



Memòria 2017/2018 de l'EPSEB



Índex

Presentació.....	6
Qui som.....	7
Ubicació.....	7
Equip directiu.....	8
Òrgans de govern.....	9
Junta d'Escola.....	9
Comissió Permanent.....	11
Comissió Acadèmica.....	11
Comissió d'Avaluació.....	12
Què fem.....	13
Plans d'estudis.....	13
Titulacions de l'EPSEB.....	13
Qui ho fem.....	18
Departaments amb docència a l'EPSEB.....	18
Professorat de l'Escola.....	19
Personal de l'Escola.....	22
Com ho fem.....	24
Política de qualitat de l'Escola.....	24
Indicadors de Qualitat.....	25
Principals indicadors de qualitat dels programes formatius que s'imparteixen a l'Escola en el curs 2017-2018.....	25
Principals indicadors de qualitat dels programes formatius de l'Escola en anys anteriors.....	26
Qualificacions i nombre de matriculats.....	29
Recerca.....	36
ANCORA - Anàlisi i control del ritme cardíac.....	36
CERpIE - Centre Específic de Recerca per a la Millora i Innovació de les Empreses.....	36
DRM - Dosimetria i Radiofísica Mèdica.....	36
EGEO - Enginyeria Geomàtica.....	36
GEOMVAP - Geometria de Varietats i Aplicacions.....	36
GICITED - Grup Interdisciplinari de Ciència i Tecnologia en l'Edificació.....	37
GIOPACT - Grup de Recerca d'Igualtat d'Oportunitats per a l'Arquitectura, la Ciència i la Tecnologia.....	37
GREIP - Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni.....	37
GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció.....	37
LiTA -Laboratori d'Innovació i Tecnologia en l'Arquitectura.....	37
MAPTHE - Anàlisi matricial i Teoria Discreta del Potencial.....	37
R2EM - Resource Recovery and Environmental Management.....	37
RSP - Grup de Recerca en Salut Pública.....	38
SD - Sistemes Dinàmics de la UPC.....	38

SIR - Robòtica Industrial i Servei (Service and Industrial Robotics)	38
Publicacions	38
Articles en revistes	38
Text en actes de congrés	44
Llibres	47
Capítols de llibres	48
Edició de catàleg d'exposició	48
Documents científicotècnics	49
Congressos, cursos i altres esdeveniments	51
Presentacions de treballs a congressos	51
Presentacions de treballs a cursos i seminaris	51
Col·laboracions en exposicions	52
Organitzacions d'edicions de congrés	52
Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris	52
Pertinença a comitè d'edició de congrés	52
Assistència a curs o seminari	53
Impartició de conferència	55
Projectes i propietat intel·lectual i industrial	55
Participació en projecte RDI competitiu	55
Participació en projecte RDI no competitiu	61
Participació en projecte d'innovació docent	62
Comissions i societats	62
Pertinença a comissió consultora o avaluadora	62
Pertinença a comitè d'edicions de congressos	62
Pertinença a tribunal o jurat d'edició de premi	63
Pertinença a tribunal o jurat de concurs	63
Col·laboració en publicacions i tesis	63
Col·laboració en revista	63
Col·laboració en llibre	65
Reconeixements personals	66
Premis i reconeixements	66
Publicacions sobre l'obra	66
Concursos d'arquitectura	67
Obtenció d'ajut-beca	67
Estades i altres activitats	67
Realització d'altres activitats	67
Amb què ho fem	68
Serveis de Gestió	68
Àrea de Planificació i Gestió d'Estudis de Grau i Màster	68
Àrea de Suport Institucional i Relacions Externes	71

Àrea de Gestió de Recursos i Serveis i Suport a la Gestió de la Recerca i TRR	73
Biblioteca	74
Serveis informàtics	75
Serveis de funcionament	76
Consergeria	76
Servei de reprografia	76
Servei d'esmorzars i dinars	77
Servei de les màquines de venda automàtica de productes alimentaris i begudes.....	77
Altres serveis	77
Recursos econòmics	78
Unitats funcionals	80
1. Fons documental de Patrimoni Arquitectònic de Catalunya i Taller Gaudí. APAC+TG — D2-R-T	81
2. Centre d'Estadística i Matemàtica Aplicades a l'Edificació (CEMAE) — D2-R-T	84
3. Centre d'Estudis de Dret i Economia Aplicada (CEDEA) — R-T	86
4. Laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic — D1-D2-R-T	87
5. Laboratori de Cartografia i Teledetecció — D1-D2-R-T	89
6. Laboratori d'Edificació i Taller de maquetes. Laboratori d'Edificació Sostenible — D1-D2-R-T	89
7. Laboratori de Física — D1	91
8. Laboratori del Foc — D1-D2-R-T	92
9. Laboratori de Fotogrametria — D1-D2-R-T	94
10. Laboratori de Gestió de Projectes i Obres — T	95
11. Laboratori d'Instal·lacions — D1	96
12. Laboratori de materials i control de qualitat — D1-D2-R-T	96
13. Laboratori d'Ergonomia, Biomecànica i Prevenció — D1-D2-R.....	99
14. Taller d'instruments topogràfics — D1-D2.....	100
15. Taller de Patrimoni Arquitectònic — D2-R-T	100
16. Laboratori de Geometria i Sistemes dinàmics —R	101
17. Observatory of Entrepreneurship and Happiness	103
Què aconseguim.....	105
Resultats acadèmics.....	105
Treballs finals d'estudi	105
Mobilitat internacional i nacional.....	112
Activitats acadèmiques i culturals.....	114
Activitats acadèmiques	114
Xerrades i Conferències	114
Tallers, Jornades, visites a l'EPSEB, Presentacions, etc.....	116
Exposicions.....	119
Activitats de la comunitat	119
Altres activitats d'interès	119
Relacions amb l'empresa	120

Relació d'Empreses Col·laboradores	120
Delegació d'Estudiants	124
Associacions d'estudiants.....	126
ATSF - Arquitectos Técnicos Sin Fronteras	126
Club d'Esports	128
Grup de Teatre Universitari "La Coquera"	128
Club UPC Alumni EPSEB.....	130

Presentació



Primer de tot voldria presentar-vos aquesta memòria corresponent al curs acadèmic 2017-2018 i agrair a tot el personal de la nostra Escola l'esforç realitzat per la comunitat per tal de portar a bon terme la modificació d'un nou pla d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació (GATE) que portava tres anys desenvolupant-se. També s'ha creat de nou un màster universitari en Enginyeria Cartogràfica y Geogràfica (MUECG). Aquests nous plans pretenen adaptar-se a les noves necessitats de la nostra societat i per aquest motiu s'ha realitzat un esforç important d'adequació als requeriments actuals. Voldria agrair al professorat per l'esforç en adaptar les matèries i les metodologies d'ensenyament als nous plans d'estudis; al personal d'administració i serveis per facilitar les tasques administratives dels canvis i de les noves propostes, i a l'estudiantat per ajudar al desenvolupament del nous plans d'estudis.

El grau d'Arquitectura Tècnica i Edificació va estar satisfactòriament acreditat per l'AQU al curs 2016-2017, i durant el 2017-2018 s'han realitzat les avaluacions corresponents per les acreditacions dels màsters universitaris en Construcció Avançada en l'Edificació i en Gestió de l'Edificació.

El curs 2016-2017 ha mostrat una bona acollida d'estudiants al grau d'Arquitectura Tècnica i Edificació, augmentant un 25% el nombre d'alumnes nous inscrits respecte l'any anterior. També els tres màsters que oferta l'Escola han tingut una bona acollida, estant tots ells per sobre de 20 estudiants. Malauradament el grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica no ha assolit la demanda mínima establerta per la normativa de la UPC i s'ha suspès temporalment.

Aquest curs s'ha aprovat una rúbrica pels estudiants de Treball Final de Grau i Màster i ha estat publicada al web de l'Escola per fer transparents els criteris de qualificació.

Per altra banda, cada cop és més gran la internacionalització dels nostres estudiants, i això ha comportat que s'hagi augmentat el nombre d'estudiants internacionals que arriben a l'Escola. També és important destacar la gran quantitat de convenis de col·laboració educativa que ha realitzat la nostra Escola i l'alt grau de valoració que les empreses fan dels nostres estudiants en pràctiques. Aquestes pràctiques ajuden a complementar la formació més teòrica de la Universitat i, alhora, possibiliten que molts d'ells es puguin incorporar a les empreses un cop finalitzats els estudis amb unes garanties d'èxit molt més grans. El sector de l'edificació ha anat recuperant el seu paper primordial en l'economia del país, i com a conseqüència ha augmentat la demanda d'estudiants d'Arquitectura Tècnica i Edificació al centre.

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra
Directora de l'EPSEB

Qui som

L'Escola i els seus
òrgans de govern



Ubicació

L'EPSEB està ubicada a l'Avinguda Doctor Marañón, 44-50, 08028 Barcelona i les seves coordenades són 41° 23' 1" N, 2° 6' 46" E. El telèfon de contacte és 93 401 63 00, i el correu electrònic és informacio.epseb@upc.edu. La seva pàgina web és <https://epseb.upc.edu/>

L'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona està situada just al principi de l'Avinguda Diagonal, a la Zona Universitària (districte de Les Corts), i dona la benvinguda a tot aquell que entra a la ciutat de Barcelona per aquesta via.



Equip directiu

El director/a és la màxima autoritat executiva de l'EPSEB, en té la representació i executa els acords dels òrgans col·legiats de govern de l'Escola. L'Equip Directiu, nomenat pel director/a, té funció directiva i de govern. Durant aquest curs 2017-2018 s'ha produït un canvi d'equip directiu, el qual va ser nomenat el 15 de març de 2017, i està compostat per:

- **Inma Rodríguez Cantalapiedra**

Directora

- **Juan José Rodríguez Jordana**

Subdirector Acadèmic i Cap d'Estudis d'Arquitectura Tècnica i Edificació

- **Rogelio López Bravo**

Cap d'estudis d'Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica i del màster interuniversitari de Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals

- **Ana Lacasta Palacio**

Subdirectora de Recerca, Doctorat i Promoció dels Estudis

- **Jesús Abad Puente**

Subdirector de Relacions Internacionals i Cap d'Estudis de Màsters

- **Vicenç Gibert Armengol**

Subdirector d'Estratègia Institucional i Relacions amb Empreses

- **Kàtia Gaspar Fàbregas**

Subdirectora de Qualitat i Estudiantat

- **Joaquín Montón Lecumberri**

Secretari acadèmic

- **Susana Morente Gil**

Administradora

Òrgans de govern

Els òrgans de govern de l'Escola estan regulats pel Reglament del centre. Són elegits democràticament, mitjançant vot secret, per cada un dels estaments que la componen, i són els següents:

Junta d'Escola

És l'òrgan col·legiat amb més representació de l'EPSEB i exerceix en el seu àmbit les màximes funcions de normativa interna, control i expressió de la posició i aspiracions de l'Escola. Els seus membres s'elegeixen mitjançant votació secreta, entre tots els estaments que formen part de l'Escola: professors, estudiants, i personal d'administració i serveis.

Es reuneix en sessió ordinària, com a mínim, tres vegades cada curs acadèmic. Els membres són elegits per períodes de dos anys, llevat dels membres representants de l'estudiantat que es renovaran anualment. Des del 15/05/2017 la Junta està composta per:

Membres nats

(Directora 14.03.17 – Equip 15.03.17)

Equip directiu

Inma Rodríguez Cantalapiedra	Directora
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i Cap d'Estudis d'Arquitectura Tècnica i Edificació
Rogelio López Bravo	Subdirector Cap d'Estudis d'Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica i Màster en Seguretat i Salut en el Treball: Previsió de Riscos Laborals
Jesús Abad Puente	Subdirector de Relacions Internacionals i Cap d'Estudis de Màsters
Ana M. Lacasta Palacio	Subdirectora de Recerca, Doctorat i Promoció dels Estudis
Kàtia Gaspar Fàbregas	Subdirectora de Qualitat i Estudiantat
Vicenç Gibert Armengol	Subdirector d'Estratègia Institucional i Relacions amb Empreses
Joaquín Montón Lecumberri	Secretari acadèmic
Susana Morente Gil	Administradora

Representants dels departaments i/o seccions departamentals

Ramón Graus Rovira (fins 28/2/2018)	Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació
Maribel Rosselló Nicolau (des de 1/3/2018)	
Judith Ramírez Casas (des de juny 2017)	Tecnologia de l'Arquitectura
Felipe Buill Pozuelo (des de 8/6/2005)	Enginyeria Civil i Ambiental
Jordi Xiqués Triquell (fins 3/6/2018)	Representació Arquitectònica
Blanca Figueras Quesada (des de 4/6/2018)	
Laureano Ramírez de la Piscina Millán (des de 15/3/2017)	Física
Eva Miranda Galceran (fins 17/12/2017)	Matemàtiques
Antoni Guillamon Grabolosa (des de 18/12/2017)	
Pedro Manuel Rodríguez Mondelo (fins 21/11/2017)	Organització d'Empreses
Jordi Vilajosana Crusells (des de 22/11/2017)	

Representant de l'estudiantat

Laia Gómez Xaudiera (fins 16/5/2018)	Delegada de l'estudiantat
Génesis Valeria Bravo Mera (des de 17/5/2018)	

Membres elegits
(Eleccions Junta d'Escola 10/5/2017)

Representants del personal docent i investigador PDI A + PDI B

Pedro Baringo Sabater	Organització d'Empreses
Joaquim Capellà Llovera	Tecnologia de l'Arquitectura
Laia Haurie Ibarra	Tecnologia de l'Arquitectura
Francesc de Paula Jordana Riba	Tecnologia de l'Arquitectura
Angelina Peñaranda Ayllón	Física
M. Mercedes Sanz Conde	Enginyeria Civil i Ambiental
Carles Serrat Pie	Matemàtiques

Representants de la resta de personal docent i investigador

Manuel Agustiño Otero	Tecnologia de l'Arquitectura
Enrique Anguera de Carlos	Tecnologia de l'Arquitectura
Francisco Javier García Rodríguez	Representació Arquitectònica
Josep Llinàs Audet	Organització d'Empreses
Albert Sánchez Riera	Representació Arquitectònica

Representants dels estudiants per titulacions (des de 28/11/2016 fins 20/11/2017)

Gigi Miluska Becerra Motta	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Salvador Capellà Llovera	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Carla García Pagés	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Tatiana Quintero Palacios	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Mauricio Ismael Romero Cortijo	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Marta Viedma Laso	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Angel Collado Murillo	Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica
1 vacant	Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació
1 vacant	Màster universitari en Gestió de l'Edificació
1 vacant	Màster interuniversitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals

Representants dels estudiants per titulacions (des de 21/11/2017)

Gigi Miluska Becerra Motta	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Génesis Valeria Bravo Nera	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Laia Nicolás García	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Marta Viedma Laso	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
1 vacant	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
1 vacant	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Angel Collado Murillo	Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica
Fanny Esther Berigüeta Alcántara (fins 2/5/2018)	Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació
Vacant (des de 3/5/2018)	
1 vacant	Màster universitari en Gestió de l'Edificació
1 vacant	Màster interuniversitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals

Representants del personal d'administració i serveis

Chantal Alastruey Martin	PAS funcionari
M. Carmen Asensio Castell	PAS funcionari
Miquel Monfort Tort	PAS laboral
Silvia Torres Cobas	PAS laboral

Comissió Permanent (eleccions Junta d'Escola 26/5/2017)

És l'òrgan de representació permanent de la Junta d'Escola amb funcions executives. Està presidida pel director o directora de l'Escola. Es reuneix en sessió ordinària, com a mínim, un cop cada dos mesos durant tot el període lectiu. La durada del mandat és de dos anys.

Membres nats

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i Cap d'Estudis d'Arquitectura Tècnica i Edificació
Joaquin Montón Lecumberri	Secretari acadèmic
Susana Morente Gil	Administradora
Laia Gómez Xaudiera (fins 16/5/2018) Génesis Valeria Bravo Mera (des de 17/5/2018)	Delegada de l'estudiantat

Membres elegits (elecció Junta d'Escola 26/5/2017)

Felipe Buill Pozuelo	Personal Docent i Investigador PDI A
Angelina Peñaranda Ayllón	Personal Docent i Investigador PDI A
Joan Ramon Rosell Amigó (fins 6/3/2018) Jordi Xiqués Triquell (des de 7/3/2018 fins 3/6/2018) Vacant (des de 4/6/2018)	Personal Docent i Investigador PDI A
Pedro Baringo Sabater	Personal Docent i Investigador PDI B
Francesc de Paula Jordana Riba	Personal Docent i Investigador PDI B
Silvia Torres Cobas	Personal d'Administració i Serveis Laboral
Chantal Alastruey Martin	Personal d'Administració i Serveis Funcionari
vacant	Estudiant

Comissió Acadèmica

És un òrgan delegat de la Junta d'Escola amb funcions executives i de control, l'àmbit de la qual és l'ensenyament de l'Escola. S'elegeix, mitjançant votació secreta, entre els membres de la Junta. La durada del mandat és de dos anys.

Membres nats

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i Cap d'Estudis d'Arquitectura Tècnica i Edificació
Rogelio López Bravo	Subdirector Cap d'Estudis d'Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica i màster en Seguretat i Salut en el Treball: Previsió de Riscos Laborals
Jesús Abad Puente	Subdirector de Relacions Internacionals i Cap d'Estudis de Màsters
Kàtia Gaspar Fabregas	Subdirectora de Qualitat i Estudiantat
Joaquín Montón Lecumberri	Secretari acadèmic
Susana Morente Gil	Administradora
Laia Gómez Xaudiera (fins 16/5/2018) Génesis Valeria Bravo Mesa (des de 17/5/2018)	Delegada de l'estudiantat

Membres elegits

Felipe Buill Pozuelo	Personal Docent i Investigador PDI A
Laia Haurie Ibarra	Personal Docent i Investigador PDI A
Jordi Xiqués Triquell (fins 3/6/2018) Vacant (des de 4/6/2018)	Personal Docent i Investigador PDI A
Pedro Baringo Sabater	Personal Docent i Investigador PDI B
Francisco Javier Garcia Rodriguez	Personal Docent i Investigador PDI B
Mercedes Sanz Conde	Personal Docent i Investigador PDI B
M. Carmen Asensio Castell	PAS Funcionari
Angel Collado Murillo	Estudiant
Marta Viedma Laso	Estudiant

Comissió d'Avaluació

És l'òrgan encarregat de l'avaluació de l'activitat docent dels departaments i de la tasca docent dels professorat adscrit a l'Escola.

La designació dels membres de representació de cada departament, la fan els mateixos departaments. La durada del mandat és la mateixa que la Junta d'Escola.

Membres nats

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i Cap d'Estudis d'Arquitectura Tècnica i Edificació
Rogelio López Bravo	Subdirector Cap d'Estudis d'Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica i màster en Seguretat i Salut en el Treball: Previsió de Riscos Laborals
Jesús Abad Puente	Subdirector de Relacions Internacionals i Cap d'Estudis de Màsters
Joaquín Montón Lecumberri	Secretari acadèmic
Laia Gómez Xaudiera (fins 16/5/2018) Génesis Valeria Bravo Mesa (des de 17/5/2018)	Delegada de l'estudiantat

Membres elegits

Ramón Graus Rovira (fins 28/2/2018) Maribel Rosselló Nicolau (des de 1/3/2018)	Representant del departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació
Judith Ramírez Casas	Representant del departament de Tecnologia de l'Arquitectura
Felipe Buill Pozuelo	Representant del departament de Enginyeria Civil i Ambiental
Jordi Xiqués Triquell (fins 3/6/2018) Blanca Figueras Quesada (des de 4/6/2018)	Representant del departament de Representació Arquitectònica
Laureano Ramírez de la Piscina Millan	Representant del departament de Física
Eva Miranda Galceran (fins 17/12/2017) Antoni Guillamon Grabolosa (des de 18/12/2017)	Representant del departament de Matemàtiques
Pedro Manuel Rodríguez Mondelo (fins 21/11/2017) Jordi Vilajosana Crusells (des de 22/11/2017)	Representant del departament d'Organització d'Empreses

Què fem

Les titulacions que s'imparteixen a l'Escola



Plans d'estudis

Titulacions de l'EPSEB

- Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació (abans Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació)
- Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia (en procés d'extinció)
- Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica (substitueix al Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia en procés d'extinció)
- Màster universitari en Enginyeria d'Edificació (canvi de nom a Màster Universitari en Construcció Avançada en l'Edificació)
- Màster universitari en Gestió de l'Edificació
- Màster interuniversitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals
- Màster universitari en Enginyeria Cartogràfica i Geogràfica

Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació (abans Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació)

Atenció: Aquesta és la nova denominació que s'ha indicat a la memòria presentada a verificació per part de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. Canvia el nom però no així els seus continguts, atribucions i competències que es mantenen inalterats.

Els cursos 2009-2010 s'iniciaren a l'EPSEB els ensenyaments del pla d'estudis del grau en Enginyeria d'Edificació que, en aplicació del Pla Bolonya pels Estudis d'EEES, venien a substituir i ampliar la diplomatura d'Arquitectura Tècnica. Aquesta denominació fou aprovada per la *Comisión de Verificación de Planes de Estudios* el mateix 2009.

Posteriorment, i a causa de reclamacions dels Col·legis d'Enginyers, el nom es va haver de modificar pel de grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació. Finalment, l'any 2015 ha estat admesa la denominació definitiva que des d'ara és: grau en Arquitectura Tècnica i Edificació.

➤ Estructura del pla 2009

El pla d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació i de Ciències i Tecnologies de l'Edificació s'estructura en un únic cicle amb títol terminal. Per accedir-hi cal seguir el procediment general establert per la UPC.

Consta de quatre cursos i cada curs consta de dos quadrimestres de 15 setmanes lectives cadascun. Totes les assignatures són quadrimestrals.

➤ **Distribució dels crèdits:**

Curs	Matèries formació bàsica	Matèries obligatòries específiques	Matèries optatives	Treball Fi de Grau	Total ECTS
1r	42	18			60
2n	18	42			60
3r		60			60
4t		27	9	24	60
Total	60	147	9	24	240

Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia (en procés d'extinció)

El curs 2010-2011 s'iniciaren a l'EPSEB els ensenyaments del pla d'estudis del grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia.

El 24 de maig de 2010, la *Agencia Nacional de la Evaluación de la Calidad y Acreditación*, va fer arribar a la UPC la comunicació de la resolució favorable de la verificació del títol oficial de grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia.

➤ **Estructura del pla 2010**

El pla d'estudis del grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia s'estructura en un únic cicle amb títol terminal.

Consta de quatre cursos i cada curs consta de dos quadrimestres de 15 setmanes lectives cadascun. Totes les assignatures són quadrimestrals.

➤ **Distribució dels crèdits:**

Curs	Matèries formació bàsica	Matèries obligatòries específiques	Matèries optatives	Treball Fi de Grau	Total ECTS
1r	48	12			60
2n	12	48			60
3r		60			60
4t		30	18	12	60
Total	60	150	18	12	240

Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica (substitueix al grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia que està en procés d'extinció)

Atès els canvis que es van produint a la nostra societat i davant el nou repte que se'ns planteja per tal d'adaptar-nos a les noves necessitats, el curs 2016-2017 s'implanta el nou grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica que ve a substituir a l'anterior grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia.

El 20 de juliol de 2016, la *Agencia Nacional de la Evaluación de la Calidad y Acreditación*, va fer arribar a la UPC, la comunicació de la resolució favorable de la verificació del títol oficial de grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica.

➤ **Estructura del pla 2016**

El pla d'estudis del grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia s'estructura en un únic cicle amb títol terminal.

Consta de quatre cursos i cada curs consta de dos quadrimestres de 15 setmanes lectives cadascun. Totes les assignatures són quadrimestrals.

➤ **Distribució dels crèdits:**

Curs	Matèries formació bàsica	Matèries obligatòries específiques	Matèries optatives	Treball Fi de Grau	Total ECTS
1r	48	12			60
2n	12	48			60
3r		60			60
4t		30	18	12	60
Total	60	150	18	12	240

Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació (abans màster universitari en Enginyeria d'Edificació)

L'1 de març de 2017 entra en vigor la sentència judicial de 17 de novembre de 2016 on s'estableix el canvi de denominació del màster universitari en Enginyeria d'Edificació, no així els seus continguts i serà doncs, a partir d'aquesta data que aquest màster passa a nomenar-se màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

Una vegada superat el 1r quadrimestre, que està format per assignatures obligatòries de continguts comuns, l'estudiantat haurà de definir la línia d'intensificació que vol cursar en el 2n i 3r quadrimestre del màster. Les assignatures optatives que l'estudiantat esculli recolliran el seu itinerari. A la vegada, en el 3r quadrimestre l'estudiantat haurà de fer un Treball Final de Màster, amb les opcions de Tesina, Pràcticum o Projecte que la normativa reguli.

El màster té signats convenis amb diversos programes de doctorat a fi de donar continuïtat al currículum de recerca dels estudiants, que disposaran de tutoria per adreçar-los en el millor itinerari per les seves expectatives.

➤ Estructura del pla d'estudis

El màster no té definides unes especialitats per permetre a l'estudiant flexibilitat en l'elecció de les matèries optatives. No obstant això, s'han creat uns itineraris recomanats en cas que l'estudiant vulgui intensificar la seva formació en alguna de les àrees següents:

- Tecnologia avançada en l'edificació
- Criteris mediambientals en l'edificació
- Rehabilitació de l'edificació existent

Els estudiants que escullin alguna de les línies d'intensificació també tindran l'oportunitat d'aprofundir en els coneixements adquirits a través de la realització del treball final de màster. Algunes de les assignatures optatives tenen cabuda en més d'un itinerari d'especialització, per aquest motiu els diferents itineraris no cobreixen la totalitat dels crèdits optatius que ha de cursar l'estudiant.

Per obtenir el títol de màster en Enginyeria d'Edificació, l'estudiant haurà d'haver superat 30 ECTS en matèries obligatòries comunes, 40 ECTS en matèries optatives i un Treball Final de Màster (Tesina/Pràcticum/TFM) de 20 ECTS.

➤ Distribució dels crèdits:

Quadrimestre	Matèries troncales i obligatòries	Matèries optatives	PFM/ Pràcticum/ Tesina	Total ECTS
1r	30	-	-	30
2n	-	30	-	30
3r	-	10	20	30
Total	30	40	20	90

Màster universitari en Gestió de l'Edificació

El màster universitari en Gestió de l'Edificació que es va iniciar en el curs 2015-2016, amb pla d'estudis aprovat per acord 210/2014 d'11 de desembre de 2014 del Consell de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), que s'adapta al Reial decret 1393/2007, de 29 d'octubre, modificat posteriorment pel Reial decret 861/2010, de 2 de juliol.

El 7 d'octubre de 2016, la *Agencia Nacional de la Evaluación de la Calidad y Acreditación*, va fer arribar a la UPC la comunicació de la resolució favorable de la verificació del títol oficial de màster universitari en Gestió de l'Edificació.

El màster té signats convenis amb diversos programes de doctorat a fi de donar continuïtat al currículum de recerca dels estudiants, que disposaran de tutoria per adreçar-los en el millor itinerari per les seves expectatives.

➤ Estructura del pla

Els 40 ECTS de crèdits obligatoris està previst que es realitzin durant el primer (20 ECTS) i segon quadrimestre (20 ECTS).

Els crèdits optatius està previst que siguin cursats durant els tres quadrimestres que dura el màster.

En el tercer quadrimestre l'estudiant podrà compaginar la realització del treball de fi de màster amb algunes assignatures optatives.

Aquest Treball Final de Màster podrà ser amb les opcions de Tesina, Pràcticum o Projecte que la normativa reguli. El màster no té definides uns especialitats per permetre a l'estudiant flexibilitat en l'elecció de les matèries optatives.

Per obtenir el títol del màster universitari en Gestió de l'Edificació, l'estudiantat haurà d'haver superat 40 ECTS en matèries obligatòries comunes, 35 ECTS en matèries optatives i un Treball Final de Màster (Tesina/Practicum/PFC) de 15 ECTS.

➤ Distribució dels crèdits:

Quadrimestre	Matèries troncal i obligatòries	Matèries optatives	PFM/ Pràcticum/ Tesina	Total ECTS
1r	30	-	-	30
2n	10	20	-	30
3r	-	15	15	30
Total	40	35	15	90

Màster universitari en Seguretat i Salut en el treball: Prevenció de Riscos Laborals

El Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals és un màster interuniversitari impartir conjuntament amb la Universitat de Barcelona i la Universitat Pompeu Fabra.

Aquest màster es va adaptar a l'EEES a partir del curs 2007-2008 i es comença a impartir com a màster universitari a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona. El curs 2016-2017 es decideix que el màster passi a impartir-se a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona.

Amb el canvi de centre, es produeix una nova verificació de la titulació que es superada en data 20 de juliol de 2016 i es publica al BOE el 24 d'octubre de 2017.

➤ Estructura del pla d'estudis

Per obtenir el títol de màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals, l'estudiantat haurà d'haver superat 69 ECTS en matèries obligatòries comunes, 12 ECTS obligatoris en pràctiques externes i un Treball Final de Màster (Tesina/Practicum/PFC) de 9 ECTS.

Atesa la transversalitat en l'accés dels estudiants a aquest màster, l'estudiantat pot arribar a haver de cursar fins a 15 ECTS en complements de formació en ciències bàsiques (matemàtiques i físico-química).

➤ Distribució dels crèdits:

Quadrimestre	Matèries troncal i obligatòries	Matèries optatives	PFM/ Pràcticum/ Tesina	Total ECTS
1r	30	-	-	30
2n	-	30	-	30
3r	-	10	20	30
Total	30	40	20	90

Màster universitari en Enginyeria Cartogràfica i Geogràfica

Durant aquest curs acadèmic s'ha creat aquest nou màster responent a les necessitats del mercat, el qual permetrà l'adaptació a l'oferta formativa de la UPC a nivell de màsters en alguns dels camps amb major projecció en els darrers anys com són: la gestió d'informació espacial, l'avaluació espacial mediambiental, la geolocalització, el desenvolupament d'entorns virtuals, entre d'altres.

Els titulats d'aquest màster també podran accedir als programes de doctorat de la UPC.

Aquest màster està pendent de l'aprovació per part de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU), i està previst que la seva docència s'iniciï en el curs acadèmic 2019-2020.

➤ **Estructura del pla d'estudis**

Els crèdits obligatoris està previst que es realitzin durant el primer quadrimestre.

Els crèdits optatius es cursaran entre el segon i el tercer quadrimestre, on en aquest darrer quadrimestre l'estudiant podrà compaginar amb la realització del treball final de màster.

➤ **Distribució dels crèdits:**

Quadrimestre	Matèries troncales i obligatòries	Matèries optatives	PFM/ Pràcticum/ Tesina	Total ECTS
1r	30	-	-	30
2n	-	30	-	30
3r	-	15	15	30
Total	30	45	15	90

Qui ho fem

Les persones que conformem l'Escola



Departaments amb docència a l'EPSEB

<p>ENGINYERIA CIVIL I AMBIENTAL (ECA) https://deca.upc.edu/ca Tel.: 93 401 74 38 // a/e: usdi.camins@upc.edu Director: Alejandro Josa García-Tornel Secretari: Eusebi Jarauta Bragulat Responsable acadèmic a l'EPSEB: Felipe Buill Pozuelo</p>	<p>REPRESENTACIÓ ARQUITECTÒNICA (RA) https://ra.upc.edu/ Tel.: 93 401 63 32 // a/e: director.ega1@upc.edu Director: Joaquim M. Regot Marimon Secretari: Luis Gimenez Mateu Cap de la Secció a l'EPSEB: Blanca Figueras Quesada</p>
<p>FÍSICA (FIS) https://fisica.upc.edu/ca Tel.: 93 401 77 61 // a/e: director.fis@upc.edu Director: Daniel Crespo Artiaga Secretari: Clara Prats Soler Cap de la Secció a l'EPSEB: Laureano Ramírez de La Piscina Millan</p>	<p>TECNOLOGIA DE L'ARQUITECTURA (TA) https://ta.upc.edu/ca Tel.: 93 401 63 87 // a/e: administracio.ta@upc.edu Directora: Maria Pilar Garcia Almirall Secretari: Pere Cruells Pagès Cap de secció a l'EPSEB: Judith Ramírez Casas</p>
<p>MATEMÀTIQUES (MAT) https://mat.upc.edu/ca Tel.: 93 405 44 36 // a/e: administracio.mat@upc.edu Director: José Rodellar Benedé Secretari: Sebastià Martín Molleví Cap de la Secció a l'EPSEB: Antoni Guillamon Grabolosa</p>	<p>TEORIA I HISTÒRIA DE L'ARQUITECTURA I TÈCNiques DE COMUNICACIÓ (THATC) https://thatc.upc.edu/ca Tel.: 93 401 64 20 Director: Fernando-Victorino Álvarez Prozorovich Secretari: Ramon Graus i Rovira Cap de la secció l'EPSEB: Maribel Rosselló Nicolau</p>
<p>ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES (OE) https://doe.upc.edu/ca Tel.: 93 401 60 54 // a/e: director.oe@upc.edu Director: Rafael Pastor Moreno Secretària: Imma Ribas Vila Cap de secció a l'EPSEB: Jordi Vilajosana Crusells</p>	

Professorat de l'Escola

Abad Puente, Jesús	OE	Cuatrecasas de Querol, Jordi	OE
Agustiño Otero, Manuel	TA	Dalmau Pons, Inés	UB
Álamo Plazas, Cristian	TA	Del Cerro Ramón, Antonio	UB
Alba Hidalgo, Miguel Angel	UPF	Delshams Valdés, Amadeu	MAT
Alfaro Garrido, Licinio José	TA	Echebarria Domínguez, Blas	FIS
Almécija Casanova, Ana Belén	OE	Esquinas Dessy, Jesús	RA
Alonso Muñoz, Sergio	FIS	Falcones de Sierra, Alejandro	TA
Alonso Piera, Irene	UB	Falguera Valverde, Xavier	TA
Alvarez Lacalle, Enrique	FIS	Fernández García-Escudero, Luís	TA
Andres Baroja, María Begoña	OE	Fernandez Martinez, Antonio	FIS
Anguera de Carlos, Enric	TA	Ferrando Bonet, Mercè	FIS
Arderiu Calvo, Amadeu	OE	Ferrer Biosca, Alberto	MAT
Auguet Sangrà, Carlota Eugenia	FIS	Figueras Quesada, Blanca	RA
Avellaneda López, Alina	TA	Galera Rodrigo, María Asunción	OE
Badía Serrahima, Ramon	RA	Gallofré Porrera, Cesar	OE
Ballester Casanella, Blanca	OE	Gangolells Solanellas, Marta	EPC
Baringo Sabater, Pedro	OE	García García, David	OE
Batlle Beltrán, Marta	TA	García Rodríguez, Francisco Javier	RA
Bercero Antiller, Cristina	UPF	Gaspar Fàbregas, Kàtia	TA
Bonfill Lopez, Josep	OE	Gibert Armengol, Vicenç	TA
Borbón Sanllorente, Manuel	TA	Giró Sobrevias, Ricard	OE
Bordonau Farrerons, Josep	EEL	Gironella i Cobos, Francesc Xavier	ECA
Bort Terrats, María Angeles	OE	Gispert Irigoyen, Gustavo de	RA
Bosch González, Montserrat	TA	Gómez Soberón, José Manuel	TA
Bosch Prat, Mireia	TA	Gómez Val, Ricardo	TA
Bruguera Padró, María Montserrat	MAT	González González, Juan Carlos	ECA
Buill Pozuelo, Felipe	ECA	González Pérez, Francisco Javier	RA
Busquets Garcia, Joan Ramon	UPF	Gordillo Bel, Didac	RA
Caballero Mestres, Antoni	TA	Gracia Garcia, Vicente	ECA
Cabrera Guardiola, Alberto Andrés	OE	Gracia Gómez, Carlos	ECA
Cadafalch Rabasa, Jordi	MMT	Graus Rovira, Ramon	THATC
Campos Cacheda, José Magín	ECA	Grossi, Claudia	FIS
Candela Lledo, Lucila	ECA	Guillamón Grabolosa, Antoni	MAT
Capdevila Gaseni, Enrique	TA	Guixà Mora, Jaime	OE
Capellà Llovera, Joaquim	TA	Haurie Ibarra, Laia	TA
Castellví Gironés, Pedro Juan	FIS	Hernández Falagán, David	THATC
Català Sabaté, Martí	FIS	Hernanz Hernanz, Justo	TA
Cisneros Sorolla, Fernando	RA	Hormias Laperal, Emilio	TA
Coloma Picó, Eloi	TA	Jiménez Rodríguez, Verónica	OE
Conesa i Pagès, Alfons	OE	Jordana Riba, Francesc de Paula	TA
Consul Serracanta, Ricard	MMT	Lacasta Palacio, Ana María	TA
Crespiera Ollé, Romà	TA	Lafont Rogel, Alejandro	OE
Lafuente González, Esteban Miguel	OE	Peñaranda Ayllon, Angelina	FIS
Larrubia García, Yolanda	OE	Pidemunt Molí, Antoni	TA

Leal Salvador, Susana	TA	Piqué Hernández, Josep	OE
Leiva Navarro, Joan	TA	Piqué Hernández, Juan Carlos	OE
Llinas Audet, Josep	OE	Portales Pons, Agustín	TA
Llopart Egea, Amadeo	OE	Poy Quintana, Xavier	UB
Llovera Ciriza, Miguel	OE	Prades Valls, Albert	ECA
López Bravo, Rogelio	ECA	Puig Costa, Janina	RA
López Brosa, Pere	MAT	Puig Polo, Carolina	ECA
López Garelló, Carlos María	ECA	Ramada Rodilla, Josep Maria	UPF
Lorente Monleón, Sandokán	TA	Ramírez Casas, Judith	TA
Luque Parra, Manuel	UPF	Ramírez de La Piscina Millán, Laureano	FIS
Marañón González, Rafael Carlos	RA	Recasens Alsina, Marta	OE
Marchena Angos, Miquel	FIS	Roca Bosch, Elisabeth	ECA
Marimón Carvajal, Federico	RMEE	Roca Lacostena, Jordi	MAT
Marín Gordi, Oriol	TA	Rodríguez Aranda, Daniel	ECA
Marín Navarro, Alberto	RA	Rodríguez Cantalapiedra, Inmaculada	FIS
Marín Webb, Marc	THATC	Rodríguez Dono, Alfonso	ECA
Martos Cabrera, Oscar	OE	Rodríguez Jordana, Juan Jose	MAT
Mayorga Cárdenas, Miguel Yury	ECA	Rodríguez Laplaza, Eduard	OE
Meca Acosta, Benet	RA	Rodríguez Mondelo, Pedro Manuel	OE
Mercadé Aloy, Josep	ECA	Roig Hernando, Jaume	OE
Mira Muñoz, Miquel	UB	Roig Hernando, Víctor	TA
Miro Recasens, Jose Rodrigo	ECA	Rojas Royo, Alberto Javier	UPF
Mon Taillant, Pedro	RA	Rosell Amigó, Joan Ramon	TA
Montón Lecumberri, Joaquín	TA	Rossello Nicolau, Maria Isabel	THATC
Moya Sala, Joaquim Narcís	ECA	Royano García, Verónica	TA
Muñoz Capilla, Francisco Javier	ECA	Rubinat Masot, Montserrat	TA
Navarro Ezquerria, María Antonio	TA	Rubio Cerdà, María Amparo	ECA
Navarro González, Ruben	THATC	Ruiz Mansilla, Rafael	TA
Navas Ferrer, María Teresa	THATC	Sáez Lozano, Miguel Ángel	OE
Nebreira González, Montserrat	OE	Salas Olle, Carles	OE
Nieto Checa, Estrella María	OE	Sallán Leyes, José María	OE
Niubó Eslava, María	FIS	Sanabra Loewe, Marc	TA
Núñez Andrés, María Amparo	ECA	Sánchez Ferradal, Paula	OE
Ochoa Fernández, Demetrio	OE	Sánchez Riera, Albert	RA
Oliver Rossell, Guillermo Luis	OE	Sanz Conde, M. Mercedes	ECA
Olona Casas, Joan	TA	Sarró García, Pedro	RA
Otero Sierra, Carmen	OE	Sedo Beneyto, Elena	EPC
Palmero, María Fabiana	TA	Segués Aguasca, Edgar	TA
Pantazi, Chara	MAT	Serra Saurina, Laura	UPF
París Viviana, Oriol	TA	Serrat Pie, Carles	MAT
Pascual Mo, Jordi	TA	Soriano Llobera, Juan Manuel	OE
Pavón García, Susana	TA	Subirana Solé, Karla	EPC
Pérez Lamas, Carlos	TA	Talavera Pedrol, Nuria	OE
Tamayo Tello, Victor Hugo	OE	Verges Fernández, Robert	ECA
Tapia Gómez, Ana María	ECA	Vidal Vela, José Antonio	OE
Terres de Ercilla, Fernando	OE	Vilajosana Crusells, Jordi	OE

Terrones Marín, Josep	OE	Vilanova Gabarró, Josep	TA
Torrents Arévalo, Joan Antoni	OE	Viscarri Colomer, Jesús	OE
Trius Bejar, Elena	THATC	Xiques Triquell, Jordi	RA
Ubalde López, Mònica	UPF	You Chen, Xialei	OE
Ureña Maggi, Juli	OE	Yubero Cambra, Eduardo	TA
Valdivia González, Fernando Carlos	OE		

Categoria	Quantitat
Agregat/a	17
Associat/da Laboral	104
Catedràtic/a d'escola universitària	2
Catedràtic/a d'universitat	4
Col·laborador/a	12
Director/a investigació	2
Investigador/a en formació	2
Investigador/a postdoctoral	2
Titular d'escola universitària	22
Titular d'universitat	24
TOTAL	191

L'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona té 191 professors i professores que imparteixen un total de 1060 hores a la setmana, amb una correspondència a professorat a temps complet de 132,5.

Personal de l'Escola

Unitat Transversal de Gestió Àmbit d'Edificació de Barcelona

Cap dels Serveis de Gestió i Suport	Susana Morente Gil
--	--------------------

Support Institucional i Relacions Externes

Cap de l'àrea	M. Carmen Asensio Castell (des de l'1/2/2018)
----------------------	---

Equip de col·laboradores	Chantal Alastruey Martin
	Mercedes Arribas Martínez
	Sònia Betalú Ramírez
	Marta Farré Nicolau
	M. Antonia Gómez Zueco

Planificació i Gestió d'Estudis de Grau i Màster

Cap de l'àrea	Carmen López Árboles
----------------------	----------------------

Equip de col·laboradores	M. Carmen Asensio Castell (fins 31/1/2018)
	Vacant (des de l'1/2/2018)
	Esther Cantos Borràs
	Olga Elías Martí
	Ana Juan Hernández
	Elena Isabel Rivero Pacheco
Montserrat Soler Masip	

Gestió de Recursos i Serveis i Suport a la Gestió de la Recerca i TRR

Cap de l'àrea	Araceli García Martínez
----------------------	-------------------------

Equip de col·laboradors	Ignasi Andujar Flores
	Maria Ferrés Redondo
	Neus Rodríguez Ferreiro
	Concepción Sanjuán Viñas
	Maria Antònia Simó Mas

Consergeria

Responsable dels Serveis de Recepció	Laura Casugas Huergo (des de 19/4/2018)
---	---

Responsable de tarda	Joaquin Hernández Aparici (des del 2/7/2018)
-----------------------------	--

Equip col·laboradors	Jesús Gálvez Torras
	Miquel Monfort Tort
	Josep Mulet Pérez (jubilació parcial)

Serveis Informàtics

Responsable	Sílvia Torres Cobas
--------------------	---------------------

Tècnics en Informàtica i Comunicacions	Josep Ramon Benet Bitrià
	Jordi Solé Esteve

Suport en Informàtica i Comunicacions	Jordi Gallifa Calatayud
	Jordi Guillem Frago (fins 16/5/2018)
	Fermín Isidro Santín López (des del 17/5/2018)

Laboratori de Materials

Tècnics	Antònia Navarro Ezquerria Marc Tous Coll
----------------	---

Laboratori d'Edificació

Tècnics	Alina Avellaneda López Verónica Royano García
----------------	--

Biblioteca

Cap de biblioteca	Remei García Martínez
--------------------------	-----------------------

Bibliotecaris	Cristina Díez Fernández Rosalia Ordóñez Navas Alejandro Yoldi Ballarín
----------------------	--

Auxiliars de Biblioteca	José M. Duque Corchete M. Cruz Benito Alfaro Carlota Serrano García
--------------------------------	---

Manteniment

Responsable	Daniel Piquer Aybar
--------------------	---------------------

Equip col·laboradors	Sixto Civico Gallardo (jubilació parcial) Javier Jiménez Díaz Silveri Pastor Comas
-----------------------------	--

Com ho fem

Exposició de polítiques,
indicadors i recerca



Política de qualitat de l'Escola

L'Objectiu principal de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) és aconseguir que els seus estudiants assoleixin plenament, i en el temps previst, els coneixements, les competències, aptituds i habilitats professionals que es contemplen en els plans d'estudis corresponents a les diferents titulacions que imparteix i els permeti incorporar-se al mercat laboral amb avantatges contrastades i amb el reconeixement del sector.

És compromís de l'EPSEB assolir aquest objectiu amb la garantia de qualitat suficient per assegurar la màxima satisfacció dels seus grups d'interès. Per això ha de desenvolupar estratègies per aconseguir els objectius de qualitat, consistents en el control, revisió i millora contínua de tots els processos que duu a terme. Aquesta voluntat es plasma amb el compromís de seguiment del programa AUDIT, validat i verificat per l'Agència de Qualitat Universitària de Catalunya (AQUC) que en fa el seguiment anual per garantir que es compleixen els processos acordats següents:

1. Definir política i objectius de qualitat

El Centre ha de consolidar una cultura de qualitat recolzada en una política i uns objectius de qualitat de la formació que han de ser coneguts i accessibles públicament, i revisats i millorats periòdicament.

2. Garantir la qualitat dels programes formatius

El Centre ha de comptar amb mecanismes que li permetin mantenir i renovar la seva oferta formativa, desenvolupant metodologies per al disseny, l'aprovació, la implementació, la revisió i la millora dels programes formatius i, si escau, l'extinció d'aquests programes.

3. Desenvolupar els seus programes formatius per afavorir l'aprenentatge de l'estudiant

El Centre ha de dotar-se de procediments que li permetin comprovar que les accions que emprèn en el marc del programa formatiu tenen com a finalitat afavorir l'aprenentatge de l'estudiantat.

4. Garantir la qualitat del personal acadèmic i d'administració i serveis

La política de personal acadèmic, i d'administració i serveis ha de ser definida i implementada amb les garanties adequades per assegurar-ne la suficiència numèrica, la competència i la qualificació.

5. Garantir la qualitat dels recursos materials i serveis

El Centre/Universitat ha de dotar-se de mecanismes que li permetin dissenyar, aprovar, gestionar, revisar i millorar correctament els seus serveis i recursos materials per a l'adequat desenvolupament de l'aprenentatge de l'estudiantat.

6. Recollir i analitzar els resultats per a la millora dels programes formatius

El Centre/Universitat ha de dotar-se de procediments que li permetin garantir que es recullen, mesuren, analitzen i utilitzen els resultats (de l'aprenentatge, de la inserció laboral i de la satisfacció dels diferents grups d'interès) per a la presa de decisions i de millora de la qualitat dels ensenyaments.

7. Publicar la informació i retre comptes sobre els programes formatius

El Centre ha de dotar-se de mecanismes que li permetin garantir la publicació periòdica d'informació actualitzada i la rendició de comptes sobre els programes formatius impartits i aspectes relacionats.

Així mateix, la verificació, el seguiment de la implantació del títol, la introducció de possibles modificacions i l'acreditació són els processos d'avaluació que configuren el cicle de vida d'una titulació, i l'EPSEB pretén vincular de manera lògica i seqüencial els quatre passos d'avaluació per tal de facilitar la gestió i l'accés a tota la informació relacionada per garantir el compromís de transparència i de responsabilitat, per assegurar que les seves actuacions assoleixen els objectius associats a la formació que imparteixen.

Indicadors de Qualitat

Principals indicadors de qualitat dels programes formatius que s'imparteixen a l'Escola en el curs 2017-2018

Estudis de grau

Indicador	Titulació			
	Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació ⁽²⁾	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació	Grau d'Enginyeria Geomàtica i Topografia ⁽²⁾	Grau d'Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica
Estudiantats matriculat ⁽¹⁾	66 / 41	670 / 574	10 / 13	37 / 31
Estudiantat nou accés ⁽¹⁾		154 / 24		
Estudiantat titulats	6	152	18	2
Estudiantat equivalent a temps complet	32	465	8	25
Professorat equivalent a temps complet	92,50	92,50	26,25	26,25
Relació estudiants ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complet)	1:2,89	1:0,20	1:3,28	1:1,05
Mitjana de permanència	10,20	6,33	7,32	5,60
Mitjana crèdits matriculats	28,17	37,04	23,06	37,30
Taxa de rendiment ⁽¹⁾	70,65% / 69,03%	72,31% / 74,81%	83,58% / 100%	81,04% / 85,31%
Taxa de graduació ⁽¹⁾	0,34% / 0		13,33% / 0	
Taxa d'eficiència	77,69%	94,43%	87,43%	100%
Taxa d'abandonament			80%	
Titulats versus nous		85,39%		

(1) Valors separats per / indiquen 1r i 2n quadrimestre

(2) Titulacions en procés d'extinció.

Estudis de màster

Indicador	Titulació		
	Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació	Màster universitari en Gestió de l'Edificació	Màster Interuniversitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals
Estudiantat matriculats ⁽¹⁾	61 / 31	54 / 34	48 / 44
Estudiantat nou accés ⁽¹⁾	21 / 0	24 / 0	25 / 0
Estudiantat titulats	33	25	16
Estudiantat equivalent a temps complet	39,5	36	30
Professorat equivalent a temps complet	28	17	7,38
Relació estudiants ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complet)	1:0,71	1:0,47	1:0,25
Mitjana de permanència	1,68	1,63	2,50
Mitjana crèdits matriculats	38,91	38,91	36,18
Taxa de rendiment ⁽¹⁾	94,65% / 98,65%	99,59% / 97,59%	93,71% / 97,66%
Taxa de graduació ⁽¹⁾	62,50% / 0	72,22% / 0	
Taxa d'eficiència	100%	100%	100%
Taxa d'abandonament	11,90%	9,09%	5,55%
Titulats versus nous	157,14%	104,17%	64%

(1) Valors separats per / indiquen 1r i 2n quadrimestre

Principals indicadors de qualitat dels programes formatius de l'Escola en anys anteriors.

Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació⁽²⁾

Indicador	Període			
	curs 2017-2018	curs 2016-2017	curs 2015-2016	curs 2014-2015
Estudiantat matriculats ⁽¹⁾	66 / 41	131 / 122	272 / 195	1228 / 1090
Estudiantat nou accés ⁽¹⁾				119 / 17
Estudiantat titulat	6	9	107	309
Estudiantat equivalent a temps complet	32	86	164	889
Professorat equivalent a temps complet	92,50	91,13	95,13	94,88
Relació estudiants ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complert)	1:2,89	1:1,06	1:0,20	1:0,11
Mitjana de permanència	10,20	8,83	6,93	5,6
Mitjana crèdits matriculats	28,17	36,52	34,5	40,3
Taxa de rendiment ⁽¹⁾	70,65% / 69,03%	61,35 % / 67,96%	57,33% / 64,20%	69,2% / 72,4%
Taxa de graduació ⁽¹⁾	0,34% / 0	9,24% / 0	24,49% / 7%	26% / 0%
Taxa d'eficiència	77,69%	65,24%	82,11%	87%
Taxa d'abandonament	93,66%	89,06%	77,43%	46,69%
Titulats versus nous				227,21%

(1) Valors separats per / indiquen 1r i 2n quadrimestre

(2) Titulacions en procés d'extinció

Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Indicador	Període		
	curs 2017-2018	curs 2016-2017	curs 2015-2016
Estudiantat matriculats ⁽¹⁾	670 / 574	663 / 589	750/658
Estudiantat nou accés ⁽¹⁾	154 / 24	97 / 12	105 / 12
Estudiantat titulat	152	203	231
Estudiantat equivalent a temps complet	465	474	539
Professorat equivalent a temps complet	92,50	91,13	95,13
Relació estudiants ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complert)	1:0,20	1:0,19	1:0,20
Mitjana de permanència	6,33	6,35	6,17
Mitjana crèdits matriculats	37,04	38,59	38,13
Taxa de rendiment ⁽¹⁾	72,31% / 74,81%	75,06% / 79,97%	76% / 78,1%
Taxa de graduació ⁽¹⁾⁽⁴⁾			
Taxa d'eficiència	94,43%	95,72%	98,18%
Taxa d'abandonament ⁽⁴⁾			
Titulats versus nous	85,39%	186,24%	197,44%

(1) valors separats per / indiquen 1r i 2n quadrimestre.

(4) En ser una titulació de quatre anys, fins a no tenir dades de quatre cursos acadèmics complets no es podrà calcular.

Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia ⁽²⁾

Indicador	Període			
	curs 2017-2018	curs 2016-2017	curs 2015-2016	curs 2014-2015
Estudiantat matriculats ⁽¹⁾	10 / 13	20 / 11	69 / 62	105 / 103
Estudiantat nou accés ⁽¹⁾			8 / 2	21 / 0
Estudiantat titulat	18	14	27	36
Estudiantat equivalent a temps complet	8	11	53	87
Professorat equivalent a temps complet	26,25	22,88	29,50	31,50
Relació estudiants ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complert)	1:3,28	1:2,08	1:0,56	1:0,36
Mitjana de permanència	7,32	5,15	5,58	4,5
Mitjana crèdits matriculats	23,06	25,92	40	43,9
Taxa de rendiment ⁽¹⁾	83,58% / 100%	75,20% / 100%	87,76% / 89,18%	84,1% / 84%
Taxa de graduació ⁽¹⁾	13,33% / 0	26,25%	28,20%	ND
Taxa d'eficiència	87,43%	87,05%	85,47%	91,1%
Taxa d'abandonament	80%	72,72%	58,75%	41,88%
Titulats versus nous			270%	171,43%

(1) valors separats per / indiquen 1r i 2n Quadrimestre

(2) Titulacions en procés d'extinció

Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica

Indicador	Període	
	curs 2017-2018	curs 2016-2017
Estudiantat matriculats ⁽¹⁾	37 / 31	37 / 37
Estudiantat nou accés ⁽¹⁾		7 / 0
Estudiantat titulat	2	
Estudiantat equivalent a temps complet	25	31
Professorat equivalent a temps complet	26,25	22,88
Relació estudiants ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complet)	1:1,05	1:0,74
Mitjana de permanència	5,60	
Mitjana crèdits matriculats	37,30	45,29
Taxa de rendiment ⁽¹⁾	81,04% / 85,31%	85,31% / 75,20%
Taxa de graduació ⁽¹⁾		
Taxa d'eficiència	100%	
Taxa d'abandonament		
Titulats versus nous		

(1) valors separats per / indiquen 1r i 2n Quadrimestre

Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

Indicador	Període			
	curs 2017-2018	curs 2016-2017	curs 2015-2016	curs 2014-2015
Estudiantat matriculats ⁽¹⁾	61 / 31	63 / 46	59 / 31	30 / 30
Estudiantat nou accés ⁽¹⁾	21 / 0	38 / 0	28 / 0	30 / 0
Estudiantat titulats	33	15	28	
Estudiantat equivalent a temps complet	39,50	49	23	29,5
Professorat equivalent a temps complet	28	28	30,13	30,38
Relació estudiants ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complet)	1:0,71	1:0,57	1:1,31	1:1,03
Mitjana de permanència	1,68	1,63	1,51	
Mitjana crèdits matriculats	38,91	45,93	44,20	59
Taxa de rendiment ⁽¹⁾	94,65% / 98,65%	97,50%	98,25% / 100%	100% / 99,40%
Taxa de graduació ⁽¹⁾	62,50% / 0	100%		
Taxa d'eficiència	100%	99,50%	99,61%	
Taxa d'abandonament	11,90%	4,16%		
Titulats versus nous	157,14%	39,47%	100%	

(1) valors separats per / indiquen 1r i 2n quadrimestre.

Màster universitari en Gestió de l'Edificació

Indicador	Període		
	curs 2017-2018	curs 2016-2017	curs 2015-2016
Estudiantat matriculats ⁽¹⁾	54 / 34	49 / 36	18 / 17
Estudiantat nou accés ⁽¹⁾	24 / 0	33 / 0	18 / 0
Estudiantat titulat	25	11	
Estudiantat equivalent a temps complet	36	43	19
Professorat equivalent a temps complet	17	17	16,13
Relació estudiants ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complet)	1:0,47	1:0,40	1:0,85
Mitjana de permanència	1,63	1,50	
Mitjana crèdits matriculats	38,91	51,69	64
Taxa de rendiment ⁽¹⁾	99,59% / 97,59%	96,30% / 99,19%	96,26% / 94,40%
Taxa de graduació ⁽¹⁾	72,22% / 0		
Taxa d'eficiència	100%	100%	
Taxa d'abandonament	9,09%	11,11%	
Titulats versus nous	104,17%	33,33%	

(1) Valors separats per / indiquen 1r i 2n quadrimestre

Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals

Indicador	Període	
	curs 2017-2018	curs 2016-2017
Estudiantat matriculats ⁽¹⁾	48 / 44	57 / 28
Estudiantat nou accés ⁽¹⁾	25 / 0	18 / 0
Estudiantat titulat	16	17
Estudiantat equivalent a temps complet	30	27
Professorat equivalent a temps complet	7,38	7,00
Relació estudiants ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complet)	1:0,25	1:0,26
Mitjana de permanència	2,50	1,82
Mitjana crèdits matriculats	36,18	32,50
Taxa de rendiment ⁽¹⁾	93,71% / 97,66%	95,26% / 98,80%
Taxa de graduació ⁽¹⁾		
Taxa d'eficiència	100%	100%
Taxa d'abandonament	5,55%	
Titulats versus nous	64%	94,45%

⁽¹⁾ Valors separats per / indiquen 1r i 2n quadrimestre

Qualificacions i nombre de matriculats

Descripció de les qualificacions que l'estudiantat pot obtenir:

Matrícula d'Honor = MH

Excel·lent = E

Notable = N

Aprovat = A

Suspès = S

No presentat = NP

Convalidació = C

Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Primer quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310001	Fonaments matemàtics de l'enginyeria d'edificació	123	3		27	55	27	11	
310002	Mecànica	126		1	7	44	56	18	
310003	Expressió gràfica I	121		3	12	50	28	9	19
310004	Construcció I	117			17	64	13	4	19
310005	Estadística aplicada	50	1		6	28	10	5	
310006	Economia de l'empresa	34	2	2	19	8	3		
310007	Seguretat i salut laboral	36			9	23	4		
310008	Materials de construcció I	45	1		4	31	8	1	
310009	Expressió gràfica II	60		4	21	28	7		
310010	Instal·lacions I	86			3	42	38	3	
310011	Materials de construcció II	81		1	13	42	25		
310012	Estructures I	76		2	7	33	25	1	8
310013	Construcció II	67			1	47	19		
310014	Dret a l'edificació	30			7	21	1	1	
310015	Instal·lacions II	60			6	28	24	2	
310016	Aixecaments i replantejaments en l'edificació	36			8	13	14	1	
310017	Construcció III	53	1		2	28	21	1	
310018	Arquitectura, construcció i ciutat a la història d'Occident	30	1	2	5	18	3	1	
310019	Prevenició	49	1	3	12	31	1	1	
310020	Expressió gràfica III	67		3	24	24	16		
310021	Estructures II	68	1		16	33	18		
310022	Construcció IV	45			5	33	6	1	
310023	Peritacions i taxacions	55			14	36	5		
310024	Gestió urbanística	33	1		19	10	2	1	
310025	Estructures III	80			5	40	26	9	
310026	Pressupostos i control de costos	81	1		3	30	35	12	
310027	Construcció V	25			6	15	4		
310028	Qualitat a l'edificació	30			11	18	1		
310029	Projectes I	61		2	32	26	1		
310030	Construcció VI	55	1		7	39	4	4	
310031	Construcció VII	44			8	32	3	1	
310032	Planificació i organització d'obres	59		1	10	41	7		
310033	Projectes II	71			14	56	1		
310063	Projecte de final de grau	106	2	25	50	12	3	14	
310066	Estudi històric i representació gràfica per a la rehabilitació	4		1	3				
310067	Diagnosi en rehabilitació	4		1	3				
310068	Projectes de rehabilitació	4		1	3				
310069	Edificació i normativa	3		1		2			
310070	Dimensionat, manteniment i gestió de xarxes	4		1	1	2			
310071	Projectes d'instal·lacions	3		1	1	1			
310072	Edificació bioclimàtica	10			8	1	1		
310073	Materials, elements i sistemes sostenibles	10			7	3			
310074	Energia i edificació	8		3	4	1			
310075	Edificació i medi ambient	10		1	7	2			
310076	Eficiència energètica	11			5	4	2		



Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310077	Diagnosi i rehabilitació energètica d'edificis	11			3	5		3	
310087	Introducció al projecte d'interior	19		1	10	6		2	
310088	Projecte de l'espai interior	18			5	7		6	
310089	Representació virtual del projecte interior	13			6	4		3	
310096	Gaudí. Modernisme, Noucentisme, ...	11	1	7	3				
310150	Estudi històric i representació gràfica per a la rehabilitació	12		4	8				
310151	Diagnosi en rehabilitació	12		4	8				
310152	Projectes de rehabilitació	12		4	8				
310155	Ampliació de coneixements en l'àmbit de l'arquitectura i l'edificació	1			1				
310156	Bim	10			1	8		1	
310158	Habilitats Directives	4			4				
310159	Estratègies Empresarials e Innovació	2		2					
310160	Emprenedoria i Pla de Negocis	1		1					

Segon quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310001	Fonaments matemàtics de l'enginyeria d'edificació	44	2		8	21	6	7	
310002	Mecànica	74			5	25	29	15	
310003	Expressió gràfica I	43			9	17	11	6	
310004	Construcció I	30			3	16	11		
310005	Estadística aplicada	80	1		17	36	22	4	
310006	Economia de l'empresa	71	2	7	29	27	3	3	
310007	Seguretat i salut laboral	64			20	35	8		1
310008	Materials de construcció I	71	1		6	45	18	1	
310009	Expressió gràfica II	41	1	4	7	23	6		
310010	Instal·lacions I	66			2	34	26	4	
310011	Materials de construcció II	54			3	36	12	3	
310012	Estructures I	56	1	1	4	22	25		3
310013	Construcció II	46			2	34	10		
310014	Dret a l'edificació	52		1	18	33			
310015	Instal·lacions II	76	1		3	32	40		
310016	Aixecaments i replantejaments en l'edificació	70	1		16	39	11	1	2
310017	Construcció III	61	2		7	26	23	3	
310018	Arquitectura, construcció i ciutat a la història d'Occident	62	2	6	17	33	2	1	1
310019	Prevenició	34			11	20	1	2	
310020	Expressió gràfica III	53			10	28	15		
310021	Estructures II	51			6	28	15	2	
310022	Construcció IV	53		1	1	37	14		
310023	Peritacions i taxacions	34			5	24	5		
310024	Gestió urbanística	44	3		29	10	1		1
310025	Estructures III	90	1		5	61	16	7	
310026	Pressupostos i control de costos	88	3		11	48	24	2	
310027	Construcció V	52			12	40			
310028	Qualitat a l'edificació	60			13	44	1	2	
310029	Projectes I	36	1	2	10	22		1	
310030	Construcció VI	47			6	37	4		
310031	Construcció VII	41			14	27			
310032	Planificació i organització d'obres	40			3	37			
310033	Projectes II	67	2		13	52			
310036	Processos d'alteració dels materials. accions singulars en edificis existents I	2			1	1			
310037	Urbanització	1							1
310045	Perícia judicial	1			1				
310063	Projecte de final de grau	39	1	13	14	7	1	3	
310066	Estudi històric i representació gràfica per a la rehabilitació	2			2				
310067	Diagnosi en rehabilitació	3			3				
310068	Projectes de rehabilitació	3			3				
310071	Projectes d'instal·lacions	3		3					
310075	Edificació i medi ambient	14	1	7	5	1			
310076	Eficiència energètica	8			3	3		2	

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310077	Diagnosi i rehabilitació energètica d'edificis	3		1	1	1			
310078	Sistemes d'informació i valoracions immobiliàries	1				1			
310087	Introducció al projecte d'interior	11		1	7	1		2	
310088	Projecte de l'espai interior	6			3	1		2	
310089	Representació virtual del projecte interior	9			7		2		
310090	Emprenedoria i innovació	17	1	12	3		1		
310150	Estudi històric i representació gràfica per a la rehabilitació	13			8	4		1	
310151	Diagnosi en rehabilitació	13			8	4	1		
310152	Projectes de rehabilitació	13			8	4		1	
310153	Projectes d'adaptació i canvi d'ús de l'edifici	20		13	6			1	
310156	Bim	9			5		4		
310C01	Ampliació d'estructures i geotècnia	6		1	5				
310C03	Gestió integrada de qualitat, seguretat i medi ambient	6	1	2	2	1			
310C04	Peritacions i taxacions	5			5				

Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació

Primer quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310005	Estadística aplicada	1					1		
310009	Expressió gràfica II	3			1		2		
310010	Instal·lacions I	5				3	2		
310011	Materials de construcció II	6				3	3		
310012	Estructures I	3				1	2		
310013	Construcció II	2					2		
310014	Dret a l'edificació	2				2			
310015	Instal·lacions II	9				4	3	2	
310016	Aixecaments i replantejaments en l'edificació	1				1			
310017	Construcció III	5				2	3		
310018	Arquitectura, construcció i ciutat a la història d'Occident	2			1		1		
310019	Prevenió	1				1			
310020	Expressió gràfica III	5				3	2		
310021	Estructures II	7				4	2	1	
310022	Construcció IV	1				1			
310023	Peritacions i taxacions	3				2	1		
310024	Gestió urbanística	13			7	6			
310025	Estructures III	20			1	10	5	4	
310026	Pressupostos i control de costos	21				9	6	6	
310027	Construcció V	13			1	9	3		
310028	Qualitat a l'edificació	12			2	9		1	
310029	Projectes I	9		1	3	5			
310030	Construcció VI	11			2	9			
310031	Construcció VII	9				8	1		
310032	Planificació i organització d'obres	12				10	1	1	
310033	Projectes II	9			2	7			
310063	Projecte de final de grau	4		1	3				
310072	Edificació bioclimàtica	2			2				
310073	Materials, elements i sistemes sostenibles	2				2			
310074	Energia i edificació	2			1	1			
310075	Edificació i medi ambient	1			1				
310076	Eficiència energètica	1				1			
310077	Diagnosi i rehabilitació energètica d'edificis	1				1			
310087	Introducció al projecte d'interior	1		1					
310088	Projecte de l'espai interior	1			1				
310089	Representació virtual del projecte interior	1			1				
310096	Gaudí. Modernisme, Noucentisme, ...	1						1	

Segon quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310010	Instal·lacions I	1					1		
310011	Materials de construcció II	1					1		
310012	Estructures I	2				1	1		
310013	Construcció II	1					1		
310015	Instal·lacions II	7				3	4		
310016	Aixecaments i replantejaments en l'edificació	2			1		1		
310017	Construcció III	4				2	2		
310019	Prevenició	2			1	1			
310020	Expressió gràfica III	2					2		
310021	Estructures II	3				3			
310022	Construcció IV	2				1	1		
310023	Peritacions i taxacions	2				2			
310025	Estructures III	8				5	1	2	
310026	Pressupostos i control de costos	13			2	4	6	1	
310027	Construcció V	3				3			
310028	Qualitat a l'edificació	1			1				
310029	Projectes I	10			7	3			
310030	Construcció VI	9			2	7			
310031	Construcció VII	8			3	5			
310032	Planificació i organització d'obres	10	1		1	6	1	1	
310033	Projectes II	6			1	4		1	
310063	Projecte de final de grau	2			1		1		
310066	Estudi històric i representació gràfica per a la rehabilitació	2			2				
310067	Diagnosi en rehabilitació	2			2				
310068	Projectes de rehabilitació	2			2				
310076	Eficiència energètica	1				1			
310087	Introducció al projecte interior	1			1				
310088	Projecte de l'espai interior	1		1					
310089	Representació virtual del projecte interior	1				1			
310150	Estudi històric i representació gràfica per a la rehabilitació	1			1				
310151	Diagnosi en rehabilitació	1			1				
310152	Projectes de rehabilitació	1			1				

Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica

Primer quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310603	Geoinformació i cartografia	2				2			
310610	Ajust d'observacions en Geomàtica	7	1		1	3	2		
310611	Cartografia matemàtica	8	1		3	4			
310612	Geodèsia geomètrica	5	1	1	1	1		1	
310613	Fonaments d'Enginyeria Civil	6		1	3	1		1	
310614	Cartografia digital	14	1		1	9	1	2	
310615	Geofísica	7	1	3		1		2	
310621	Disseny, observació i ajust de xarxes	3	1		2				
310622	Teledetecció	6	1		2	3			
310623	Disseny i implementació de geoserveis	14			2	8	4		
310624	Fotogrametria digital	6	1		3	1		1	
310625	Tractament digital d'imatges	5	1		2	2			
310632	Cadastre	6	1		1	4			
310633	Infraestructura de dades espacials	10		1	1	6	1	1	
310634	Aixecaments no convencionals	10		5	4		1		
310635	Big data per a geoserveis	12		2	3	5	2		
310636	Projectes geomàtics	7		1	3	3			
310637	Treball final de grau	6		2				4	
310638	Projecte de teledetecció	8	1	1	2	4			
310641	Tractament precís de dades GNSS	4			1	2		1	

Segon quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310600	Càlcul	1		1					
310601	Àlgebra	1		1					
310602	Disseny assistit per ordinador	1		1					
310603	Geoinformació i cartografia	1			1				
310604	Informàtica	1		1					
310605	Geomorfologia	2			1	1			
310606	Mecànica	4			1	1	2		
310607	Mètodes matemàtics	4		1		3			
310608	Instrumentes i mètodes topogràfics	4		1	1	1	1		
310609	Electromagnetisme i òptica	3			1	1	1		
310610	Ajust d'observacions en Geomàtica	1			1				
310611	Cartografia matemàtica	1				1			
310612	Geodèsia geomètrica	1				1			
310614	Cartografia digital	1				1			
310616	Organització i gestió d'empreses	7		2	3	1	1		
310617	Bases de dades per a SIG	8	1		3	4			
310618	Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG)	10	1		2	5	1	1	
310619	Sistemes de posicionament global per satèl·lit	6	1		2	2	1		
310620	Geodèsia física	7		1	4	2			
310626	Smart cities	4	1	1	1			1	
310627	Enginyeria ambiental	4		3		1			
310628	Topografia aplicada a l'enginyeria civil	12	1	2	5	2	2		
310629	Tractament de dades 3D	4	1			3			
310630	Urbanisme i ordenació del territori	4	1		2	1			
310631	Bases de dades espacials	7			2	3	2		
310640	Fotogrametria terrestre i amb sistemes UAV	6			6				
310643	Informe pericial	5		1	2	2			
310644	Programació per a aplicacions de geoinformació	7			1	3	3		
310645	Sensors i sistemes de captura de geoinformació	9	1	3	4	1			

Grau en Enginyeria en Geomàtica i Topografia

Primer quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310229	Gestió i avaluació ambiental	1		1					
310236	Tractament precís de dades GPS	1						1	
310240	Disseny i gestió de projectes SIG	1				1			
310243	Metrologia	1		1					
310248	Projecte de final de grau	8	1	2	4			1	
310251	Fotogrametria arquitectònica i arqueològica	1						1	

Segon quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310200	Càlcul	1				1			
310201	Àlgebra	1				1			
310202	Mecànica	1				1			
310203	Expressió gràfica	1				1			
310204	Informàtica	1				1			
310205	Geomorfologia	1				1			
310206	Cartografia	1				1			
310207	Mètodes matemàtics	1				1			
310208	Instrumentes i observacions topogràfiques	1				1			
310209	Electromagnetisme i òptica	1				1			
310210	Cartografia matemàtica	1				1			
310211	Geodèsia geomètrica	1				1			
310212	Ajusts d'observacions	1				1			
310213	Mètodes topogràfics	1				1			
310214	Tractament d'imatge digital	1				1			
310215	Geofísica	1				1			

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310217	Bases de dades	1				1			
310218	Fotogrametria I	1				1			
310219	Geodèsia espacial	1				1			
310222	Teledetecció	1				1			
310223	Disseny i producció cartogràfica	1				1			
310224	Fotogrametria II	1				1			
310225	Topografia d'obres	1			1				
310226	Legislació	1				1			
310227	Cadastr	1				1			
310228	Sistemes d'informació geogràfica	1				1			
310229	Gestió i avaluació ambiental	1				1			
310230	Aixecaments no cartogràfics	1				1			
310231	Tractament de dades 3D	1				1			
310232	Projecte de geomàtica	1				1			
310235	Oficina tècnica	1			1				
310238	Projecte de fotogrametria	1				1			
310240	Disseny i gestió de projectes SIG	1				1			
310242	Complements de geofísica	1				1			
310244	Aixecaments especials	1			1				
310248	Projecte de final de grau	7	1	4	2				

Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

Primer quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310400	Enginyeria en l'arquitectura del s.XX i XXI	22	1	10	10	2			
310401	Fenòmens físics en l'edificació	22			14	8			
310402	Instal·lacions avançades	21		1	17	4			
310403	Estructures d'edificació	22			12	10			
310404	Introducció a la rehabilitació de l'edificació existent	21		11	9	2			
310405	Models de predicció en l'edificació	21	1	8	11	1			
310407	Materials avançats en la construcció	23	1	1	19	2		1	
310412	Tecnologies edificatòries i materials de baix impacte ambiental	25	2	1	23	1			
310418	Tècniques d'intervenció en edificis existents. Rehabilitació funcional	9		2	7	1			
310421	Gestió i alternatives del patrimoni edificat	9		5	7				
310422	TFM (Tesina/Pràcticum/PFM)	29	2	8	12	3	2	2	

Segon quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310406	Gestió de l'edifici mitjançant el modelat d'informació per a la construcció (BIM)	19		11	8				
310408	Noves tècniques industrialitzades aplicades a la construcció	13		1	8	4			
310409	Instal·lacions de valor afegit en smart cities i smart buildings	10			12	2			
310410	Evolució i control d'incendis en edificis	9	1	2	6				
310411	Reducció, reutilització i reciclatge en la construcció	13	1	2	9		2		
310413	Acústica arquitectònica i mediambiental	6			6				
310414	Rehabilitació energètica i energies renovables	20	1	2	15	2			
310415	Anàlisi històric-arquitectònic-constructiu de l'edificació existent	7			6	1			
310416	Tècniques de diagnòsi i caracterització de materials	18		6	10	1	1		
310417	Avaluació integral de l'edifici existent. Anàlisi estructural	11		1	10				
310422	TFM (Tesina/Pràcticum/PFM)	6		3	2	1			

Màster universitari en Gestió de l'Edificació

Primer quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310500	Direcció econòmica-financera	26			20	5	1		
310501	Valoracions immobiliàries	24		1	21	2			
310502	Direcció d'empreses	24		8	16				
310503	Contractació i comerç internacional	23	1	5	16	1			
310504	Gestió integral PRL, Q i MA	24		3	20	1			
310507	Gestió energètica d'edificis	23	2	2	17	2			
310510	Estadística aplicada a la presa de decisions	9		8	1				
310511	Màrqueting immobiliari	7		7					
310512	Direcció estratègica	1			1				
310515	Gestió urbanística	19			14	5			
310517	TFM (Tesina/Pràcticum/PFM)	20		14	6				
310518	Recursos Humans	10		2	8				

Segon quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
310505	Gestió per processos i direcció de projectes. PMI	23		12	11				
310506	Gestió del patrimoni immobiliari. FM	23		4	19				
310508	Sistemes d'informació geogràfica aplicada a l'urbanisme i l'edificació (GIS i BIM)	18		3	12	3			
310509	Models i eines de decisió	18		4	14				
310511	Màrqueting immobiliari	24		10	14				
310513	Habilitats directives	12			12				
310514	Gestió de la producció en construcció	24			24				
310516	Mediació i gestió de conflictes	8		3	5				
310517	TFM (Tesina/Pràcticum/PFM)	4		2	1			1	

Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals

Primer quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
240801	Fonaments de la Prevenció	23	1	1	8	11	2		
240802	Legislació de la Seguretat i la Salut	24		3	7	13		1	
240803	Empresa i Societat	23		3	18	1	1		
240804	Organització del Treball	23		8	13			2	
240805	Ergonomia Laboral I	25			17	6	2		
240806	Psicosociologia Laboral I	24			12	11		1	
240807	Higiene Industrial I	25	2	2	13	7		1	
240808	Seguretat en el Treball I	24			10	13	1		
240809	Formació i Comunicació	22		2	19		1		
240810	Gestió de la Prevenció de Riscos Laborals	17		1	7	9			
240811	Anàlisi Econòmica i Financera de l'Empresa	17	1		8	8			
240812	Qualitat i Medi Ambient	18		5	12	1			
240813	Pràctiques Externes	1		1					
240820	Treball de Fi de Màster	5				3		2	
240821	Complements en matemàtiques	3		1	1	1			
240822	Complements en fisico-química	10			6	3		1	

Segon quadrimestre:

Codi	Nom de l'assignatura	Matri.	MH	E	N	A	S	NP	C
240814	Epidemiologia Laboral	23		2	18	2	1		
240815	Vigilància de la Salut	23	1	7	14		1		
240816	Ergonomia Laboral II	22		1	15	6			
240817	Psicosociologia Laboral II	22			9	12		1	
240818	Higiene Industrial II	23			7	15	1		
240819	Seguretat en el Treball II	22			7	15			
240820	Treball de Fi de Màster	11		3	4	4			

Recerca

Una de les activitats principals que realitza la universitat és la recerca, que contribueix a generar coneixement científic i el posa a l'abast i al servei de la societat. Tota la informació que trobareu en aquest apartat ha estat extreta del DRAC (a data 7 de setembre de 2018) i correspon al període comprès entre l'1 de setembre de 2017 i el 31 d'agost de 2018., aplicació informàtica que té com a principals utilitats la gestió del currículum del professorat i personal investigador; la gestió del catàleg dels grups de recerca i grups de recerca acreditats; l'elaboració de les memòries de les unitats acadèmiques i dels grups de recerca; el càlcul dels punts per activitats de recerca (PAR); el càlcul dels punts per activitats de transferència de tecnologia (PATT i PATT RDI), i la difusió de l'activitat acadèmica de la UPC. Qualsevol errada o mancança s'ha de gestionar directament amb aquest servei.

A través dels grups de recerca vinculats a l'EPSEB, l'Escola participa activament amb d'altres institucions. Els grups vinculats a l'EPSEB durant el curs acadèmic 2017-2018 són:

ANCORA - Anàlisi i control del ritme cardíac

Responsables: Benitez Iglesias, Raul; Hove-Madsen, Leif

Investigadors: Benitez Iglesias, Raul; Llach Martínez, Ana; Marimon Serra, Xavier; Nolla Colomer, Carme; Peñaranda Ayllon, Angelina

CERpIE - Centre Específic de Recerca per a la Millora i Innovació de les Empreses

Responsable: Rodríguez Mondelo, Pedro Manuel

Investigadors: Galera Rodrigo, M^a Asuncion; Garcia Garcia, David; Martos Cabrera, Oscar; Mendez Castejon, Natalia; Nieto Checa, Estrella Maria; Novella Izquierdo, Maria Isabel; Otero Sierra, Carmen; Pedragosa Raduá, José Luis; Rodriguez Mondelo, Pedro Manuel; Salas Olle, Carles; Sanchez Ferradal, Paula; Terres De Ercilla, Fernando; You Chen, Xialei

DRM - Dosimetria i Radiofísica Mèdica

Responsable: Duch Guillen, Maria Amor; Sempau Roma, Josep

Investigadors: Camacho Garcia, Antonia; Caner , Ferhun Cem; Duch Guillen, Maria Amor; Ginjaume Egado, Merce; Koubychine Merkulov, Youri Alexandrovich; Ortega Aramburu, Miguel Javier; Sempau Roma, Josep; Serrano Carreño, Maria Isabel; Vargas Drechsler, Arturo

EGEO - Enginyeria Geomàtica

Responsable: Nuñez Andres, Maria Amparo

Investigadors: Buill Pozuelo, Felipe; Gili Ripoll, Jose Antonio; Gonzalez Gonzalez, Juan Carlos; Janeras Casanova, Marc; Lantada Zarzosa, Maria de Las Nieves; Matas Casado, Gerard; Nuñez Andres, Maria Amparo; Prades Valls, Albert; Puig Polo, Carolina; Sanz Conde, M. Mercedes

GEOMVAP - Geometria de Varietats i Aplicacions

Responsable: Miranda Galceran, Eva

Investigadors: Alberich Carramiñana, Maria; Alvarez Montaner, Josep; Amoros Torrent, Jaume; Barja Yañez, Miguel Angel; Blanco Fernandez, Guillem; Casanellas Rius, Marta; Dempsey Bradell, Roisin Mary; Elgueta Monto, Josep; Fernandez Sanchez, Jesus; Galvez Carrillo, Maria Immaculada; Garrote López, Marina; Gracia Sabate, Francesc Xavier; Miranda Galceran, Eva; Muñoz Lecanda, Miguel Carlos; Oms , Cedric; Pascual Gainza, Pedro; Planas Vilanova, Francesc d'Assis; Planas Bahi, Arnau; Plans Berenguer, Bernat; Roca Lacostena, Jordi; Roig Marti, Agustín; Roman Roy, Narciso

GCITED - Grup Interdisciplinari de Ciència i Tecnologia en l'Edificació

Responsables: Lacasta Palacio, Ana Maria

Investigadors: Arias Cuevas, José Gabriel; Bosch Gonzalez, Montserrat; Calderón Peñafiel, Juan Carlos; Carrazana di Lucia, Ariana; Castellar da Cunha, Joana Amèrica; Gimeno Torrente, Domingo; Gomez Soberon, Jose Manuel Vicente; Gomez Val, Ricardo; Haurie Ibarra, Laia; Hormias Laperal, Emilio; Lacasta Palacio, Ana Maria; Monton Lecumberri, Joaquin; Navarro Ezquerra, Maria Antonia; Ramirez Casas, Judith; Rodriguez Cantalapiedra, Inmaculada; Rosell Amigo, Juan Ramon; Segues Aguasca, Edgar; Yang, Yunxian

GIOPACT - Grup de Recerca d'Igualtat d'Oportunitats per a l'Arquitectura, la Ciència i la Tecnologia

Responsable: Pons Peregort, Olga

Investigadors: Galera Rodrigo, M^a Asuncion; Llorente Diaz, Marta; Lusa Garcia, Amaia; Martinez Costa, M. Carmen; Pons Peregort, Olga; Salan Ballesteros, Maria Nuria; Simo Guzman, Jose; Tura Solvas, Marta

GREIP - Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni

Responsables: Meca Acosta, Benito

Investigadors: Andres Baroja, Maria Begoña; Avellaneda López, Alina; Baringo Sabater, Pedro; Borbon Sanllorente, Manuel; Bosch Prat, Mireia; Caballero Mestres, Antonio; Capdevila Gaseni, Enrique; Capellà Llovera, Joaquin; Esquinas Dessy, Jesus; Garcia Rodriguez, Francisco Javier; Gibert Armengol, Vicente; Jordana Riba, Francisco de Paula; Marañon Gonzalez, Rafael Carlos; Meca Acosta, Benito; Oriol Pagès, Eliseu; Portales Pons, Agustin; Royano Garcia, Veronica; Xiques Triquell, Jordi

GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció

Responsables: Casals Casanova, Miquel

Investigadors: Baldasano Recio, Jose M.; Casals Casanova, Miquel; Cuerva Contreras, Eva; Forcada Matheu, Nuria; Gangoellés Solanellas, Marta; Gaspar Fabregas, Kàtia; Gasso Domingo, Santiago; Macarulla Marti, Marcel; Roca Ramon, Xavier; Tejedor Herran, Blanca; Villalba Herrero, Sergio

LiTA - Laboratori d'Innovació i Tecnologia en l'Arquitectura

Responsables: Zamora Mestre, Joan Lluís

Investigadors: Albareda Valls, Albert; Alentorn Puigcerver, Jaume; Avellaneda Diaz-grande, Jaime; Calderon Valdiviezo, Lucrecia Janneth; Casas Portet, Anna; Coloma Picó, Eloi; Costales Calvo, Ignacio; Fernandez Carrasco, Lucia; Franco Gonzalez, Fidel; Garrido Torres, Pablo; Maristany Carreras, Jordi; Muntane Raich, Oriol; Muñoz Blanc, Carlos; Puigdomenech Franquesa, Joan; Sanabra Loewe, Marc; Señis Lopez, Roger; Zamora Mestre, Joan Lluís

MAPTHE - Anàlisi matricial i Teoria Discreta del Potencial

Responsables: Jimenez Jimenez, Maria Jose

Investigadors: Carmona Mejias, Angeles; Encinas Bachiller, Andres Marcos; Jimenez Jimenez, Maria Jose; Mitjana Riera, Margarida; Monso Burgues, Enrique Pedro Jaime

R2EM - Resource Recovery and Environmental Management

Responsables: Cortina Pallas, Jose Luis

Investigadors: Casas Pons, Ignasi; Cortina Pallas, Jose Luis; Darbra Roman, Rosa Maria; Farran Marsa, Adriana; Fernandez de Labastida Ventura, Marcos; Florido Perez, Antonio; Gibert Agullo, Oriol; Gimenez Izquierdo, Francisco Javier; Granados Juan, Merce; Harmassi, Mehrez; Javadian, Hamedreza; Lopez Rodriguez, Julio; Marti Gregorio, Vicenç; Martinez Martinez, Maria Del Rosario; Pablo Ribas, Joan de; Pavon Regaña, Sandra; Ruiz Planas, Montserrat; Sancho Lacalle, Irene; Sastre Requena, Ana Maria; Valderrama Angel, Cesar Alberto; Vecino Bello, Xanel; Vera Canudas, Marc; Yaroshchuk, Andriy; You Chen, Xialei

RSP - Grup de Recerca en Salut Pública

Responsables: Soriano Llobera, Juan Manuel

Investigadors: Guixa Mora, Jaime; Rodriguez Mondelo, Pedro Manuel; Soriano Llobera, Juan Manuel

SD - Sistemes Dinàmics de la UPC

Responsables: Martinez-seara Alonso, Maria Teresa

Investigadors: Baldoma Barraca, Inmaculada Concepcion; Bonet Reves, Carles; Delshams i Valdes, Amadeu; Fedorov Kuzmin, Yury; Garcia Taberner, Laura; Gonçalves Schaefer, Rodrigo; Guardia Munarriz, Marcel; Guillamon Grabolosa, Antoni; Gutierrez Serres, Pere; Huguet Casades, Gemma; Lazaro Ochoa, Jose Tomas; Martin De La Torre, Pau; Martinez-seara Alonso, Maria Teresa; Masdemont Soler, Josep Joaquim; Olivé Farré, Carme; Olle Torner, Maria Mercedes; Pacha Andujar, Juan Ramon; Pantazi, Chara; Perez Cervera, Alberto; Puig Sadurni, Joaquim; Ramirez Ros, Rafael; Rodriguez Del Rio, Oscar; Villanueva Castelltort, Jordi

SIR - Robòtica Industrial i Servei (Service and Industrial Robotics)

Responsables: Suarez Feijoo, Rau

Investigadors: Akbari, Aliakbar; Basañez Villaluenga, Luis; Garcia Hidalgo, Nestor; Mas Casals, Orestes Miquel; Montañó Sarria, Andres Felipe; Palomo Avellaneda, Leopold; Peña Pitarch, Esteban; Rosell Gratacos, Joan; Suarez Feijoo, Raul

Publicacions

Articles en revistes

Aguilar-Pengaos, A.; Gómez-Soberón, J.M.; Rojas, M. Physicochemical, mineralogical and microscopic evaluation of sustainable bricks manufactured with construction wastes. *Applied sciences*. Any: 2017. Volum: 7. Número: 10. Pàgs: 1 ~ 15. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.mdpi.com/2076-3417/7/10/1012/pdf>. DOI:10.3390/app7101012.

Alonso, S.; Stange, M.; Beta, C. Modeling random crawling, membrane deformation and intracellular polarity of motile amoeboid cells. *PloS one*. Any: 2018. Volum: 13. URL del text: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0201977>. DOI:10.1371/journal.pone.0201977.

Alonso, S.; Radszuweit, M.; Engel, H.; Baer, M. Mechanochemical pattern formation in simple models of active viscoelastic fluids and solids. *Journal of physics D. Applied physics*. Any: 2017. Volum: 50. Número: 43. Pàgs: 434004-1 ~ 434004-16. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/113571>. DOI:10.1088/1361-6463/aa8a1d.

Arroyo, P. A.; Alonso, S.; Weber, R. Discretization-dependent model for weakly connected excitable media. *Physical review E*. Any: 2018. Volum: 97. Número: 3. Pàgs: 032214-1 ~ 032214-13. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116351>. DOI:10.1103/PhysRevE.97.032214.

Bitlloch, P.; Ruiz, X.; Ramirez de La Piscina, L.; Casademunt, J. Bubble dynamics in turbulent duct flows: Lattice-Boltzmann simulations and drop tower experiments. *Microgravity science and technology*. Any: 2018. Projecte o conveni finançador: Sistemas físicos y biofísicos complejos: hacia una visión global de su dinámica y fluctuaciones. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12217-018-9634-5>. DOI:10.1007/s12217-018-9634-5.

Bitlloch, P.; Ruiz, X.; Ramirez de La Piscina, L.; Casademunt, J. Generation and control of monodisperse bubble suspensions in microgravity. *Aerospace science and technology*. Any: 2018. Volum: 77. Pàgs: 344 ~ 352. Projecte o conveni finançador: Sistemas físicos y biofísicos complejos: hacia una visión global de su dinámica y fluctuaciones. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/119583>. DOI:10.1016/j.ast.2018.03.009.

Bosch, M. Vivir la Alhambra : mujeres en la Alhambra nazarí y cristiana. *MOUSEION*. Any: 2018. Número: 29. Pàgs: 201 ~ 215. URL del text: <https://revistas.unilasalle.edu.br/index.php/Mouseion/article/view/4696/pdf>. DOI:10.18316/mouseion.v0i29.4696.

- Bosch, M.; Ballester, G. Predimensionat d'instal·lacions geotèrmiques: l'ús pràctic de la bomba de calor geotèrmica en l'edificació. *L'Informatiu del Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona*. Any: 2018. Número: 356. Pàgs: 86 ~ 90. URL del text: <http://informatiu.apabcn.com/blog/predimensionat-instal·lacions-geotermiques/>.
- Bosch, M. Avantatges de l'energia geotèrmica. *L'Informatiu del Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona*. Any: 2017. Número: 354. Pàgs: 78 ~ 81. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/113089>.
- Bosch, M.; Navarro Ezquerria, A.; Serrano, S.; Rincon, L.; González, B.; Cabeza, L. F. Rammed earth walls in Mediterranean climate: material characterization and thermal behaviour. *International journal of low carbon technologies*. Any: 2017. Volum: 12. Número: 3. Pàgs: 281 ~ 288. Projecte o conveni finançador: Identificación de barreras y oportunidades sostenibles en los materiales y aplicaciones del almacenamiento de energía térmica. URL del text: <https://academic.oup.com/ijlct/article-pdf/doi/10.1093/ijlct/ctw022/7718632/ctw022.pdf>. DOI:10.1093/ijlct/ctw022.
- Buran, P.; Bär, M.; Alonso, S.; Niedermayer, T. Control of electrical turbulence by periodic excitation of cardiac tissue. *Chaos: an interdisciplinary journal of nonlinear science*. Any: 2017. Volum: 27. Número: 11. Pàgs: 113110-1 ~ 113110-9. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/112561>. DOI:10.1063/1.5010787.
- Cabrera, F.; Gómez-Soberón, J.M.; Almaral Sánchez, Jorge Luis; Arredondo-Rea, S.P.; Mendivil, J. Mechanical and basic deformation properties of mortar with recycled glass as a fine aggregate replacement. *International journal of civil engineering*. Any: 2018. Volum: 16. Número: 1. Pàgs: 107 ~ 121. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116023>. DOI:10.1007/s40999-016-0071-9.
- Cabrera, F.; Gómez-Soberón, J.M.; Almaral Sánchez, Jorge Luis; Corral, R.; Gómez, M. C. Implementation of interaction diagram of the properties in fresh for mortars with ceramic aggregates. *Periodica Polytechnica-Civil Engineering*. Any: 2017. Volum: 61. Número: 2. Pàgs: 335 ~ 340. URL del text: <https://pp.bme.hu/ci/article/view/9651/7205>. DOI:10.3311/PPci.9651.
- Carmona, A.; Encinas, A.; Mitjana, M. Resistance distances on networks. *Applicable analysis and discrete mathematics*. Any: 2017. Volum: 11. Número: 1. Pàgs: 136 ~ 147. Projecte o conveni finançador: Resistencia Efectiva como herramienta para el estudio del problema Inverso de las conductancias y el análisis de las perturbaciones de redes. URL del text: <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1452-86301701136C&AspxAutoDetectCookieSupport=1>. DOI:10.2298/AADM1701136C.
- Casas, L.I.; Auguet, C.; Cantoni, G.; López, J.; Guasch, N.; Prevosti, M. Using archaeomagnetism to improve the dating of three sites in Catalonia (NE Spain). *Journal of cultural heritage*. Any: 2018. Volum: 31. Pàgs: 152 ~ 161. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116730>. DOI:10.1016/j.culher.2017.11.004.
- Castellar, J.; Morato, J.; Bosch, M.; Arias, C.; Montserrat, J.; Carvalho, P.; Rysulova, M.; Pérez, G. "WETWALL": an innovative design concept for the treatment of wastewater at an urban scale. *Desalination and water treatment*. Any: 2018. Volum: 109. Pàgs: 205 ~ 220. Projecte o conveni finançador: Grup Interdisciplinari de Ciències i Tecnologies a l'Edificació (GICITED). URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/118979>. DOI:10.5004/dwt.2018.22143.
- Cinca, N.; Isalgue, A.; Auguet, C.; Concustell, A.; Cano, I.; Guilemany, J.; Fauth, F. Ordering kinetics evaluation of FeAl powders. *Intermetallics*. Any: 2017. Volum: 91. Pàgs: 78 ~ 85. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116454>. DOI:10.1016/j.intermet.2017.08.011.
- Closas, P.; Guillamon, A. Sequential estimation of intrinsic activity and synaptic input in single neurons by particle filtering with optimal importance density. *Eurasip journal on advances in signal processing*. Any: 2017. Número: 65. Pàgs: 1 ~ 22. URL del text: <https://asp-urasipjournals.springeropen.com/articles/10.1186/s13634-017-0499-3>. DOI:10.1186/s13634-017-0499-3.
- Corso, J.M.; Roca, J.; Buill, F. Geometric analysis on stone façades with terrestrial laser scanner technology. *Geosciences (Switzerland)*. Any: 2017. Volum: 7. Número: 4. Pàgs: 1 ~ 12. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://www.mdpi.com/2076-3263/7/4/103>. DOI:10.3390/geosciences7040103.
- De Redondo, V.; Haurie, L.; Formosa, J.; Velasco J.I. Flame retardancy effect of combined ammonium polyphosphate and aluminium diethyl phosphinate in acrylonitrile-butadiene-styrene. *Polymer degradation and stability*. Any: 2018. Volum: 155. Pàgs: 208 ~ 219. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141391018302441>.
- Farre, G.; Sardanyes, J.; Guillamon, A.; Fontich Julia, Ernest. Coexistence stability in a four-member hypercycle with error tail through center manifold analysis. *Nonlinear dynamics*. Any: 2017. Volum: 90. Número: 3. Pàgs: 1873 ~ 1883. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/113848>. DOI:10.1007/s11071-017-3769-6.

- Fernández Aldecua, M.; Vaillant, Y.; Lafuente, E.; Moreno Gómez, J. The renaissance of a local wine industry: the relevance of social capital for business innovation in DOQ El Priorat, Catalonia. *Wine Economics and Policy*. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 30. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/109418>. DOI:10.1016/j.wep.2017.10.001.
- Fernández, D.; Íñiguez-González, G.; Monton, J.; Arriaga, F. In-situ density estimation by four nondestructive techniques on Norway spruce from built-in wood structures. *Holzforschung*. Any: 2018. URL del text: <https://www.degruyter.com/view/j/hfsg.ahead-of-print/hf-2018-0027/hf-2018-0027.xml>. DOI:10.1515/hf-2018-
- Ferrer, A.; Goberna, M.; González, E.; Todorov, M. A comparative note on the relaxation algorithms for the linear semi-infinite feasibility problem. *Annals of operations research*. Any: 2017. Volum: 258. Número: 2. Pàgs: 587 ~ 612. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10479-016-2135-2>. DOI:10.1007/s10479-016-2135-2.
- Forcada, N.; Serrat, C.; Rodríguez-Puente, S.; Bortolini, R. Communication key performance indicators for selecting construction project bidders. *Journal of management in engineering*. Any: 2017. Volum: 33. Número: 6. Pàgs: 1 ~ 8. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://ascelibrary.org/doi/10.1061/%28ASCE%29ME.1943-5479.0000552>. DOI:10.1061/(ASCE)ME.1943-5479.0000552.
- Gámez, D.; Gómez-Soberón, J.M.; Corral, R.; Saldaña, H.; Gómez, C.; Arredondo-Rea, S.P. A cradle to handover life cycle assessment of external walls: Choice of materials and prognosis of elements. *Sustainability*. Any: 2018. Volum: 10. Número: 8. Pàgs: 2748-1 ~ 2748-24. URL del text: <http://www.mdpi.com/2071-1050/10/8/2748>. DOI:10.3390/su10082748.
- Gaspar, K.; Casals, M.; Gangoellis, M. In situ measurement of façades with a low U-value: avoiding deviations. *Energy and buildings*. Any: 2018. Volum: 170. Pàgs: 61 ~ 73. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778817335247>. DOI:10.1016/j.enbuild.2018.04.012.
- Gómez, M. C.; Gómez-Soberón, J.M. Dynamic properties variation by irregular superstructure and substructure common bridges. *Procedia engineering*. Any: 2017. Volum: 199. Número: 2017. Pàgs: 2961 ~ 2966. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21563327>. DOI:10.1016/j.proeng.2017.09.526.
- Gordillo, D. Fortificacions projectades a Tortosa en el segle XIX. *Recerca (Arxiu Històric Comarcal De Les Terres De l'ebre)*. Any: 2017. Número: 17. Pàgs: 77 ~ 92. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/110767>.
- Hernández Falagán, David. Radical Utopias. *Arquitecturas*. Any: 2018. URL del text: <http://www.arquitecturas.com/2018/07/radical-utopias.html>.
- Hernández Falagán, David. L'essentiel est invisible pour les yeux. *Arquitecturas*. Any: 2018. URL del text: <http://www.arquitecturas.com/2018/07/l'essentiel-est-invisible-pour-les-yeux.html>.
- Hernández Falagán, David. (Re)Visitando la Barcelona metropolitana. *Arquitecturas*. Any: 2018. URL del text: <http://www.arquitecturas.com/2018/06/revisitando-la-barcelona-metropolitana.html>.
- Hernández Falagán, David. Teoría del proyecto de Aldo Rosi. *Arquitecturas*. Any: 2018. URL del text: <http://www.arquitecturas.com/2018/05/teoria-del-proyecto-de-aldo-rosi.html>.
- Hernández Falagán, David. Perros que hablan y arquitectos que escriben. *Arquitecturas*. Any: 2018. URL del text: <http://www.arquitecturas.com/2018/04/perros-que-hablan-y-arquitectos-que.html>.
- Hernández Falagán, David. Donde se (a)sienta el diseño. *Arquitecturas*. Any: 2018. URL del text: <http://www.arquitecturas.com/2018/03/donde-se-asienta-el-diseno.html>.
- Hernández Falagán, David. Calle collage. *Arquitecturas*. Any: 2018. URL del text: <http://www.arquitecturas.com/2018/02/calle-collage.html>.
- Hernández Falagán, David. Universo Pezo von Ellrichshausen. *Arquitecturas*. Any: 2018. URL del text: <http://www.arquitecturas.com/2018/02/universo-pezo-von-ellrichshausen.html>.
- Hernández Falagán, David. Eisenman ha escrito. *Arquitecturas*. Any: 2017.
- Hernández Falagán, David. A history of the digital in architecture. *Arquitecturas*. Any: 2017.
- Hernández Falagán, David. Construcción mínima en la obra de Tous y Fargas. *Boletín académico. Escola Técnica Superior de Arquitectura da Coruña*. Any: 2017. Número: 7. Pàgs: 45 ~ 66. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/111746>. DOI:10.17979/bac.2017.7.0.1845.

- Hernández Falagán, David. Hacia una arquitectura pragmática. El caso de Tous y Fargas. *VLC arquitectura*. Any: 2017. Volum: 4. Número: 2. Pàgs: 119 ~ 147. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/111747>. DOI:10.4995/vlc.2017.6952.
- Lafuente, E.; Vaillant, Y.; Leiva, J.C. Sustainable and traditional product innovation without scale and experience, but only for KIBS!. *Sustainability*. Any: 2018. Volum: 10. Número: 4. Pàgs: 1169-1 ~ 1169-18. URL del text: <http://www.mdpi.com/2071-1050/10/4/1169>. DOI:10.3390/su10041169.
- Lafuente, E.; Abad, J.; Vaillant, Y. Safety disconnect: Analysis of the role of labor experience and safety training on work safety perceptions. *Journal of industrial engineering and management (JIEM)*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 1. Pàgs: 57 ~ 71. URL del text: <http://www.jiem.org/index.php/jiem/article/view/2467/839>. DOI:10.3926/jiem.2467.
- Lafuente, E.; Abad, J. Analysis of the relationship between the adoption of the OHSAS 18001 and business performance in different organizational contexts. *Safety science*. Any: 2018. Volum: 103. Pàgs: 12 ~ 22. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/110775>. DOI:10.1016/j.ssci.2017.11.002.
- Lafuente, E.; Strassburger, F.; Vaillant, Y.; Vilajosana, J. Organizational resilience and performance: an analysis of the relevance of suppliers' trade credit and bank diversification in the Spanish construction industry. *Construction Economics and Building*. Any: 2017. Volum: 17. Número: 4. Pàgs: 1 ~ 19. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/111745>. DOI:10.5130/AJCEB.v17i4.5704.
- Lafuente, E.; Vaillant, Y.; Vendrell, F. Territorial servitization: exploring the virtuous circle connecting knowledgeintensive services and new manufacturing businesses. *International journal of production economics*. Any: 2017. Volum: 192. Pàgs: 19 ~ 28. Nombre de citacions: 4. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/104887>. DOI:10.1016/j.ijpe.2016.12.006.
- Lafuente, E.; Berbegal-Mirabent, J. Contract employment policy and research productivity of knowledge workers: An analysis of Spanish universities. *International journal of human resource management*. Any: 2017. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09585192.2017.1323226>. DOI:10.1080/09585192.2017.1323226.
- Lazaro, J. Tomás; Pantazi, C.; Acosta, P.; Morales, J. Differential galois theory and non-integrability of planar polynomial vector fields. *Journal of differential equations*. Any: 2018. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022039618300998>. DOI:10.1016/j.jde.2018.02.016.
- Lopez, P.; Tarquis Alfonso, A.; Matulka, A.M.; Skadden, B.; Redondo, J. M. Multiscaling properties on sequences of turbulent plumes images. *Chaos solitons and fractals*. Any: 2017. Volum: 105. Pàgs: 128 ~ 136. DOI:10.1016/j.chaos.2017.10.011.
- Maldonado, A.; Lacasta, A.M; Giró-Paloma, J.; Chimenos, J. M.; Haurie, L.; Formosa, J. Magnesium phosphate cements formulated with low grade magnesium oxide incorporating phase change materials for thermal energy storage. *Construction & building materials*. Any: 2017. Volum: 155. Pàgs: 209 ~ 216. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/112725>. DOI:10.1016/j.conbuildmat.2017.07.227.
- Martínez, J.C.; Coll, E.; Núñez-Andrés, M.A.; C. Femenia-Ribera. Rule-based topology system for spatial databases to validate complex geographic datasets. *Computers and geosciences*. Any: 2017. Volum: 103. Pàgs: 122 ~ 132. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0098300417303126>. DOI:10.1016/j.cageo.2017.03.013.
- Matas, G.; Lantada, N.; Corominas, J.; Gili, J.; Ruiz, R.; Prades, A. RockGIS: a GIS-based model for the analysis of fragmentation in rockfalls. *Landslides*. Any: 2017. Volum: 14. Número: 5. Pàgs: 1565 ~ 1578. Projecte o conveni finançador: Desprendimientos en escarpes rocosos: cuantificación del riesgo y su prevención. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10346-017-0818-7>. DOI:10.1007/s10346-017-0818-7.
- M. Y. Mayorga Cárdenas; Fontana, M. ¿Pueden los patios escolares hacer ciudad?. *Revista proyecto, progreso, arquitectura*. Any: 2017. Número: 17. Pàgs: 116 ~ 131. URL del text: <https://ojs.publius.us.es/ojs/index.php/ppa/article/download/3341/3905>.
- Miranda, E. En recuerdo de Maryam Mirzakhani, la exploradora de superficies. *EL PAIS*. Any: 2018. Pàgs: 1. URL del text: https://elpais.com/elpais/2018/07/11/ciencia/1531326711_222889.html.

Miranda, E.; Guillemin, V.; Weitsman, J. On geometric quantization of b-symplectic manifolds. *Advances in mathematics*. Any: 2018. Volum: 331. Pàgs: 941 ~ 951. Projecte o conveni finançador: Geometria y topologia de variedades, algebra y aplicaciones; ICREA ACADEMIA 2016-05; GEOMETRIA DE VRIETATS I APLICACIONES (GEOMVAP). Nombre de citacions: 3. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/118637>. DOI:10.1016/j.aim.2018.04.003.

Miranda, E. Open Problems, Questions, and Challenges in Finite-Dimensional Integrable Systems. *Philosophical transactions of the Royal Society A. Mathematical physical and engineering sciences*. Any: 2018. Pàgs: 1 ~ 72. Projecte o conveni finançador: Geometria y topologia de variedades, algebra y aplicaciones; ICREA ACADEMIA 2016-05; GEOMETRIA DE VRIETATS I APLICACIONES (GEOMVAP). Nombre de citacions: 2. DOI:10.1098/rsta.2017.0430.

Miranda, E.; Planas, A. Classification of b^m -Nambu structures of top degree. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences. Série I, mathématique*. Any: 2018. Volum: 356. Número: 1. Pàgs: 92 ~ 96. Projecte o conveni finançador: Geometria y topologia de variedades, algebra y aplicaciones. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116466>. DOI:10.1016/j.crma.2017.12.009.

Miranda, E.; MARTINEZ, D. Zeroth poisson homology, foliated cohomology and perfect poisson manifolds. *Regular and chaotic dynamics*. Any: 2018. Volum: 23. Número: 1. Pàgs: 47 ~ 53. Projecte o conveni finançador: Geometria y topologia de variedades, algebra y aplicaciones. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/119431>. DOI:10.1134/S1560354718010045.

Miranda, E.; Muñoz-Lecanda, Miguel C. Maryam Mirzakhani, una llum que mai no s'apagarà. *SCM/Notícies*. Any: 2017. Número: 42. Pàgs: 53 ~ 55. Projecte o conveni finançador: GEOMETRIA DE VRIETATS I APLICACIONES (GEOMVAP). URL del text: <http://blogs.iec.cat/scm/publicacions/scm-noticies/>.

Miranda, E.; Delshams, A.; Dempsey, R.; Oms, C.; Planas, A. An invitation to singular symplectic geometry. *International journal of geometric methods in modern physics*. Any: 2017. Projecte o conveni finançador: Geometria y topologia de variedades, algebra y aplicaciones; Dinámica asociada a conexiones entre objetos invariantes con aplicaciones a neurociencia y astrodinámica. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116546>.

Miranda, E.; MARTINEZ, D.; Frejlich, P. A note on the symplectic topology of b-manifolds. *Journal of symplectic geometry*. Any: 2017. Volum: 15. Número: 3. Pàgs: 719 ~ 739. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/90070>. DOI:10.4310/JSG.2017.v15.n3.a4.

Miranda, E.; Esposito, C. Rigidity of infinitesimal momentum maps. *Israel journal of mathematics*. Any: 2017. Volum: 219. Número: 2. Pàgs: 757 ~ 781. Nombre de citacions: 1. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11856-017-1497-8>. DOI:10.1007/s11856-017-1497-8.

Moreno-Gómez, J.; Lafuente, E.; Vaillant, Y. Gender diversity in the board, women's leadership and business performance. *Gender in Management: An International Journal*. Any: 2018. Volum: 33. Número: 2. Pàgs: 104 ~ 122. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116022>. DOI:10.1108/GM-05-2017-0058.

Núñez-Andrés, M.A.; Romero, R. Projectes de tecnologia de tercer de l'ESO com a eix interdisciplinari en l'àmbit científicotecnològic. *Revista catalana de pedagogia*. Any: 2018. Número: 13. Pàgs: 89 ~ 106. URL del text: <http://revistes.iec.cat/index.php/RCP/article/download/144652/143259>. DOI:10.2436/20.3007.01.101.

Núñez-Andrés, M.A.; Buill, F.; Delgado, S.; Plancho-Milian, C. The use of geomatic techniques to improve the management of metro infrastructure. *Survey review*. Any: 2017. URL del text: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00396265.2017.1306184?scroll=top&needAccess=true>. DOI:10.1080/00396265.2017.1306184.

Núñez-Andrés, M.A.; Buill, F.; Costa-Jover, A.; Puche, J. Structural assessment of the Roman wall and vaults of the cloister of Tarragona Cathedral. *Journal of building engineering*. Any: 2017. Volum: 13. Pàgs: 77 ~ 86. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/107529>. DOI:10.1016/j.jobe.2017.07.007.

Palacios-Trujillo, A.; de Gracia, A.; Haurie, L.; Cabeza, L. F.; Fernández, A.I.; Barreneche, C. Study of the thermal properties and the fire performance of flame retardant-organic PCM in bulk form. *Materials*. Any: 2018. Volum: 11. Número: 1. Pàgs: 171-1 ~ 171-12. URL del text: <http://www.mdpi.com/1996-1944/11/1/117>. DOI:10.3390/ma11010117.

Peñaranda, A.; Echebarria, B.; Alvarez-Lacalle, E.; Rodriguez Cantalapiedra, I. Effects of small conductance calcium activated potassium channels in cardiac myocytes. *Computing in Cardiology*. Any: 2017. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21890189>.

- Puig, J.; Farre, G.; Guillamon, A.; Fontich Julia, Ernest; Sardanyes, J. Bifurcation gaps in asymmetric and highdimensional hypercycles. *International journal of bifurcation and chaos*. Any: 2018. Volum: 28. Número: 1. Pàgs: 1830001-1 ~ 1830001-17. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116598>. DOI:10.1142/S021812741830001X.
- Ramirez de La Piscina, L. Fixed-density boundary conditions in overdamped Langevin simulations of diffusion in channels. *Physical review E: statistical, nonlinear, and soft matter physics*. Any: 2018. Volum: 98. Número: 1. Pàgs: 013302-1 ~ 013302-7. Projecte o conveni finançador: Sistemas físicos y biofísicos complejos: hacia una visió global de su dinámica y fluctuaciones. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/119590>. DOI:10.1103/PhysRevE.98.013302.
- Ramirez de La Piscina, L.; Sancho, J.M. Physical properties of voltage gated pores. *European physical journal B*. Any: 2018. Volum: 91. Número: 1. Pàgs: 10-1 ~ 10-9. Nombre de citacions: 2. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/114946>. DOI:10.1140/epjb/e2017-80569-5.
- Rodriguez Cantalapiedra, I.; Alvarez-Lacalle, E.; Peñaranda, A.; Echebarria, B. Minimal model for calcium alternans due to SR release refractoriness. *Chaos: an interdisciplinary journal of nonlinear science*. Any: 2017. Volum: 27. Número: 9. Pàgs: 093928-1 ~ 093928-13. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.5000709>. DOI:10.1063/1.5000709.
- Rosas, C.; Arredondo-Rea, S.P.; Cruz, A.; Corral, R.; Gómez-Soberón, J.M.; Pellegrini, M.; Medina, T. Influence of size reduction of fly ash particles by grinding on the chemical properties of geopolymers. *Applied sciences*. Any: 2018. Volum: 8. Número: 3. Pàgs: 365-1 ~ 365-11. URL del text: <http://www.mdpi.com/2076-3417/8/3/365>. DOI:10.3390/app8030365.
- Rosell, J.; Albareda-Valls, A.; Maristany, J.; Bosch, M.; Fando, M.; Cory, J.; Mujika, I. Escenario efímero construido con caña camún (Arundo donax). *Ecohabitar: bioconstrucción, consumo ético, permacultura y vida sostenible*. Any: 2017. Número: 55. Pàgs: 32 ~ 35. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/109118>.
- Rossello, M. The kitchen in urban dwellings in Barcelona, 1920–1950: out of step with modern architecture. *Frontiers of architectural research*. Any: 2018. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2095263518300207>. DOI:10.1016/j.foar.2018.05.001.
- Saldaña, H.; Gómez-Soberón, J.M.; Arredondo-Rea, S.P.; Gámez, D.; Corral, R. Sustainable social housing: the comparison of the mexican funding program for housing solutions and building sustainability rating systems. *Building and environment*. Any: 2018. Volum: 133. Número: April. Pàgs: 103 ~ 122. URL del text: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360132318300830>. DOI:10.1016/j.buildenv.2018.02.017.
- Saló, L.; Corominas, J.; Lantada, N.; Matas, G.; Prades, A.; Ruiz, R. Seismic energy analysis as generated by impact and fragmentation of single-block experimental rockfalls. *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*. Any: 2018. Volum: 123. Número: 6. Pàgs: 1450 ~ 1478. URL del text: <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1029/2017JF004374>. DOI:10.1029/2017JF004374.
- Serrat, C.; Gibert, V.; Casas, J.; Rapinski, J. On the selection of significant variables in a model for the deteriorating process of facades. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Any: 2017. Volum: 251. Número: 012071. Pàgs: 1 ~ 8. Projecte o conveni finançador: Grup de Recerca en Bioestadística i Bioinformàtica (GRBIO); Métodos estadísticos para ensayos clínicos, patrones de censura complejos y análisis integrado de datos omico. URL del text: <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/251/1/012071/pdf>. DOI:10.1088/1757-899X/251/1/012071.
- Soriano, J.M.; Llovera, F. J.; Asmarats, L. La organización hospitalaria, factor de eficiencia. *Tribuna plural: la revista científica*. Any: 2017. Volum: 3. Número: 2017. Pàgs: 449 ~ 463. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116469>.
- Vaillant, Y.; Lafuente, E.; Bayon, M. Early internationalization patterns and export market persistence: A pseudopanel data analysis. *Small business economics*. Any: 2018. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11187-018-0071-z>. DOI:10.1007/s11187-018-0071-z.
- You, X.; Valderrama, C.; Querol, X.; Cortina, J. Recovery of ammonium by powder synthetic zeolites from wastewater effluents: optimization of the regeneration step. *Water, air and soil pollution*. Any: 2017. Volum: 228. Número: 396. Pàgs: 396-1 ~ 396-11. URL del text: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11270-017-3577-0>. DOI:10.1007/s11270-017-3577-0.
- Zoghliami, K.; Navarro Ezquerra, A.; Rosell, J.; Martín-Martín, J.; Gómez, D.; Parcerisa, D. The building stone of the Roman city of Dougga (Tunisia): Provenance, petrophysical characterisation and durability. *Comptes rendus géoscience*. Any: 2017. Volum: 349. Número: 8. Pàgs: 402 ~ 411. Nombre de citacions: 1. URL del text: <http://hdl.handle.net/2117/116541>. DOI:10.1016/j.crte.2017.09.017.

Text en actes de congrés

Aguilar-Pengaos, A.; López, A.; Gómez-Soberón, J.M.; Rojas, M. Construction wastes used for manufacturing RABricks. Proceedings of the 6th Structural Engineers World Congress: Cancun, Mexico, from 14th to 17th November 2017. Lloc de publicació: Cancún, Mèxic. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 6.

Bosch, M.; Putzolu, R. The 19th century iron architecture of industrial buildings. A formal and constructive comparison between two case studies. Heritage 2018: 6th international conference on heritage and sustainable development. Lloc de publicació: Granada, Espanya. Editorial: Editorial Universidad de Granada. Any: 2018. Pàgs: 1491 ~ 1501. ISBN/ISSN: 978-84-338-6265-5.

Bosch, M.; Navarro Ezquerria, A.; Rosell, J.; Marin, O.; Garcia, N. Análisis de la imagen cromática del conjunto de 127 edificios históricos de la calle Didouche Mourad en Skikda (Argelia). REHABEND 2018: construction pathology, rehabilitation technology and heritage management (7th REHABEND Congress) Cáceres (Spain), May 15th-18th, 2018. Lloc de publicació: Cáceres. Any: 2018. Pàgs: 236 ~ 243. ISBN/ISSN: 978-84-697-7033-7.

Bosch, M.; Navarro Ezquerria, A.; Rosell, J.; González-Sánchez, B.; Líndez, B. Trabajo final de grado y cooperación al desarrollo: intervenciones en la Medina de Tetuan. REHABEND 2018: construction pathology, rehabilitation technology and heritage management (7th REHABEND Congress) Cáceres (Spain), May 15th-18th, 2018. Lloc de publicació: Cáceres. Any: 2018. Pàgs: 2662 ~ 2669. ISBN/ISSN: 978-84-697-7033-7.

Bosch, M.; Rodriguez Cantalapiedra, I.; Lacasta, A.M.; Calvo, L.; Boleda, M. Cubiertas verdes y rehabilitación: procesos de participación y cooperación universidad empresa. REHABEND 2018: construction pathology, rehabilitation technology and heritage management (7th REHABEND Congress) Cáceres (Spain), May 15th-18th, 2018. Lloc de publicació: Cáceres. Any: 2018. Pàgs: 291 ~ 298. ISBN/ISSN: 978-84-697-7033-7.

Bosch, M.; Rosell, J. Rehabilitación del patrimonio construido. Manuales de rehabilitación urbana. Vivienda y habitat sustentable 2017. Lloc de publicació: Oaxaca, Mèxic. Any: 2017.

Carmona, A.; Mitjana, M. Boundary value problems on product networks. ALAMA 2018: Álgebra Lineal, Análisis Matricial y Aplicaciones: Alicante, España: mayo 30-junio 1, 2018: proceedings book. Lloc de publicació: Alacant, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 72 ~ 72. ISBN/ISSN: 978-84-16724-96-3.

Coloma, E. El BIM i la pràctica integrada a la construcció. BIM i LEAN, noves eines per gestionar obres d'edificació : presentacions. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 25. URL del text: http://www.apabcn.cat/ca_es/serveicolegiat/atecnica/sessions/Pagines/video-bim-lean.aspx.

Gómez, M. C.; Gómez, L.; Gómez-Soberón, J.M. Elastic response and initial cost of rc buildings with diferent percentages of aggregate replacement by recycled concrete. Proceedings of the 6th Structural Engineers World Congress: Cancun, Mexico, from 14th to 17th November 2017. Lloc de publicació: Cancún, Mèxic. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 7.

Gómez, M. C.; Gómez-Soberón, J.M. Dynamic properties variation by irregular superstructure and substructure common bridges. Procedia Engineering, volume 199: proceedings of the 10th International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2017), 10–13 September 2017, Rome, Italy. Lloc de publicació: Roma, Itàlia. Editorial: Elsevier. Any: 2017. Pàgs: 2961 ~ 2966. ISBN/ISSN: 1877-7058. URL del text: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777058/199?sd=1>.

Gordillo, D. Passos de barca en el tram baix del riu Ebre. El patrimoni industrial de la indústria alimentària. Passat, present i futur: llibre de ponències de les X Jornades d'Arqueologia Industrial de Catalunya. Lloc de publicació: Vic, Espanya. Editorial: Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya. Any: 2017. Pàgs: 323 ~ 330. ISBN/ISSN: 13-978-84-697-6892-1. URL del text: <http://www.amctaic.org/clients/amctaic/uploads/files/Jornades%20Patrimoni%20Industrial.Vic.pdf>.

Gordillo, D. La Colònia Gassol, una colònia agrícola de caire industrial. El patrimoni industrial de la industria alimentària. Passat, present i futur: llibre de ponències de les X Jornades d'Arqueologia Industrial de Catalunya. Lloc de publicació: Vic, Espanya. Editorial: Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya. Any: 2017. Pàgs: 331 ~ 337. ISBN/ISSN: 13-978-84-697-6892-1. URL del text: <http://www.amctaic.org/clients/amctaic/uploads/files/Jornades%20Patrimoni%20Industrial.Vic.pdf>.

Hernández Falagán, David. Tous & Fargas y el posible high tech español: seis grados de separación. Actas del Congreso Internacional. La tecnología en la arquitectura moderna (1925-1975): mito y realidad. Lloc de publicació: Pamplona, Espanya. Editorial: Universidad de Navarra. Any: 2018. Pàgs: 283 ~ 290. ISBN/ISSN: 978-84-92409-84-6.

- Hernández Falagán, David. Revisiones históricas: presentación. III Congreso Internacional de Vivienda Colectiva Sostenible - Guadalajara. Lloc de publicació: Guadalajara, Mèxic. Any: 2018. Pàgs: 163 ~ 165. ISBN/ISSN: 978-84-09-0108-37.
- Hernández Falagán, David. Banca Catalana de Tous y Fargas. La concepción holística del optimismo tecnológico. Actas del IV Congreso Nacional Pioneros de la Arquitectura Moderna Española: la arquitectura como obra integral. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Fundación Alejandro de la Sota. Any: 2017. Pàgs: 317 ~ 328. ISBN/ISSN: 978-84-697-2996-0.
- Juan, Á.; Calvet, L.; Serrat, C.; Hatami, S. A simulation and reliability based approach for setting starting times in multi-task projects with random rations and a common deadline. CYTED-SmartLogistics Madrid 2017 Workshop: presentations. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 17. URL del text: <https://www.dropbox.com/sh/p5j5ndcrfgcyeh/AABJpWh0RbV23aU1VoCqAIQHa?dl=0>.
- Juan, Á.; Calvet, L.; Serrat, C.; Hatami, S. Using simulation and reliability concepts to set starting times in multitask projects with a common deadline. Proceedings of the European Modeling and Simulation Symposium, 2017. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 227 ~ 232. ISBN/ISSN: 978-88-97999-85-0.
- Lantada, N.; Corominas, J.; Gili, J.; Ruiz, R.; Matas, G.; Mavrouli, O.; Núñez-Andrés, M.A.; Moya, J.; Buill, F.; Abellán, A.; Puig-Polo, C.; Prades, A.; Martínez-Bofill, J.; Saló, L. Le projet ROCKRISK: quantification et prévention des risques de chutes de blocs. JAG 2017: Journées aléas gravitaires. Lloc de publicació: Besançon, França. Any: 2017. Pàgs: 90 ~ 90.
- Leyton, C.; Redondo, J. M.; Tellez, J-D; Gil, J.C. Derivation index associated to the flow of patients within hospitals and health centres of diferent sizes and specialities: example of the central Nuble region in Chile. International Workshop on Complex Turbulent Flows (IWCTF2017) 23-24 October 2017, Larache, Morocco. Lloc de publicació: Tanger, Marroc. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 3.
- Llorens, M.; Señis, R.; Moreno, B.; Pavon, S. Monitoring of an external prestressing used as a strengthening technique in a historical masonry steeple. Ingegneria Forense, Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento: atti: tomo I: Aspetti giuridici dell'ingegneria; Ingegneria forense industriale; Ingegneria forense civile; Ingegneria forense strutturale. Lloc de publicació: Milà, Itàlia. Editorial: Dario Flaccovio. Any: 2017. Pàgs: 581 ~ 592. ISBN/ISSN: 978-88-579-0720-8.
- Lorente, S.; Molins, C.; Ocete, S. Determinación analítica y experimental de la resistencia a tracción de probetas de hormigón reforzadas con fibras de acero. HAC 2018: V Congreso Iberoamericano de Hormigón Autocompactante y Hormigones Especiales. Lloc de publicació: València, Espanya. Editorial: Universitat Politècnica de València. Any: 2018. Pàgs: 485 ~ 494. ISBN/ISSN: 978-84-9048-591-0. URL del text: <http://dx.doi.org/10.4995/HAC2018.2018.8274>.
- Martínez-Benjamin, J.; Lopez, R.; Tapia, A.; Termens, A. Contribution of Ibiza, Estartit and Barcelona harbour sites for altimeter calibrations. 2017 Ocean Surface Topography Science Team Meeting: Monday, October 23 2017 - Friday, October 27 2017: Abstract Book. Lloc de publicació: Miami, Estats Units d'Amèrica. Any: 2017. Pàgs: 166 ~ 166. URL del text: https://cpaess.ucar.edu/sites/default/files/images/abstracts_book-OSTST-2017-2.pdf.
- Miranda, E. Desingularizing Poisson and Jacobi structures. INDAM. Any: 2018. Pàgs: 1. URL del text: <http://www1.mat.uniroma1.it/ricerca/convegni/2018/hippo2018/speakers.html>.
- Miranda, E. Desingularizing Poisson structures. Poisson 2018. Any: 2018. Pàgs: 1. URL del text: <http://www.fields.utoronto.ca/activities/18-19/poisson-2018>.
- Miranda, E. Constructing and destructing tori in singular symplectic manifolds. 2017 Journée Astronomie et Systèmes Dynamiques / Workshop on Classical Integrability and Perturbations. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 27. URL del text: <https://www.ceremade.dauphine.fr/~fejoz/Colloques/Integrability-perturbations2017/summaries.php>.
- Miranda, E. Singular symplectic geometries in interaction. Women in Geometry and Topology. Lloc de publicació: Zurich. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <http://nccr-swissmap.ch/pages/wgt2017/program.html>.
- Miranda, E. An invitation to singular symplectic geometry. RSME-SMM 2017: IV Encuentro Conjunto RSMESMM. Lloc de publicació: Valladolid, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 62 ~ 62. URL del text: <http://rsme-smm-2017.uva.es/wp-content/uploads/2017/06/resumenes-conferencias.pdf>.
- Navarro, R. Xavier Busquets Sindreu: Vivienda moderna entre Sao Paulo y Barcelona (1951-1962). Los años CIAM en España: La otra modernidad. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 156 ~ 165. ISBN/ISSN: 978-84-697-6765-8. URL del text: <http://ahau.es/>.

- Navas, T. Contemporary mosaics: the case of hydraulic mosaic. Abstract book of the 13th ICCM Conference for conservation of mosaics. Barcelona 15-20th october 2017. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 41 ~ 41. URL del text: <https://iccm-mosaics.org/wp-content/uploads/2017/10/Programa-ICCM-Bcn17.pdf>.
- Peñaranda, A.; Echebarria, B.; Alvarez-Lacalle, E.; Rodriguez Cantalapiedra, I. Effects of small conductance calcium activated potassium channels in atrial myocytes. CNIC Conference Atrial Fibrillation: from Mechanisms to Population Science. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 28 ~ 28. URL del text: www.cnicconference.com.
- Prades, A.; Matas, G.; Núñez-Andrés, M.A.; Buill, F.; Lantada, N.; Corominas, J. Determinación de trayectorias de bloques rocosos en ensayos mediante videogrametría. Primer Congreso en Ingeniería Geomática. Lloc de publicació: València, Espanya. Editorial: Universitat Politècnica de València. Any: 2017. Pàgs: 34 ~ 40. ISBN/ISSN: 978-84-9048-669-6. URL del text: <https://riunet.upv.es/handle/10251/90687>.
- Rapinski, J.; Serrat, C.; Andrzejewska, P.; Gibert, V. Modeling building facades deterioration process with GIS tools. Aktualne problemy naukowo-badawcze w inzynierii ladowej: ogólnopolska konferencja naukowo-techniczna: Olsztyn 19-21 pazdziernika 2017: zeszyt streszczen. Lloc de publicació: Olsztyn, Polònia. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 21. ISBN/ISSN: 978-83-948487-1-2.
- Redondo, J. M. Rayleigh–Taylor mixing analysis and intermittency. 12th Workshop on Synthetic Turbulence Models. Lloc de publicació: Paris, França. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 4. URL del text: <http://www.sig42.group.shef.ac.uk/SIG42-12.htm>.
- Redondo, J. M.; Tellez, J-D; Strijhak, S. LES and KS Applications of Wind Energy in the Atmospheric Boundary Layer. 12th Workshop on Synthetic Turbulence Models. Lloc de publicació: Paris, França. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 2. URL del text: <http://www.sig42.group.shef.ac.uk/SIG42-12.htm>.
- Rosell, J.; Bosch, M. Hormigones de cal: nuevos “viejos” materiales. Tradición, versatilidad e innovación en la cal: un material de excelencia VI Jornadas FICAL. Lloc de publicació: Pamplona. Any: 2018. Pàgs: 82 ~ 92. ISBN/ISSN: 978-84-8081-604-5. URL del text: <http://hdl.handle.net/10171/52333>.
- Rosell, J.; Ramirez-Casas, J.; Bedini, S.; Sala, M. Hormigón de cal para la restauración de la Iglesia del Rosselló (Lleida). REHABEND 2018: construction pathology, rehabilitation technology and heritage management (7th REHABEND Congress) Caceres (Spain), May 15th-18th, 2018. Lloc de publicació: Cáceres. Any: 2018. Pàgs: 1275 ~ 1281. ISBN/ISSN: 978-84-697-7033-7.
- Rossello, M.; Seguro, P. Los edificios de vivienda plurifamiliar en la arquitectura de Pere Benavent de Barberà. Actas del Décimo Congreso Nacional y Segundo Congreso Internacional Hispanoamericano de Historia de la Construcción. Donostia-San Sebastián, 3 - 7 octubre 2017. Lloc de publicació: Donostia - San Sebastian, Espanya. Any: 2017. Pàgs: 1543 ~ 1552. ISBN/ISSN: 978-84-9728-561-2. URL del text: http://www.sedhc.es/biblioteca/acta.php?id_act=13&id_cng=13.
- Rossello, M. El Polígono de Trinitat Nova en Barcelona. Primeros ensayos de modernidad en la vivienda social de los años cincuenta. Los años CIAM en España: la otra modernidad. Lloc de publicació: Madrid. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 12. ISBN/ISSN: 978-84-697-6765-8. URL del text: <http://ahau.es/>.
- Saldaña, H.; Gámez, D.; Gómez-Soberón, J.M.; Corral, R.; Arredondo-Rea, S.P. Comparative analysis of environmental impact between a conventional and alternative streets with non-motorized flow through the LCA. Health Equity: The New Urban Agenda and Sustainable Development Goals. Lloc de publicació: Coimbra, Portugal. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 1.
- Señis, R.; Llorens, M.; Pavon, S.; Moreno, B. The use of structural assessment techniques and reinforcement technologies for the conservation of the built heritage: the structural restoration of the Vistabella Church's Tower. REHABEND 2018: Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management: 7th REHABEND Congress: Caceres (Spain), May 15th-18th, 2018. Lloc de publicació: Cáceres, Espanya. Editorial: Universidad de Cantabria. Any: 2018. Pàgs: 986 ~ 996. ISBN/ISSN: 9788469770337.
- Señis, R.; Pavon, S. Structural analysis and damage assessment of the Vistabella Church's Tower to establish the masonry's active reinforcement for its restoration. CMMoST 2017: 4th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering: Polytechnic Univeristy of Madrid: 29th November - 1st December: full papers. Lloc de publicació: Madrid, Espanya. Editorial: Godel Impresiones Digitales. Any: 2017. Pàgs: 207 ~ 217. ISBN/ISSN: 978-84-17293-12-3.

Serrat, C.; Gibert, V.; Casas, J.; Rapinski, J. On the selection of significant variables in a model for the deteriorating process of facades. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 251 (1), 2017. Lloc de publicació: Riga, Letònia. Editorial: Institute of Physics (IOP). Any: 2017. Pàgs: 012071-1 ~ 012071-8. ISBN/ISSN: 1757-899X. URL del text: <http://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/251/1>.

Serrat, C.; Banque, M.; Castells, X.; Sala, M.; Macià, F.; Monfil, L.; Torá, I.; Comas, M. Modelos de fragilidad aplicados al consumo de recursos hospitalarios en mujeres con cáncer de mama. Gaceta Sanitaria, vol.31, 2017 - Especial: XVII Congreso SESPAS. XXXV Reunión Científica de la Sociedad Española de Epidemiología y XII Congreso da Associação Portuguesa de Epidemiologia. XXXVII Jornadas de Economía de la Salud. Lloc de publicació: Barcelona. Any: 2017. Pàgs: 97 ~ 97. ISBN/ISSN: 0213-9111. URL del text: <http://gacetasanitaria.org/es/vol-31-num-s/suplemento/congresos/X0213911117X42448/>.

Serrat, C. BRAIN: a multiscale strategic predictive system for the conservation of the built urban front. IMST 2017 Presentations. Lloc de publicació: Riga, Letònia. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 37. URL del text: <https://drive.google.com/drive/folders/0Bx0cXYmrQwrFLVNETW41NjdtGM>.

Serrat, C.; Márquez, S.; Alemany, L.; Tous, S. Exploring the effect of nonresponse in modeling the age at diagnosis in HPV-Related Cancers. CEB 2017: XVI Spanish Biometric Conference: Sevilla, Spain: september 13-15, 2017: scientific programme and abstracts. Lloc de publicació: Sevilla, Espanya. Editorial: Universidad de Sevilla. Any: 2017. Pàgs: 45 ~ 46. ISBN/ISSN: 978-84-472-1928-5. URL del text: <http://www.imus.us.es/CEB17/imagenes/ActasWebCEB2017.pdf>.

Tellez, J-D; Redondo, J. M.; Sanchez, J. SFIV and Schliering techniques in complex turbulent flows. 12th Workshop on Synthetic Turbulence Models. Lloc de publicació: Paris, França. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 2. URL del text: <http://www.sig42.group.shef.ac.uk/SIG42-12.htm>.

Tellez, J-D; Gomez, M.; Russo, B.; Redondo, J. M. Performance assessment of numerical modelling for hydraulic efficiency of a grated inlet. 12th Workshop on Synthetic Turbulence Models. Lloc de publicació: Paris, França. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <http://www.sig42.group.shef.ac.uk/SIG42-12.htm>.

Usama, S.; Kopec, J.; Tellez, J-D; Kwiatkowski, K.; Redondo, J. M.; Malik, N. Mixing in 3D sparse multi-scale grid generated turbulence. 12th Workshop on Synthetic Turbulence Models. Lloc de publicació: Paris, França. Any: 2017. Pàgs: 1 ~ 1. URL del text: <http://www.sig42.group.shef.ac.uk/SIG42-12.htm>.

Vaillant, Y.; Lafuente, E.; Leiva, C. Sustainable product innovation without scale and experience, but only for KIBS! 6th International Conference on Business Servitization: book of abstracts. Lloc de publicació: Barcelona, Espanya. Editorial: Omnia Publisher SL. Any: 2017. Pàgs: 31 ~ 35. ISBN/ISSN: 978-84-946352-7-4. URL del text: <https://drive.google.com/file/d/1ZmpWiEChTIE5UuITcmjQqY5EjZ42C3WB/view>.

Xiques, J.; Pedragosa, J. Proyecto visión cero: Marco teórico o realidad factible. Proceedings of the XVII International Conference on Occupational Risk Prevention: 30th and 31st of October, 1 of November of 2017: Smart prevention in the digital era. Lloc de publicació: Buenos Aires, Argentina. Any: 2017. Pàgs: 303 ~ 310. ISBN/ISSN: 2385-3832. URL del text: <http://www.orpjournal.com/index.php/ORPjournal/issue/view/Issue/11/40>.

Zaragoza, M.I.; Esquinas, J. Miradas y pensamientos que se entremezclan con lo gráfico. Sobre la obra de Enric Miralles. De trazos, huellas e improntas. Lloc de publicació: Alicante, Espanya. Any: 2018. Pàgs: 207 ~ 215.

Zaragoza, M.I.; Esquinas, J. 'To Understand and to Make Understood'. Annotations on Two Competitions by Enric Miralles. Graphic Imprints. Lloc de publicació: Alicante, Espanya. Editorial: Springer. Any: 2018. Pàgs: 199 ~ 210. ISBN/ISSN: 978-3-319-93748-9. URL del text: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-93749-6#about>.

Llibres

Alonso, J.R.; Alvarez, F.; Bonet, Y.; García Estévez, Carolina B.; Garnica, J.; Granell, E.; Graus, R.; Pizza, A.; Rovira i Gimeno, Josep M. *Destino Barcelona, 1911-1991: arquitectos, viajes e intercambios*. Editorial: Fundación Arquia. Any: 2018. ISBN: 978-84-697-9291-9.

Bosch, M. *El patrimoni sincer: el romànic de la Guingueta d'Àneu*. Editorial: Consell Cultural de les Valls d'Àneu. Any: 2017. ISBN: 9788469740293.

Gibert, V.; Casas, J.; Serrat, C. *Sistema predictivo de la degradación del frente urbano edificado: el espacio urbano de las ciudades analizado bajo criterios de sostenibilidad y durabilidad mediante laboratorios urbanos*. Editorial: Editorial Académica Española. Any: 2018. ISBN: 9786202252355.

Graus, R. *L'arquitectura del Mercat del Born*. Editorial: El Born Centre de Cultura i Memòria. Ajuntament de Barcelona. Any: 2017. ISBN: 978-84-9156-000-5.

Capítols de llibres

Bosch, M.; Zazurca, M. Intervencions a la casa d'estiueig de Josep Puig i Cadafalch a Argentona. Any Puig i Cadafalch: recull d'activitats al Maresme. Editorial: Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació. Any: 2018. Pàgs: 85 ~ 93. ISBN: 2462-6686. Fontana, M.; M. Y. Mayorga Cárdenas; Roa, M. Casa Consulado de Estados Unidos. Cali, Colombia. América latina: fotografía y arquitectura moderna. Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Any: 2017. Pàgs: 27 ~ 27. ISBN: 9788485736683.

Fontana, M.; M. Y. Mayorga Cárdenas; Roa, M. Banco Central Hipotecario en el Parque Santander. Bogotá, Colombia. América latina: fotografía y arquitectura moderna. Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Any: 2017. Pàgs: 30 ~ 30. ISBN: 9788485736683.

Fontana, M.; M. Y. Mayorga Cárdenas; Roa, M. Biblioteca Luis Ángel Arango. Bogotá, Colombia. América latina: fotografía y arquitectura moderna. Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Any: 2017. Pàgs: 20 ~ 20. ISBN: 9788485736683.

Graus, R. La delegación en Barcelona de Maillart et cie., 1913-1925: hormigón armado y renovación de la arquitectura industrial. Destino Barcelona, 1911-1991: arquitectos, viajes e intercambios. Editorial: Fundación Arquia. Any: 2018. Pàgs: 38 ~ 49. ISBN: 978-84-697-9291-9.

Graus, R. El gros de l'obra a les cases: parets, sostres i cobertes abans i a partir de la industrialització. Les arts aplicades a Barcelona. Editorial: Ajuntament de Barcelona, Àmbit Serveis Editorials. Any: 2018. Pàgs: 21 ~ 50. ISBN: 9788491561033.

Guillamon, A.; Prohens, R.; Teruel, A.; Vich, C. Nonlinear estimation of synaptic conductances via piecewise linear systems. Extended abstracts Spring 2016: nonsmooth dynamics. Editorial: Birkhäuser Basel. Any: 2017. Pàgs: 89 ~ 94. ISBN: 9783319556413.

Hernández Falagán, David. Disseny, educació i societat. Conversa amb Curro Claret. El disseny qüestiona. Any: 2018. Pàgs: 40 ~ 40. ISBN: 978-84-944279-2-3.

Hernández Falagán, David. Tous & Fargas. Optimismo tecnológico en la arquitectura catalana de la segunda mitad del siglo XX. Lógicas relacionales: cultura, ciudad y política. Any: 2017. Pàgs: 177 ~ 182. ISBN: 978-84-16160-82-2.

M. Y. Mayorga Cárdenas; Fontana, M.; Roa, M. La mirada crítica. Conversaciones con Germán Téllez. Click 2. Editorial: Iniciativa Digital Politècnica. Any: 2017. Pàgs: 82 ~ 93. ISBN: 978-84-9880-618-2.

M. Y. Mayorga Cárdenas; Fontana, M.; Roa, M. Torre Avianca en el Parque Santander. Bogotá, Colombia. América latina: fotografía y arquitectura moderna. Editorial: Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Any: 2017. Pàgs: 11 ~ 11. ISBN: 9788485736683.

Navas, T. Els paviments dels interiors de Barcelona. Les arts aplicades a Barcelona. Editorial: Ajuntament de Barcelona, Àmbit Serveis Editorials. Any: 2018. Pàgs: 222 ~ 246. ISBN: 9788491561033.

Navas, T. Carreteras y urbanismo. Cartografía viaria de la provincia de Barcelona. Historia de la cartografía urbana en España: modelos y realizaciones. Editorial: Instituto Geográfico Nacional. Any: 2017. Pàgs: 459 ~ 478. ISBN: 978-84-416-3951-5.

Navas, T. Trajectòria Escofet dins el disseny català. El mosaic hidràulic, 1886-1936. Escofet, símbol industrial de Barcelona. Arts, disseny i arquitectura en la creació de valor. Editorial: Angle Editorial. Any: 2017. Pàgs: 333 ~ 358. ISBN: 9788415307730.

Torrents, Juan Antonio. Strategy management. Teaching Crossroads: 12th IPB Erasmus Week. Any: 2017. Pàgs: 59 ~ 77. ISBN: 978-972-745-225-5.

Edició de catàleg d'exposició

Guardia, M.; Oyon, J.; Graus, R. *Born: memòries d'un mercat*. Editorial: Ajuntament de Barcelona. Institut de Cultura. Any: 2017. ISBN: 978-84-9850-975-5.

Documents científicotècnics

- Arauz, C.; Carmona, A.; Encinas, A.; Mitjana, M. *The separation of variables for product networks*. Data: 26/01/2018. URL del text: <http://wgsco2018.web.ua.pt>.
- Batlle, M. *Estudi per a la millora de la imatge i el sò al Casal Pere IV de Sabadell*. Data: 02/04/2018. Pàg: 8.
- Batlle, M. *Estudi de viabilitat per fer una pantalla circular amb projector làser col. locat a la mínima alçada*. Data: 13/02/2018. Pàg: 10.
- Batlle, M. *Estudi i anàlisi dels suports actuals de la campana de l'Esglesia d'Argentona*. Data: 14/11/2017. Pàg: 3.
- Batlle, M. *Estudi i anàlisi per a la implantació de 3 sales de cinema a l'actual cinema mediterrani de Cubelles*. Data: 14/11/2017. Pàg: 5.
- Batlle, M. *Estudi i anàlisi per a la implantació d'una complex cinematogràfic dins una nau industrial existent a Sant Pere de Ribes*. Data: 06/11/2017. Pàg: 6.
- Batlle, M. *Estudi i anàlisi per a la implantació d'una pantalla LED en la coronació d'un edifici en el centre comercial Parc Vallés*. Data: 10/10/2017. Pàg: 12.
- Batlle, M. *Estudi i anàlisi per a la reforma dels cinemes existents a Comercial de Jerez*. Data: 12/09/2017. Pàgs: 5.
- Caballero, A. *Assessorament en el projecte d'instal·lacions de l'estructura al carrer Esteve Terrades de Castelldefels*. Data: 14/12/2017. Pàg: 15.
- Caballero, A. *Proyecto de deconstrucción y posterior derribo en la calle Cervantes de Rubí*. Data: 24/11/2017. Pàg: 6.
- Caballero, A. *Informe del proyecto técnico del muro de contención en el depósito de agua en la urbanización Can Bou de Piera*. Data: 22/11/2017. Pàg: 11.
- Caballero, A. *Assessorament de les instal·lacions en un edifici d'habitatges a Sant Just*. Data: 13/11/2017. Pàg: 20.
- Caballero, A. *Assessorament del projecte elèctric de les instal·lacions existents a la zona residencial de la Colonia Sedo a Esparraguera*. Data: 13/09/2017. Pàg: 50.
- Caballero, A. *Aseoramiento en la realización del certificado de eficiencia energética del edificio Paseo Compte Vilardaga, 172*. Data: 12/09/2017. Pàg: 7.
- Gibert, V. *Diagnosi d'esquerda en el paviment del bany del pis 3r 1a, de la finca situada a la Gran Via de les Corts Catalanes, 549, de Barcelona*. Data: 11/2017. Pàg: 6.
- Gibert, V. *Estat d'amidaments per a la rehabilitació de la façana principal i els patis de la finca situada a la Gran Via de les Corts Catalanes, 549, de Barcelona*. Data: 11/2017. Pàg: 18.
- Gibert, V. *Informe d'inspecció tècnica d'edificis (ITE) de l'edifici situat al carrer de la Gran Via de les Corts Catalanes, 549 de Barcelona*. Data: 09/2017. Pàg: 97.
- Haurie, L. *Caracterització del morter MIX 4*. Data: 10/2017. Pàgs: 10.
- Haurie, L.; Navarro Ezquerria, A. *Determinació de la tensió d'adherència d'un paviment*. Data: 10/2017. Pàg.: 5.
- Jordana, F. *Informe d'inspecció tècnica d'edificis (ITE) de l'edifici situat al carrer del Dr. Martí i Julià núm. 88 de l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)*. Data: 12/2017. Pàg: 47.
- Jordana, F. *Informe d'inspecció tècnica d'edificis (ITE) de l'edifici situat al carrers Àngel Guimerà núm. 40 i Cuba núm. 61, de Badalona*. Data: 10/2017. Pàg: 87.
- Jordana, F. *Informe tècnic per a l'avaluació de la idoneïtat del funcionament dels contenidors Easy City de Nord Engineering per a la recollida de residus orgànics urbans al municipi de Mataró (Barcelona)*. Data: 10/2017. Pàg: 64.
- Miranda, E.; Oms, C. *Contact structures with singularities*. Data: 15/06/2018. Pàg: 19. URL del text: <https://arxiv.org/abs/1806.05638>.

- Miranda, E.; Bolsinov, A.; Matveev, V.; Tabachnikov, S. *Open problems, questions, and challenges in finitedimensional integrable systems*. Data: 11/04/2018. Pàgs: 72. URL del text: <https://arxiv.org/abs/1804.03737>.
- Miranda, E.; Bouloc, D.; Tien Zung, N. *Singular fibers of the Gelfand--Cetlin system on $u(n)^*$* . Data: 20/03/2018. Pàgs: 32. URL del text: <https://arxiv.org/abs/1803.08332>.
- Miranda, E. *The geometry of E -manifolds*. Data: 09/02/2018. Pàgs: 19. URL del text: <https://arxiv.org/abs/1802.02959>.
- Miranda, E. *On geometric quantization of bm -symplectic manifolds*. Data: 10/01/2018. Pàgs: 6. URL del text: <https://arxiv.org/abs/1801.03762>.
- Miranda, E. *Convexity of the moment map image for torus actions on b^m -symplectic manifolds*. Data: 03/01/2018. Pàgs: 6. URL del text: <https://arxiv.org/abs/1801.01097>.
- Miranda, E.; Cardona, R. *Integrable systems and closed one forms*. Data: 2017. Pàgs: 11. URL del text: <https://arxiv.org/abs/1712.08156>.
- Miranda, E.; Martinez, D. *Zeroth poisson homology, foliated cohomology and perfect poisson manifolds*. Data: 2017. Pàgs: 8. URL del text: <https://arxiv.org/abs/1709.01176>.
- Miranda, E.; Presas, F.; Solha, R. *Geometric quantization of semitoric systems and almost toric manifolds*. Data: 2017. Pàgs: 20. URL del text: <https://arxiv.org/pdf/1705.06572.pdf>.
- Miranda, E.; Delshams, A.; Planas, A.; Oms, C.; Dempsey, R. *An invitation to singular symplectic geometry*. Data: 2017. Pàgs: 14. URL del text: <https://arxiv.org/abs/1705.03846>.
- Monton, J. *Estudi dels elements de fusta de la coberta de l'edifici situat al carrer Torras i Bages, 15 de Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)*. Data: 01/12/2017. Pàgs: 16.
- Monton, J. *Estudi dels elements de fusta de la galeria del castell de Peratallada (Girona)*. Data: 01/09/2017. Pàg: 13.
- Monton, J. *Estudi dels elements de fusta de l'edifici situat al carrer Grassot, 33 de Barcelona*. Data: 01/09/2017. Pàg: 11.
- Navarro Ezquerria, A.; Haurie, L. *Estudi de color de l'edifici del carrer Còrcega, 193 de Barcelona*. Data: 12/2017. Pàg: 9.
- Navarro Ezquerria, A. *Estudi de la pedra del parament del claustre del monestir de Sant Cugat*. Data: 12/2017. Pàg: 12.
- Navarro Ezquerria, A. *Determinació de la composició del conglomerant d'una mostra de morter*. Data: 11/2017. Pàg: 3.
- Navarro Ezquerria, A. *Estudi d'una mostra de fibrociment 2S17*. Data: 09/2017. Pàg: 2.
- Navarro Ezquerria, A. *Estudi d'una mostra de fibrociment S17*. Data: 09/2017. Pàg: 3.
- Navarro Ezquerria, A. *Estudi d'una mostra de fibrociment 2017*. Data: 2017. Pàg: 3.
- Rosell, J.; Tous, M. *Assaig de ressitència a compressió de paret de fàbrica de maó O17*. Data: 10/2017. Pàg.: 5.
- Rosell, J.; Tous, M. *Soldabilitat i limit elàstic*. Data: 10/2017. Pàg: 5.
- Rosell, J.; Tous, M. *Instrumentació per control de moviment O17*. Data: 10/2017. Pàg: 3.
- Rosell, J.; Bosch, M. *Estudi de les alteracions de les façanes de l'edifici MUHBA Vil·la Joana, Vallvidriera (Barcelona)*. Data: 01/10/2017. Pàg: 33.
- Rosell, J.; Ramirez-Casas, J. *Disseny i control de qualitat del formigó de calç del Campanar de Roselló*. Data: 09/2017. Pàg: 25.
- Rosell, J.; Tous, M. *Assaig de resistència a compressió de paret de fàbrica de maó S17*. Data: 09/2017. Pàg.: 7.
- Rosell, J.; Tous, M. *Determinació de la situació de l'armat i la fondària de carbonatació i la resistència a compressió del formigó*. Data: 09/2017. Pàg.: 6.

Rosell, J.; Tous, M. *Estudi dels pilars de formigó armat de les naus industrials situades al Carrer Ull de Llebre, 28-30-32 de Cervelló*. Data: 09/2017. Pàg.: 7.

Rosell, J.; Tous, M. *Estudi dels pilars de formigó armat del soterrani afectats per corrosió a un car*. Data: 01/09/2017. Pàg.: 52.

Xiques, J.; Pedragosa, J. *Plan de mejora de la ordenación del tráfico y de la seguridad laboral vial de las Bodegas Torres en Pacs del Penedés*. Data: 21/11/2017. Pàg.: 93.

Xiques, J.; Pedragosa, J. *Plan de mejora de la ordenación del tráfico y de la seguridad laboral vial de las Bodegas Torres en Pacs del Penedés*. Data: 21/11/2017. Pàg.: 93.

Congressos, cursos i altres esdeveniments

Presentacions de treballs a congressos

Graus, R. "La renovació en l'arquitectura": Puig i Cadafalch entre 1901 i 1931. Congrés "Puig i Cadafalch. Arquitecte de Catalunya" 2017. Any: 2017. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21580297>.

Marchena, M.; Echebarria, B. Computational model of calcium signaling in atrial cells at the submicron scale. Atrial fibrillation: from Mechanism to population science. Any: 2017.

Miranda, E. Introduction to b-symplectic manifolds. Workshop on topological aspects of symplectic foliations: 4-8 September 2017. Any: 2017.

Miranda, E. b-symplectic manifolds. Workshop on topological aspects of symplectic foliations: 4-8 September 2017. Any: 2017. URL del text: <http://math.univ-lyon1.fr/homes-www/niederkruger/sympfoliations/index.php?frame=main>.

Tellez, J-D; Redondo, J. M.; Malik, N.; Kopec, J.; Kwiatkowski, K.; Usama, S. Performance of experiment of Sierpinski plane and sparse fractal turbulence grids. 2017 International Workshop on Complex Turbulent Flows. Any: 2017. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21867833>.

Tellez, J-D; Kryuchkova, A.; Strijhak, S.; Redondo, J. M. Studying of wake flow between two in-line wind turbines for blind test. 2017 International Workshop on Complex Turbulent Flows. Any: 2017. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21867780>.

Tellez, J-D; Redondo, J. M.; Sanchez, J.; Lopez, P. Thermoelectric prototype to study complex convective flows. 2017 International Workshop on Complex Turbulent Flows. Any: 2017. URL del text: <http://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21867758>.

Xiques, J.; Rubio, R. Anàlisi i aixecament de l'edifici. I Congrés del món de la Masia 2017: intervencions i usos actuals a la Masia. Any: 2017. URL del text: <https://upcommons.upc.edu/urlFiles?idDrac=21901442>.

Presentacions de treballs a cursos i seminaris

Buill, F. Obtenció de models 3D arquitectònics i arqueològics a partir de fotografies. Obtenció de models 3D arquitectònics i arqueològics a partir de fotografies. Any: 2017.

Coloma, E. Jornada: BIM 360º, una visió integral, 2017. Any: 2017.

Corral, I. Curs per a la formació en habilitats socials del docent universitari. Curs per a la formació en habilitats socials del docent universitari. Any: 2017.

Corral, I. Formació de Formadors. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 - FNB. Formació de Formadors. Curs d'entrenament per a instructors segons model OMI 6.09 - FNB. Any: 2017.

Graus, R. "Construcció catalana" i modernització tècnica a l'arquitectura de Puig i Cadafalch. Puig i Cadafalch i la capitalitat de Barcelona. Any: 2017.

Graus, R. L'ús estructural de la fusta al llarg de la història. Fusta constructiva: 3r curs. Any: 2018.

Graus, R. La renovació arquitectònica i constructiva del segle XIX. Relats urbans. Teoria i pràctica de l'itinerari històric. Any: 2018.

Graus, R. Visita: Arquitectura neoclàssica, arquitectura del ferro. Relats Urbans. Teoria i pràctica de l'itinerari històric. Any: 2018.

M. Y. Mayorga Cárdenas. "Bogotá: arquitectura y ciudad a través de 10 fotografías. Miradas operativas comparadas". Fontana, Mayorga y Roa. V Simposio de investigación en arquitectura. Relaciones entre investigación y proyecto arquitectónico. Any: 2017.

Miranda, E. Geometry and Dynamics of singular Symplectic manifolds. Geometry and Dynamics of singular Symplectic manifolds. Any: 2017.

Núñez-Andrés, M.A. Obtenció de models 3D arquitectònics i arqueològics a partir de fotografies. Obtenció de models 3D arquitectònics i arqueològics a partir de fotografies. Any: 2017.

Sanchez Riera, A. III workshop Empúries. III Workshop a les instal·lacions de la Seu d'Empúries del Museu d'Arqueologia de Catalunya. Any: 2018.

Col·laboracions en exposicions

Guardia, M. - Comissari / Comissària; **Oyon, J.** - Comissari / Comissària; **Graus, R.** - Comissari / Comissària. Born. Memòries d'un mercat. Descripció: El Born ha estat, històricament, un espai de mercat, primer a la plaça i després dins l'edifici metàl·lic. Va ser concebut com a mercat minorista de barri i, posteriorment, es va convertir en el mercat majorista d'una metròpoli en expansió. 45 anys després del tancament del mercat, aquesta exposició volia reactivar-ne la memòria col·lectiva. L'exposició fou presentada a Barcelona, al Born Centre de Cultura i Memòria. Any: 2017.

Pantazi, C. - Obra exposada. Non-integrability of some families of planar vector fields involving irregular singular points at infinity. Any: 2018.

Pantazi, C. - Obra exposada; **Morales, J.** - Obra exposada. Differential Galois Theory and non-integrability of planar polynomial vector fields. Any: 2017.

Zaragoza, M.I. - Obra exposada; **Esquinas, J.** - Obra exposada. XIV BIENAL ESPAÑOLA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. Muestra de investigación. Descripció: Exposició de les obres premiades a la XIV BIENAL ESPAÑOLA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. Muestra de investigación. Obra presentada i premiada: article científic titulat: "Enric Miralles y las maquetas. Pensamientos entrecruzados y otras intuiciones". Autors Jesús Esquinas Dessy, Isabel Zaragoza de Pedro. Any: 2018.

Organitzacions d'edicions de congrés

Hernández Falagán, David - Vocal Comité Organitzador. III Congreso Internacional de Vivienda Colectiva Sostenible. Any: 2018. Localitat: Guadalajara. País: Mèxic.

Lacasta, A.M - Vocal Comité Organitzador. I Jornadas LIGNOMAD. Any: 2017.

Miranda, E. - Vocal Comité Organitzador. GESTA 2013. Any: 2018. Localitat: toulouse. País: França.

Miranda, E. - President Comité Organitzador. FDIS 2017. Any: 2017.

Sanchez, P. - Vocal Comité Organitzador. XVII International Conference on Occupational Risk Prevention: Smart prevention in the digital era. Any: 2017. Localitat: Buenos Aires. País: Argentina.

Xiques, J. - Vocal Comité Organitzador. I Congrès del món de la Masia 2017: intervencions i usos actuals a la Masia. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Organitzacions d'edicions de cursos o seminaris

Capdevila, E. - Vocal Comité Organitzador. Jornada Técnica sobre Sistemas de Calefacción y Refrigeración mediante Superficies radiantes. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Hernández Falagán, David - Vocal Comité Organitzador. III Symposium Grafica. Encuentro académico de investigación en diseño gráfico. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Navas, T. - Vocal Comité Organitzador. Relats Urbans. Teoria i pràctica de l'itinerari històric. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Pertinença a comitè d'edició de congrés

Gómez-Soberón, J.M. - Vocal. Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Reviewer of the paper entitled: Propuesta de Cambio en la Teoría de Autómatas para Mejorar su Enseñanza en Ingeniería. Any: 2017. Orlando, Florida. Estats Units d'Amèrica.

Gómez-Soberón, J.M. - Vocal. Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Reviewer of the paper entitled: Desarrollo de una aplicación móvil que permita la búsqueda de mascotas perdidas en Bogotá utilizando localización geográfica y reconocimiento de imagen. Any: 2017. Orlando, Florida. Estats Units d'Amèrica.

Gómez-Soberón, J.M. - Vocal. Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Reviewer of the paper entitled: Modelo de servicio Ágil bajo demanda de gestión del servicio de trabajo doméstico: caso peruano de estudio. Any: 2017. Orlando, Florida. Estats Units d'Amèrica.

Gómez-Soberón, J.M. - Vocal. Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Reviewer of the paper entitled: Modelo estadístico y taxonomía de dispositivos para la evaluación del nivel de penetración de VR en el desarrollo de aplicaciones. Any: 2017. Orlando, Florida. Estats Units d'Amèrica.

Gómez-Soberón, J.M. - Vocal. - Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Reviewer of the paper entitled: Desarrollo de Aplicaciones para personas con discapacidad motora utilizando Emotiv Epoc. Any: 2017. Florida. Estats Units d'Amèrica.

Gómez-Soberón, J.M. - Vocal. Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Reviewer of the paper entitled: Modelo de madurez para la gestión estratégica del escalamiento corporativo de empresas familiares del sector servicios. Any: 2017. Orlando, Florida. Estats Units d'Amèrica.

Gómez-Soberón, J.M. - Vocal. Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Reviewer of the paper entitled: Implementación de una herramienta de integración de varios tipos de interacción humano-computadora para el desarrollo de sistemas multimodales. Any: 2017. Orlando, Florida. Estats Units d'Amèrica.

Gómez-Soberón, J.M. - Vocal. International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering. Revisor del trabajo: Manufacturing Eco-friendly building products with phosphogypsum, fly ash, lime, and cement. Any: 2018. Hangzhou. Xina.

Gómez-Soberón, J.M. - Vocal. Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Reviewer of the paper entitled: EL AVIÓN SIN PILOTO: ¿ES ESTA LA REALIDAD DE HOY EN DÍA? Any: 2017. Orlando, Florida. Estats Units d'Amèrica.

Gómez-Soberón, J.M. - Vocal. Second International Conference. Reviewer of the paper entitled: Analysis of Government control practices and issues on building energy efficiency in China. Any: 2017. Sanya. Xina.

Graus, R. - Vocal. Congrés "Puig i Cadafalch. Arquitecte de Catalunya" 2017. Comitè científic - Congrés "Puig i Cadafalch. Arquitecte de Catalunya". Any: 2017. Barcelona. Espanya.

Miranda, E. - Vocal. Poisson 2018. Poisson 2018 Conference and Summer School. Any: 2018.

Assistència a curs o seminari

Alonso, S. II Jornada docent del Departament de Física. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Auguet, C. II Jornada docent del Departament de Física. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Avellaneda, A. Curs de Formació Contínua en competències bàsiques del professorat en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Avellaneda, A. Disseny d'assignatures basat en competències. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Avellaneda, A. Introducció a la Gamificació. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Avellaneda, A. Jornada de cloenda del Programa de Postgrau 2016-18: Ensenyament Universitari en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Avellaneda, A. Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Avellaneda, A. Teoria i pràctica del treball en equip. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Bosch Prat, Mireia. Curs de Formació Contínua en competències bàsiques del professorat en Ciències, Tecnologia, Enginyeria i Matemàtiques (STEM). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Bosch Prat, Mireia. Gestió de la interculturalitat: dos petons o una abraçada? Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Bosch Prat, Mireia.** La dimensió ètica en l'enginyeria i la tecnologia. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bosch Prat, Mireia.** Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bosch, M.** Criteris generals per un habitatge i un urbanisme saludables. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bosch, M.** Taula per a l'aplicació de solucions basades en naturalesa (SbN) i infraestructura verda (IV) a la regió urbana de Barcelona. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Bruguera, M.** Contextualització de les Matemàtiques: sessió inaugural. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gaspar, K.** Mindfulness per a personal docent i investigador. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gomez, R.** Metodologies per desenvolupar una innovació o investigació en STEM. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Gómez-Soberón, J.M.** Seminari: La direcció dels TFM del màster de secundària. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Graus, R.** Introducció a l'eina: Òrgans de Govern 2.0. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Guillamon, A.** III Jornada Docent del Departament de Matemàtiques. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Guixa, J.** Comprensió i abordatge de l'ansietat, la depressió i el trastorn psicòtic a l'aula. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Guixa, J.** Prevenció de Riscos Laborals: Convenis Universitat-Empresa (38a edició). Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Jimenez, V.** Mindfulness per a personal docent i investigador. 2a. edició. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Lopez, P.** Contextualització de les Matemàtiques: sessió inaugural. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mitjana, M.** Contextualització de les Matemàtiques (5a. sessió): Numerical Factory: un tast numèric sobre l'ensenyament de les matemàtiques a les enginyeries. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Mitjana, M.** III Jornada Docent del Departament de Matemàtiques. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Navarro Ezquerria, A.** Mindfulness per a personal docent i investigador. 2a. edició. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Nieto, E.** Mindfulness per a personal docent i investigador. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Núñez-Andrés, M.A.** Análisis de redes con Network Analyst. Any: 2018. Localitat: Madrid. País: Espanya.
- Núñez-Andrés, M.A.** Ground-based SAR deformation monitoring: Data analysis. Any: 2018. Localitat: Castelldefels. País: Espanya.
- Otero, C.** Mindfulness per a personal docent i investigador. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pantazi, C.** Education Going Digital Hands-on Workshop. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pantazi, C.** Education Going Digital Initial Seminar. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pantazi, C.** III Jornada Docent del Departament de Matemàtiques. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pantazi, C.** Jornada: Mathematical Pleasure for the 21st Century: New Trends in Maple. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Pantazi, C.** La docencia como un espacio de interrogación e hipótesis (Scholarship of Teaching and Learning, SoTL). Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Peñaranda, A.** Educació de la veu. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

- Peñaranda, A.** II Jornada docent del Departament de Física. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ramirez-Casas, J.** Mindfulness per a personal docent i investigador. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Ramirez-Casas, J.** Resolució de conflictes i negociació. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Roig, V.** Disseny d'assignatures basat en competències. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Rubinat, M.** Hands-on on teaching in English, microteaching and language feedback/Pràctica de docència en anglès, activitats de microteaching i d'observació sobre l'ús de la llengua. Any: 2017. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Sanchez, P.** Mindfulness per a personal docent i investigador. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Serrat, C.** Contextualització de les Matemàtiques (3a. sessió): Engagement amb els estudiants de primer d'Enginyeria Civil. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Serrat, C.** III Jornada Docent del Departament de Matemàtiques. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Soriano, J.M.** Llei orgànica de protecció de dades: Estic protegint bé les dades de caràcter personal? Any: 2018. Localitat: Barcelona.
- Soriano, J.M.** Curso superior universitario de experto en terrorismo, contrainteligencia y geoestrategia internacional. Any: 2017. Localitat: Madrid. País: Espanya.
- Vilajosana, J.** Mindfulness per a personal docent i investigador. Any: 2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.

Impartició de conferència

- Conferenciat: Bosch, M.; Rosell, J.** Títol de la conferència: L'experiència en Diagnòs de la Universitat Politècnica de Catalunya. Data: 23/03/2018. Localitat: Ferrara. País: Itàlia.
- Conferenciat: Gordillo, D.** Títol de la conferència: Dibujar a mano en la era digital. Entitat: Universidad de Cuenca (Ecuador). Data: 27/10/2017. Localitat: Cuenca. País: Equador.
- Conferenciat: Graus, R.** Títol de la conferència: Arquitectes, enginyers i empreses en la construcció de la xarxa de mercats de Barcelona del segle XIX. Entitat: Associació del Museu de la Ciència i de la Tècnica i d'Arqueologia Industrial de Catalunya. Data: 28/05/2018. Localitat: Barcelona. País: Espanya.
- Conferenciat: Pantazi, C.** Títol de la conferència: Quadratic systems having a singular cubic curve invariant. Data: 08/06/2018.
- Conferenciat: Pantazi, C.** Títol de la conferència: Algebra and dynamics for some equations with regular singularities. Data: 18/06/2018.
- Conferenciat: Sanchez, P.** Títol de la conferència: La Formación en la Empresa al Servicio del Trabajo Q Viene. Data: 30/10/2017. Localitat: Buenos Aires. País: Argentina.

Projectes i propietat intel·lectual i industrial

Participació en projecte RDI competitiu

Coordinador científic: Almaral Sánchez, Jorge Luis. **Participants:** Arredondo-Rea, S.P.; Corral, R.; Gómez-Soberón, J.M.; Mendivil, J.; Ungsson, M.; Cabrera, F.; Orduño, J. Codi d'entitat finançadora: CONACYT-2014-241622. Propiedades Mecánicas y de Durabilidad de Concreto Modificado con Adición de Agregados Reciclados (pétreos y PET), carboxilatos y nanoacoplantes órgano (alcóxi) silanos. 15/05/2015. 14/05/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 82282.13 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad Autónoma de Sinaloa. Entitat finançadora: Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACY). Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Almaral Sánchez, Jorge Luis. **Participants:** Corral, R.; Arredondo-Rea, S.P.; Gómez-Soberón, J.M.; Cabrera, F.; Mendivil, J.; Ungsson, M.; Orduño, J. Codi d'entitat finançadora: CONACYT-2014-241622. Propiedades mecánicas y de durabilidad de concreto modificado con adición de agregados reciclados (pétreos y PET), carboxilatos y nanoacoplantes órgano (alcóxi) silanos. 19/12/2014. 19/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/1. Finançament: 107850.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universidad Autónoma de Sinaloa. Entitat finançadora: Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACY); Secretaría de Educación Pública del Gobierno de México. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Bautista, J. **Participants:** Alfaro, R.; Fortuny-Santos, J.; Soriano, J.M.; Tugores, J.; Llovera, S.M.; Chica, M.; Vintro, C.; Bautista, J. Codi d'entitat finançadora: TIN2014-57497-P. Factor humano e incertidumbre sobre la secuenciación y el equilibrado en líneas de modelos mixtos. 01/01/2015. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 38478.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Organització d'Empreses. Entitat finançadora: Min de Economía y Competitividad. Entitats participants: Institut d'Organització i Control de Sistemes Industrials.

Coordinador científic: Bruguera, M. Codi d'entitat finançadora: MTM2015-69385-REDT. Red Española de Topología. 01/12/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 2/1/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universidad de Cantabria. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Coordinador científic: Carmona, A.; Encinas, A. **Participants:** Jiménez, M.J.; Mitjana, M.; Monso, E.; Pisonero, M. Codi d'entitat finançadora: MTM2017-85996-R. Análisis multifacético de problemas inversos en redes: autovalores, recuperación de la conductancia e implementación de algoritmos. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 73931.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Carmona, A.; Encinas, A.; Mitjana, M.; Jiménez, M.J.; Monso, E.; Gago, S.; Arauz, C. Codi d'entitat finançadora: MTM2014-60450-R. Resistencia Efectiva como herramienta para el estudio del problema Inverso de las conductancias y el análisis de las perturbaciones de redes. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 63404.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Coordinador científic: Casas, Ll. **Participants:** Auguet, C.; Ramirez-Casas, J.; Estop, E.; Alvarez, A.; Guasch, N.; Zamorano, M.; Pitarch, Á.; Prevosti, M.; Laridhi, N.; Kassaa, S.; Tema, E.; Maritan, L. Codi d'entitat finançadora: CGL2013-42167. Arqueomagnetismo y otras técnicas analíticas aplicadas a la valorización del patrimonio arqueológico e histórico. 01/01/2014. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 60000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).

Coordinador científic: Fernández, A.I. **Participants:** Navarro Ezquerria, A.; Bosch, M. Codi d'entitat finançadora: ENE2015-64117-C5-2-R. Identificación de barreras y oportunidades sostenibles en los materiales y aplicaciones del almacenamiento de energía térmica. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Barcelona (UB). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España.

Coordinador científic: Goberna, M. A.; Aragón, F. J. **Participants:** López, M. A.; Rodríguez, M.; Fajardo, M. D.; Vicente, J.; Ferrer, A.; Dinh, N.; Todorov, M. I.; Daniilidis, A.; Alabert, A.; Mesas, J. J. Codi d'entitat finançadora: MTM2014-59179-C2-1-P. Fundamentos, métodos y aplicaciones de la optimización continua. 01/01/2015. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. Finançament: 118338.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat d'Alacant (UA). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Jiménez, M.J. **Participants:** Carmona, A.; Encinas, A.; Mitjana, M.; Monso, E. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 446. Anàlisi matricial i Teoria Discreta del Potencial (MAPTHE). 01/01/2017. 31/01/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/1/0. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).

Coordinador científic: Mas, J. **Participants:** Carmona, A.; Clotet, J.; Compta, Albert; Encinas, A.; Ferrer, J.; Garcia-Planas, M.I.; Jiménez, M.J.; Magret, M. D.; Mitjana, M.; Monso, E.; Montoro, M.; Peña, M.; Puerta, F.; Puerta, F.; Rodellar, J.; Rossell, Josep M.; Rubió-Massegú, J. Codi d'entitat finançadora: MTM2017-90682-REDT. RED TEMÁTICA DE ÁLGEBRA LINEAL, ANÁLISIS MATRICIAL Y APLICACIONES. 01/01/2017. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de València. Entitat finançadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Entitats participants: Universidad de Coimbra; Universidad Nacional de Río Cuarto; Universidad Autónoma de Santo Domingo; Universidad Nacional de La Pampa; UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/ EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA; Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad Politècnica de Madrid (UPM);

Universitat de Lleida (Udl); Universidad de Zaragoza; Universidad de Granada (UGR); Universidad Carlos III; Universidad Simón Bolívar; Universidad de Navarra; Universidad de Cantabria; Universidad de León (ULe); Universitat Jaume I; Universitat d'Alacant (UA); Universidad de Oviedo; Universidad de Castilla La Mancha (UCLM); Universidad de Alcalá de Henares; Universidad de Valladolid; Universidad de Cádiz; Universidad de Murcia; Universitat Politècnica de València; Universidad Miguel Hernández; Université de Limoges.

Coordinador científic: Miranda, E.; Casanellas, M. **Participants:** Pascual, P.; Planas-Vilanova, F. A.; Roig, A.; Barja, M.; Amoros, J.; Galvez, M.; Alvarez, J.; Fernández-Sánchez, J.; Elgueta, J.; Alberich, M.; Kedzierska, A.; Barbieri Solha, R.; González-Alonso, V.; Kiesenhofer, A. **Codi d'entitat finançadora:** MTM2015-69135-P. Geometría y topología de variedades, algebra y aplicaciones. 01/01/2016. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. **Finançament:** 182226.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Matemàtiques. Entitat finançadora: Min. Economía y Competitividad. Entitats participants: Departament de Matemàtiques.

Coordinador científic: Monton, J. **Codi d'entitat finançadora:** BIA2014-55089-P. Influencia de factores físicos y geométricos en la evaluación de estructuras existentes de madera mediante técnicas no destructivas. 01/01/2015. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. **Finançament:** 99200.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Ambiente. Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Presas, F. **Participants:** Miranda, E.; Iborat Latre, Luis Alberto. **Codi d'entitat finançadora:** MTM2015-72876-EXP. Topología Engel. 01/01/2016. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. **Finançament:** 15000.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) - CSIC.

Coordinador científic: Redondo, J. M.; Karimova, S. **Participants:** Sekula, E.; Jorge, J.; Fraunie, P.; Diez, M.; Tarquis Alfonso, A. **Codi d'entitat finançadora:** European Space Agency. New multiscale Applications of SARASAR and Geophysical Remote Sensing in Oceanography, Atmospheric and Agricultural Research. 01/09/2017. 01/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG); Centre de Supercomputació de Catalunya (Cesca); Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec). Dirección General para el Desarrollo de la Sociedad de la Información (Dgdsi); Ports de la Generalitat; Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS). Entitats participants: Departament de Física Aplicada; Universidad Complutense de Madrid; Univ.Sud Toulon Var.

Coordinador científic: Redondo, J. M.; Tellez, J-D; Leyton, C.; Malik, N.; Karimova, S. **Codi d'entitat finançadora:** Max Plank Institute. Turbulence Generated by Sparse 3D Multiscale Grid. 03/01/2017. 03/01/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. **Finançament:** 9880.00 €. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: Pan European Laboratory on Non Homogeneous Turbulence - ERCOFTAC. Entitats participants: Max-Planck-Institut für Meteorologie (MPIMET).

Coordinador científic: Redondo, J. M. **Participants:** Fraunie, P.; Karimova, S.; Tellez, J-D; Jorge, J.; Tarquis Alfonso, A. **Codi d'entitat finançadora:** MAS2-CT93-0053. MAS2-CT93-0053 - EUROMARGE: northwestern mediterranean. 01/01/2017. 01/09/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/8/1. **Finançament:** 15000.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Física Aplicada. Entitat finançadora: Pan European Laboratory on Non Homogeneous Turbulence - ERCOFTAC; EADS Corporate Foundation International Chair, GEM, UMR CNRS Centrale Nantes; European Space Agency. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya.

Coordinador científic: Rosell, J. **Participants:** Navarro Ezquerria, A.; Ramirez-Casas, J. **Codi d'entitat finançadora:** BIA2017-83912-C2-1-R. Desarrollo sostenible de cementos activados alcalinamente a partir de escorias de incineración de residuos municipales. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. **Finançament:** 102850.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Universitat de Barcelona (UB). Entitat finançadora: Ministerio de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Rosell, J. **Participants:** Bosch, M.; Monton, J.; Albareda-Valls, A.; Tous, M.; Rodriguez Cantalapiedra, I.; Segues, E.; Ramirez-Casas, J.; Rossello, M.; Olona, J.; Blasco, J. **Codi d'entitat finançadora:** 2017-1-ES01-KA203-038254. DIAGNOSIS Innovating a crucial profession in Building and construction sector. 01/11/2017. 31/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 2/0/0. **Finançament:** 34115.00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Departament de Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: European Commission. Entitats participants: RehabiMed.

Coordinador científic: Soriano, J.M. **Participants:** Guixa, J.; Rodríguez, P.M.; Bautista, J. Codi d'entitat finançadora: 2017SGR1732. Grup de recerca en Salut Pública. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Organització d'Empreses. Entitat finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur).

Coordinador científic: Pizza, A. **Participants:** Graus, R.; Granell, E.; Alvarez, F.; Lahuerta, J.; García, M. Codi d'entitat finançadora: HAR2017-85205-P. La arquitectura española en los medios de comunicación internacionales: publicaciones, exposiciones, congresos (Primera parte: 1940-1975). 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 42350.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Teoria i Història de l'Arq. i les Enginy. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Lacasta, A.M. **Participants:** Haurie, L.; Monton, J.; Rodriguez Cantalapiedra, I.; Bosch, M.; Ramirez-Casas, J.; Rosell, J.; Correal, E. Codi d'entitat finançadora: BIA2017-88401-R. Soluciones sostenibles para envolventes de edificios. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 70180.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Echebarria, B. **Participants:** Rodriguez Cantalapiedra, I.; Alvarez-Lacalle, E.; Peñaranda, A.; Bragard, J. Codi d'entitat finançadora: SAF2017-88019-C3-2-R. Desarrollo de modelos auriculares a nivel de tejido, celular y subcelular, para estudiar mecanismos que confieren un alto riesgo de. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 36300.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Física. Entitat finançadora: Agencia Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Oyon, J. **Participants:** Rossello, M. Codi d'entitat finançadora: HAR2017-82965-R. La revolución del entorno cotidiano obrero y popular: vivienda y espacio urbano en el distrito de Nou Barris de Barcelona, 1950-1975. 01/01/2018. 31/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 25410.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori. Entitat finançadora: Agenica Estatal de Investigación.

Coordinador científic: Martinez-seara, Tere. **Participants:** Olivé, C.; Delshams, A.; Villanueva, J.; Guardia, M.; Garcia-Taberner, L.; Gutiérrez, P.; Masdemont, J.J.; Martin, P.; Puig, J.; Ramirez, R.; Lazaro, J. Tomás; Fedorov, Y.; Guillamon, A.; Gonçalves, R.; Perez, A.; Huguet, G.; Baldoma, I.; Pantazi, C.; Rodriguez, O.; Pacha, Juan R; Olle, M.; Bonet, C. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 1049. Sistemes dinàmics. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 44480.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Matemàtiques. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Casals, M. **Participants:** Macarulla, M.; Gasso, S.; Roca, X.; Cuerva, E.; Villalba, S.; Forcada, N.; Gangolells, M.; Baldasano, J.; Tejedor, B.; Gaspar, K. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 227. Grup de Recerca i innovació de la construcció. 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 20000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Miranda, E. **Participants:** Gràcia, Xavier; Pascual, P.; Barja, M.; Elgueta, J.; Plans, B.; Roig, A.; Garrote, M.; Oms, C.; Muñoz-Lecanda, Miguel C.; Fernández-Sánchez, J.; Blanco, G.; Dempsey, R.; Galvez, M.; Alberich, M.; Planas-Vilanova, F. A.; Roman-Roy, N.; Planas, A.; Casanellas, M.; Amoros, J.; Roca, J.; Alvarez, J. Codi d'entitat finançadora: 2017 SGR 932. GEOMETRIA DE VRIETATS I APLICACIONS (GEOMVAP). 01/01/2017. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 65896.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Matemàtiques. Entitat finançadora: AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Coordinador científic: Miranda, E. Codi d'entitat finançadora: ICREA ACADEMIA 2016-05. ICREA ACADEMIA 2016-05. 01/01/2017. 31/12/2021. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 120000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Matemàtiques. Entitat finançadora: NSTITUCIO CAT DE RECERCA I.

Coordinador científic: Pialarissi Cavalaro, S.H.; Pons-Valladares, O. **Participants:** Chinchón, J.; Brufau, R.; Zamora, J.LI.; Valls, S.; Rosell, J.; Barra, M.; Albareda-Valls, A.; de la Fuente, A.; Segura, I.; Aponte, D.F.; Varga, C.; Blanco, A. Codi d'entitat finançadora: BIA2016-78740-R. Materiales proyectados ligeros para refuerzo y la rehabilitación del patrimonio urbano. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 96800.00 €. Àmbit: Estatal. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Casals, M.; Gangolells, M. **Participants:** Jordana, F.; Macarulla, M.; Gaspar, K.; Forcada, N.; Roca, X.; Cuerva, E. **Codi d'entitat finançadora:** BIA2016-75382-R. Soluciones individualizadas ambientalmente y economicamente sostenibles para la rehabilitación energética del parque de edificios de oficinas. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. **Finançament:** 42350.00 €. Àmbit: Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** CECO PROVA MIGRACIO SAP ERP 6.0. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Gaston, C. **Participants:** Arnuncio-Pastor, J.; Labarta Aizpun, Carlos; de Renteria-Cano, I.; Martínez Durán, Anna; Bardi, Berta; Lopez de Haro, D.; Frontini-Antognazza, P.; Ortiz-Valoy, J.P.; García-García, E.C; Mantovani Genari, Eduardo; Jaua-Bouthelie, M.; Quintanilla-Chala, J.; Sica-Palermo, H.; Rueda-Velazquez, C.; Armesto, A.; M. Y. Mayorga Cárdenas; Fontana, M.; Garcia-Escudero, D.; Parga, A.; Roa, M.; Llorca, J. **Codi d'entitat finançadora:** HAR2016-76583-R. Arquitectura, fotografía y ciudad: geolocalización y estudio comparativo de los registros fotográficos de la arquitectura moderna. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. **Finançament:** 39688.00 €. Àmbit: Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Departament de Projectes Arquitectònics. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Corominas, J.; Lantada, N. **Participants:** Gili, J.; Buill, F.; Puig-Polo, C.; Prades, A.; Moya, J.; Núñez-Andrés, M.A.; Mavrouli, O.; Abellán, A.; Matas, G.; Ruiz, R. **Codi d'entitat finançadora:** BIA2016-75668-P. Caracterización y modelización de los desprendimientos rocosos. 30/12/2016. 29/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. **Finançament:** 145200.00 €. Àmbit: Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Enginyeria Civil i Ambiental. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Redondo, E. **Participants:** Galindo, J.; Regot, J.M.; Gimenez-Mateu, L.; Franquesa, J.; Corso, J.M.; Gomez, E.; Crosas, C.; Sanchez Riera, A.; Mendoza, H.; Moya, J. **Codi d'entitat finançadora:** BIA2016-77464-C2-1-R. Gamificación para la enseñanza del diseño urbano y la integración en ella de la participación ciudadana 3.0. 30/12/2016. 29/12/2020. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. **Finançament:** 110110.00 €. Àmbit: Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Representació Arquitectònica. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Miranda, E. **Participants:** Oms, C. **Codi d'entitat finançadora:** AFR PhD 2016 - 11251151. PhD Grants. AFR PhD 2016. 03/10/2016. 02/10/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. **Finançament:** 120462.00 €. Àmbit: Europeu. **Entitat on es desenvolupa:** Matemàtiques. **Entitat finançadora:** Fonds National de la Recherche. **Entitats participants:** UPC.

Coordinador científic: Echebarria, B. **Participants:** Alvarez-Lacalle, E.; Peñaranda, A.; Rodriguez Cantalapiedra, I.; Alonso, S.; Shiferaw, Y.; Marchena, M. **Codi d'entitat finançadora:** Subv. Exp 20151110 Fundació Marató TV3. Development and application of atrial myocyte models to investigate mechanisms that confer patients a high risk of atrial fibrillation. 10/03/2016. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/9/22. **Finançament:** 112000.00 €. Àmbit: Autòmic. **Entitat on es desenvolupa:** Física. **Entitat finançadora:** La Fundació La Marató de TV3.

Coordinador científic: Martinez-seara, Tere. **Participants:** Baldoma, I.; Bonet, C.; Delshams, A.; Fedorov, Y.; Garcia-Taberner, L.; Gutiérrez, P.; Lazaro, J. Tomás; Martin, P.; Masdemont, J.J.; Olivé, C.; Olle, M.; Pacha, Juan R; Pantazi, C.; Puig, J.; Ramirez, R.; Villanueva, J. **Codi d'entitat finançadora:** MTM2015-65715-P. Dinámica asociada a conexiones entre objetos invariantes con aplicaciones a neurociencia y astrodinámica. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. **Finançament:** 202312.00 €. Àmbit: Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Matemàtiques. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Masoller, C. **Participants:** Ramirez de La Piscina, L.; Torrent, M.C.; Peñaranda, A.; Pigolotti, S.; Pons, A. J.; Cencini, M.; Meca, E. **Codi d'entitat finançadora:** FIS2015-66503-C3-2-P. Sistemas físicos y biofísicos complejos: hacia una visió global de su dinámica y fluctuaciones. 01/01/2016. 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. **Finançament:** 88935.00 €. Àmbit: Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Física. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Hurlimann, M.; Vaunat, J. **Participants:** Lloret, A.; Puig-Polo, C.; Moya, J.; Romero, E.; Gonzalez, M.; Pinyol, J.; Abancó, C.; Martinez-Bofill, J.; McArde, B.W.; Kaitna, R.; Cotecchia, F.; Buill, F.; Núñez-Andrés, M.A. **Codi d'entitat finançadora:** BIA2015-67500-R. Perdida de suelo en laderas bajo cambio climático. Procesos físicos, modelación predictiva y posibles estrategias de mitigación. 01/01/2016. 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 4/0/0. **Finançament:** 143990.00 €. Àmbit: Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Enginyeria Civil i Ambiental. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Gomez, G. **Participants:** Oller, J.; Ocaña, J.; Julià De ferran, Olga; Sánchez, À.; Serrat, C.; Cobo, E.; Vegas, E.; Langohr, K.; Perez, N.; Kim, K.; Hough, G.; Dafni, U.; Besalú Mayol, Mireia; Gomez, M.; Cortes, J.. **Codi d'entitat finançadora:** MTM2015-64465-C2-1-R. **Metodos estadísticos par ensayos clínicos, patrones de censura complejos y analisis integrado de datos omico.** 01/01/2016. 31/12/2019. **Durada [AA/MM/DD]:** 4/0/0. **Finançament:** 255431.00 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Departament d'Estadística i Investigació Operativa. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Roca, P. **Participants:** Serra, I.; Gil, L.; Molins, C.; Pelà, L.; Villalba, V.; Bernat, E.; Saloustros, S.; Cornado, C. **Codi d'entitat finançadora:** BIA2015-63882-P. **Técnicas multiescala para el análisis experimental y numérico de la fiabilidad de las estructuras de obra de fábrica.** 01/01/2016. 31/12/2018. **Durada [AA/MM/DD]:** 3/0/0. **Finançament:** 124509.00 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Enginyeria Civil i Ambiental. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Guillamon, A. **Participants:** Huguet, G.; Vegué, M. **Codi d'entitat finançadora:** MTM2015-71509-C2-2-R. **Modelización y análisis multiescala en biología de sistemas y biomedicina.** 01/01/2016. 31/12/2018. **Durada [AA/MM/DD]:** 3/0/0. **Finançament:** 22264.00 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Matemàtiques. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Lacasta, A.M. **Participants:** Palumbo, M.; Haurie, L.; Monton, J.; Hormias, E.; Giraldo, M.; Navarro Ezquerria, A.; Rodriguez Cantalapiedra, I.; Rosell, J.; Bosch, M.; Segues, E. **Codi d'entitat finançadora:** BIA2015-71300-REDT. **Red para el impulso de la madera y otros materiales lignocelulósicos en el sector de la construcción.** 01/12/2015. 31/05/2018. **Durada [AA/MM/DD]:** 2/6/0. **Finançament:** 30000.00 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Física. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Llorente, M. **Participants:** Pons, O.; Pedragosa, P.; Azara, P.; Rodriguez, C.; Gratacos, R.; Bitrian, C.; Auban, M. **Codi d'entitat finançadora:** HAR2014-54794-P. **Topología del espacio urbano: reconocimiento, análisis y cartografía de espacios frágiles en la ciudad contemporánea.** 01/01/2015. 31/12/2018. **Durada [AA/MM/DD]:** 4/0/0. **Finançament:** 26620.00 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** TEORIA I HISTÒRIA DE L'ARQ.I LES ENGINY. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Alonso, S. **Participants:** Beta, C. **Codi d'entitat finançadora:** FIS2014-55365-P. **Biofísica de polaridad y movimiento amebode de células vivas.** 01/01/2015. 31/12/2018. **Durada [AA/MM/DD]:** 4/0/0. **Finançament:** 18150.00 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Física. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Encinas, A. **Participants:** Monso, E.; Jiménez, M.J.; Carmona, A.; Gago, S.; Mitjana, M.; Arauz, C. **Codi d'entitat finançadora:** MTM2014-60450-R. **La resistencia efectiva como herramienta para el estudio del problema inverso de las conductancias y el análisis de las perturbaciones de redes.** 01/01/2015. 30/06/2018. **Durada [AA/MM/DD]:** 3/6/0. **Finançament:** 63404.00 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Matemàtiques. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad. **Entitats participants:** Departament de Matemàtiques.

Coordinador científic: Haurie, L.; Lacasta, A.M. **Participants:** Avellaneda, J.; Rosell, J.; Monton, J.; Bosch, M.; Giraldo, M.; Palumbo, M.; Segues, E.; Shea, A.; Niubó, M.; Lesar, B. **Codi d'entitat finançadora:** BIA2014-52688-R. **Utilización de médula vegetal para la mejora del comportamiento higrótérmico de los edificios.** 01/01/2015. 31/12/2018. **Durada [AA/MM/DD]:** 4/0/0. **Finançament:** 66550.00 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Física. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Echebarria, B. **Participants:** Alvarez-Lacalle, E.; Peñaranda, A.; Rodriguez Cantalapiedra, I.; Bragard, J.; Shiferaw, Y. **Codi d'entitat finançadora:** SAF2014-58286-C2-2-R. **Desarrollo y aplicación de modelos de micoto auricular para investigar mecanismos que confieren a los pacientes un mayor riesgo de fibrilación auricular.** 01/01/2015. 31/08/2018. **Durada [AA/MM/DD]:** 3/8/0. **Finançament:** 36300.00 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Física. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Lacasta, A.M. **Codi d'entitat finançadora:** COST FP1404. **Fire safe use bio-based building products.** 05/12/2014. 04/12/2018. **Durada [AA/MM/DD]:** 4/0/0. **Finançament:** 60.00 €. **Àmbit:** Europeu. **Entitat on es desenvolupa:** FÍSICA. **Entitat finançadora:** COST OFFICE. **Entitats participants:** SVERIGES TEKNISKA FORSKNINGINSTITUT.

Coordinador científic: Alonso, S. **Codi d'entitat finançadora:** RYC-2012-11265. **Ajut per a contractació RYC-2012-11265.** 01/09/2014. 31/08/2018. **Durada [AA/MM/DD]:** 4/0/0. **Finançament:** 35572.06 €. **Àmbit:** Estatal. **Entitat on es desenvolupa:** Física. **Entitat finançadora:** Min. de Economía y Competitividad.

Coordinador científic: Gibert, V. Codi d'entitat finançadora: HIGHWAY IBERIA SERVICES. GREIP. HIGHWAY IBERIA SERVICES. GREIP. 01/01/2013. 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 5/0/0. Finançament: 738.37 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: EUROPEAN INST OF INNOV.& TECHNOL. Entitats participants: KIC INNOENERGY IBERIA SL.

Participació en projecte RDI no competitiu

Coordinador científic: Gaspar, K.; Gibert, V.; Jordana, F. Conveni de col·laboració entre la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i la Diputació de Barcelona per a l'aplicació i l'ús del sistema digital de modelatge per a l'edificació (building information modeling. BIM) a l'Edifici Migjorn del recinte Mundet. Acrònim: A-01146. Data d'inici: 01/12/2015. Àmbit: Estatal. Modalitat: De demostració, projectes pilot, de formulació conceptual i disseny de productes i de processos o serveis. Entitat on es desenvolupa: Departament de Construccions Arquitectòniques II. Entitat finançadora: Diputació de Barcelona.

Coordinador científic: Redondo, J. M.; Tellez, J-D; Fraunie, P. Participants: Zeitlin, V.; Bodnar, T.; Furmanek, P.; Kurgansky, M.; Lopez, P.; Tarquis Alfonso, A. Turbulence in Life. Data d'inici: 08/06/2016. Data de fi: 07/06/2019. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 6000.00 €. Àmbit: Europeu. Modalitat: Altres. Entitat on es desenvolupa: Universitat Politècnica de Catalunya. Entitat finançadora: Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG); Ajuntament de Vilanova i la Geltrú; Pan Euroean Laboratory on Non Homogeneous Turbulence - ERCOFTAC. Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú (CTVG); Moscow State University; Agencia Estatal de Meteorología; TERMOELECTRICIDAD BEROTZA SL.

Coordinador científic: Rosell, J. Equipament diagnosi del Laboratori de Materials de l'EPSEB. Data d'inici: 12/04/2018. Data de fi: 11/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: IBERTRAC SL.

Coordinador científic: Rosell, J. Exploració, estudi morters i estud. tract. conserv. materials façana del naixement de la Sagrada Família. Data d'inici: 20/06/2018. Data de fi: 02/08/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/1/14. Finançament: 16054.52 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: Temple Expiatori Sagrada Família.

Coordinador científic: Rosell, J. Equipament diagnosi del Laboratori de Materials de l'EPSEB. Data d'inici: 12/04/2018. Data de fi: 11/04/2019. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 10000.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: IBERTRAC SL.

Coordinador científic: Soriano, J.M. Estudi-projecte per a la instal·lació de desfibril·ladors a espais públics en el marc de l'estratègia comunitària per a la desfibril·lació precoç, i d'acord amb prot. internacionals. Data d'inici: 28/02/2018. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/10/4. Finançament: 9500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Departament d'Organització d'Empreses. Entitat finançadora: Fundación España Salud.

Coordinador científic: Rosell, J. Estudio del estado de conservación de las tuberías de transporte y abastecimiento de agua que forman parte de la red de distribución interna de la ciudad de Barcelona. Data d'inici: 20/10/2017. Data de fi: 19/01/2018. Durada [AA/MM/DD]: 0/3/0. Finançament: 24381.92 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: CETAQUA.

Coordinador científic: Rosell, J. Realització de noves formulacions per a materials de construcció de baix impacte ambiental (LOW TECH MATERIALS). Data d'inici: 01/01/2017. Data de fi: 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 1/0/0. Finançament: 17500.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: Universitat de Lleida.

Coordinador científic: Rosell, J. Anàlisi de materials, fonamentalment formigó per determinar si contenen ciment aluminós. Data d'inici: 01/01/2016. Data de fi: 31/12/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/0. Finançament: 59163.60 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: COL.OF.APARELLAD.I ARQ.TECNICS BCN.

Coordinador científic: Bosch Prat, Mireia. Recerca històrica i evolució constructiva d'edificis patrimonials amb la finalitat d'establir criteris i valors d'actuació: modernisme i moviment modern. Data d'inici: 15/09/2015. Data de fi: 15/09/2018. Durada [AA/MM/DD]: 3/0/1. Finançament: 18100.00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: GUANES-APA, SLP.

Coordinador científic: Haurie, L. Participants: Formosa, J.; Lacasta, A.M. Estudio de formulaciones retardantes de llama para la incorporación en polímeros termoplásticos. Data d'inici: 01/02/2011. Data de fi: 31/12/2017. Durada [AA/MM/DD]: 6/11/0. Finançament: 45000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Tecnologia de l'Arquitectura. Entitat finançadora: BETAQUIMICA SA.

Coordinador científic: Núñez-Andrés, M.A. Participants: Buill, F.; Prades, A. Control geomètric i treballs topogràfics a la Sagrada Família. Data d'inici: 01/09/2009. Data de fi: 31/12/2019. Durada [AA/MM/DD]: 10/4/0. Finançament: 40000.00 €. Àmbit: Autòmic. Entitat on es desenvolupa: Enginyeria Civil i Ambiental. Entitat finançadora: Temple expiatori Sagrada Família.

Participació en projecte d'innovació docent

Responsable: Bosch Prat, Mireia. Participants: Gómez-Soberón, J.M. Codi d'entitat finançadora: Ajudes a la millora de la qualitat docent EPSEB 2016 i CA2 2016. Títol: Milliores de l'aprenentatge autònom a través de la documentació audiovisual per a (no) trepitjar obra. Data d'inici: 20/09/2016. Data de fi: 19/09/2017. Durada: 1 Any/s. Finançament: 1305.00. Tipus de projecte docent: Projecte d'Innovació Docent. Entitat finançadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona.

Comissions i societats

Pertinença a comissió consultora o avaluadora

Membre: Bosch, M. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió Projecte de Millora de la Qualitat Docent EPSEB. Data d'inici: 11/06/2018.

Membre: Bosch, M. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Subcomissió Tècnica per a la integració de la salut als Currículums Universitaris. Data d'inici: 15/05/2018.

Membre: Bosch, M. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió de Pla d'Estudis de Arquitectura Tècnica i Edificació. Data d'inici: 15/11/2017.

Membre: Gispert, G. Tipus de participació: Expert. Nom comissió: Comissió de Pla d'Estudis de Arquitectura

Membre: Sanchez Riera, A. Tipus de participació: Vocal. Nom comissió: Comissió Pla d'Estudis d'Arquitectura Tècnica i Edificació. Data d'inici: 15/11/2017. Data de fi: 23/04/2018.

Pertinença a comitè d'edicions de congressos

Membre: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Comitè: Reviewer of the paper entitled: Propuesta de Cambio en la Teoría de Automatas para Mejorar su Enseñanza en Ingeniería. Data d'inici: 13/03/2018. Data de fi: 16/03/2018.

Membre: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Comitè: Reviewer of the paper entitled: Desarrollo de una aplicación móvil que permita la búsqueda de mascotas perdidas en Bogotá utilizando localización geográfica y reconocimiento de imagen. Data d'inici: 13/03/2018. Data de fi: 16/03/2018.

Membre: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Comitè: Reviewer of the paper entitled: Modelo de servicio Ágil bajo demanda de gestión del servicio de trabajo doméstico: caso peruano de estudio. Data d'inici: 06/12/2017. Data de fi: 14/12/2017.

Membre: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Comitè: Reviewer of the paper entitled: Modelo estadístico y taxonomía de dispositivos para la evaluación del nivel de penetración de VR en el desarrollo de aplicaciones. Data d'inici: 06/12/2017. Data de fi: 14/12/2017.

Membre: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): - Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Comitè: Reviewer of the paper entitled: Desarrollo de Aplicaciones para personas con discapacidad motora utilizando Emotiv EPOC. Data d'inici: 06/12/2017. Data de fi: 14/12/2017.

Membre: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Comitè: Reviewer of the paper entitled: Modelo de madurez para la gestión estratégica del escalamiento corporativo de empresas familiares del sector servicios. Data d'inici: 05/12/2017. Data de fi: 14/12/2017.

Membre: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Comitè: Reviewer of the paper entitled: Implementación de una herramienta de integración de varios tipos de interacción humano-computadora para el desarrollo de sistemas multimodales. Data d'inici: 05/12/2017. Data de fi: 15/12/2017.

Membre: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering. Comitè: Revisor del trabajo: Manufacturing Eco-friendly building products with phosphogypsum, fly ash, lime, and cement. Data d'inici: 15/11/2017. Data de fi: 12/12/2017.

Membre: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Octava Conferencia Iberoamericana de Complejidad, Informática y Cibernética. Comitè: Reviewer of the paper entitled: El avión sin piloto: ¿Es esta la realidad de hoy en día? Data d'inici: 02/11/2017. Data de fi: 15/11/2017.

Membre: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Second International Conference. Comitè: Reviewer of the paper entitled: Analysis of Government control practices and issues on building energy efficiency in China. Data d'inici: 01/11/2017. Data de fi: 10/11/2017.

Membre: Graus, R. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Congrés "Puig i Cadafalch. Arquitecte de Catalunya" 2017. Comitè: Comitè científic - Congrés "Puig i Cadafalch. Arquitecte de Catalunya". Entitat: Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació. Data d'inici: 16/03/2017. Data de fi: 30/11/2017.

Membre: Miranda, E. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): Poisson 2018. Comitè: Poisson 2018 Conference and Summer School. Data d'inici: 16/06/2018. Data de fi: 20/06/2018.

Membre: Redondo, J. M. Tipus de participació: Vocal. Congrés (edició): International Workshop on the Physics of Compressible Turbulent Mixing 2014. Comitè: 14th International Workshop on the Physics of Compressible Turbulent Mixing. Data d'inici: 01/10/2007. Data de fi: 01/10/2018.

Pertinença a tribunal o jurat d'edició de premi

Membre: Miranda, E. Tipus de participació: Vocal. Premi (edició): Lichnerowicz Prize in Poisson Geometry and Mathematical Physics. Comissió: Lichnerowicz Prize. Data d'inici: 01/08/2017. Data de fi: 21/07/2018.

Pertinença a tribunal o jurat de concurs

Membre: Miranda, E. Tipus de participació: Vocal. Concurs d'arquitectura: Lichnerowicz Prize. Data d'inici: 01/08/2017. Data de fi: 21/07/2018.

Col·laboració en publicacions i tesis

Col·laboració en revista

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: International journal of civil engineering. Volum: agost. Títol del monogràfic: Influences of reactive MgO hydration and cement content on C&DW aggregate concrete characteristics. Data d'inici: 27/07/2018. Data de fi: 24/08/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Technologies. Volum: junio 2018. Títol del monogràfic: Reversible gelation system for hydrazine based on polymer absorbent. Data d'inici: 10/07/2018. Data de fi: 11/07/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Sustainability. Volum: julio/2018. Títol del monogràfic: Comparative study into the environmental impact of traditional clay bricks and mixed with a biological ingredient using life cycle analysis. Data d'inici: 05/07/2018. Data de fi: 11/07/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Polymers. Volum: junio 2018. Títol del monogràfic: Polymer-based superplasticizers to prepare lime-metakaolin grouts: mechanical performance and durability assessment. Data d'inici: 03/07/2018. Data de fi: 10/07/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: (1996-1944) Journal Materials. Volum: julio/2018. Títol del monogràfic: An experimental study on EICP using yellow soybeans for geotechnical grouting. Data d'inici: 29/06/2018. Data de fi: 04/07/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Dyna ingeniería e industria. Volum: julio/2018. Títol del monogràfic: Novel method of 3D slope stability analysis based on renormalization group and response surface. Data d'inici: 21/06/2018. Data de fi: 12/07/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Recycling. Volum: julio/2018. Títol del monogràfic: A proof-of-concept portable water purification device obtained from PET bottles and a magnetitecarbon nanocomposite. Data d'inici: 07/06/2018. Data de fi: 19/06/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Energies. Volum: julio-2018. Títol del monogràfic: Influence of temperature on microstructure deterioration of sandstone. Data d'inici: 06/06/2018. Data de fi: 15/06/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Construction & building materials. Volum: junio/2018. Títol del monogràfic: Expanded Polystyrene (EPS) Wastes Mortar as a Replacement for Conventional Cement Mortars for Joining Masonry Units. Data d'inici: 01/06/2018. Data de fi: 30/06/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Review of educational research. Volum: julio/2018. Títol del monogràfic: The Potential Impact and Benefit of Face-to-Face Promotive Interaction (FtFPI) on Students in Cooperative Learning Groups: A Systematic Literature Review. Data d'inici: 01/06/2018. Data de fi: 28/06/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: (2071-1050) Sustainability. Volum: 05/2018. Títol del monogràfic: Theoretical Study Examining the Possibility of Producing Environmentally-friendly Recycled Cement from Inorganic Construction Waste using Mix Design. Data d'inici: 11/05/2018. Data de fi: 17/05/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Applied sciences. Número: junio/2018. Títol del monogràfic: Can we truly predict the compressive strength of concrete without knowing the prop-erties of aggregates? Data d'inici: 03/05/2018. Data de fi: 03/06/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Journal of Engineering and Technological Sciences. Volum: 014/2018. Títol del monogràfic: Hotel Construction Waste Material Analysis in Marvell City Estate. Data d'inici: 16/04/2018. Data de fi: 07/05/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Nanomaterials. Volum: 04-2018. Títol del monogràfic: Fabrication of Multifunctional Hybrid Composites Using Fly Ash to Control Environmental Pollutants: A Review. Data d'inici: 16/04/2018. Data de fi: 20/04/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Materials. Volum: 03-2018. Títol del monogràfic: Triethylenetetramine grafted polyacrylamide/vermiculite composites for the effective adsorption of Pb(II) in aqueous media. Data d'inici: 02/03/2018. Data de fi: 08/03/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: International journal of civil engineering. Volum: 03-2018. Títol del monogràfic: Enhancing the Reliability of Design Workflow Using the Oneassignee Model. Data d'inici: 24/02/2018. Data de fi: 17/03/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Applied sciences. Número: febrero 2018. Títol del monogràfic: Stress/strain and curvature analysis of laser scribed polyethylene terephthalate films with multiple grooves. Data d'inici: 06/02/2018. Data de fi: 13/02/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: International Journal of Educational Technology in Higher Education. Número: enero 2018. Títol del monogràfic: An Investigating the Attitudes of Graduate Students Toward Using Mobile Learning for Learning. Data d'inici: 23/01/2018. Data de fi: 27/01/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Journal of Civil Engineering and Environmental Sciences. Número: enero 2018. Títol del monogràfic: Comparative Analysis of Collapse Loads of Slabs Supported on Orthogonal Sided Frames with Beam/Column Joint Fixed. Data d'inici: 20/01/2018. Data de fi: 27/01/2018.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Materials. Volum: 12(2017). Títol del monogràfic: Effect of Sample Size on Mercury Intrusion into artificial sandstone. Data d'inici: 08/12/2017. Data de fi: 13/12/2017.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Journal of Modeling and Simulation. Número: novembre 2017. Títol del monogràfic: A communication tool for educating Architecture Subjects. Data d'inici: 08/11/2017. Data de fi: 29/11/2017.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: (0012-7361) Dyna ingeniería e industria. Número: novembre 2017. Títol del monogràfic: Deformación de agujas poliméricas electroactivas formadas con nanotubos de carbón. Data d'inici: 16/10/2017. Data de fi: 16/11/2017.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Construction & building materials. Número: october. Volum: 159. Títol del monogràfic: Hydrothermal synthesis of construction waste into a humidity self-regulating material. Data d'inici: 09/10/2017. Data de fi: 23/10/2017.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Materials. Volum: 11 (2017). Títol del monogràfic: Aminated poly (ethylene terephthalate) nanofibers for the selective removal of Pb(II). Data d'inici: 01/10/2017. Data de fi: 30/10/2017.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Journal of testing and evaluation. Volum: setiembre 2017. Títol del monogràfic: Evaluating the influence of recycled concrete aggregates and related water absorption content on the creep properties of concrete. Data d'inici: 04/09/2017. Data de fi: 30/09/2017.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: International journal of civil engineering. Volum: setiembre 2017. Títol del monogràfic: Influence of demolition waste fine particles on the properties of recycled aggregate masonry mortar. Data d'inici: 13/08/2017. Data de fi: 07/09/2017.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Applied sciences. Volum: Setiembre 2017. Títol del monogràfic: Application of Bender Elements Technique in Testing of Anthropogenic Soil—Recycled Concrete Aggregate and Its Mixture with Rubber Chips. Data d'inici: 08/08/2017. Data de fi: 14/09/2017.

Col·laboradors: Gómez-Soberón, J.M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: American Open Waste Management Journal. Data d'inici: 19/09/2016. Data de fi: 18/09/2020.

Col·laboradors: Redondo, J. M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Topical problems of fluid mechanics. Número: 17. Volum: 2017. Títol del monogràfic: Topical problems in fluid mechanics. Data d'inici: 01/01/2016. Data de fi: 01/01/2019.

Col·laboradors: Redondo, J. M. Tipus de col·laboració: Editor. Revista: Non Linear Proceses in Geophysics. Número: 23. Volum: 24. Títol del monogràfic: Complex environmental and geophysical turbulence Editor(s): J. M. Redondo, P. Fraunie, J. von Hardenberg, F. Tampieri, J. Rees, J. LaCasce, and R. Grimshaw. Data d'inici: 01/01/2016. Data de fi: 01/01/2018.

Col·laboradors: Soriano, J.M. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Ciriec-España. Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa. Data d'inici: 13/09/2017.

Col·laboradors: Torrents, Juan Antonio. Tipus de col·laboració: Revisor. Revista: Universal Journal of Industrial and Business Management. Data d'inici: 30/04/2015.

Col·laboració en llibre

Lafuente, E. - Editor; Vendrell, F. - Editor; Visnjic, I. - Editor. *6th International Conference on Business Servitization : Book of Abstracts*. Lloc de publicació: Espanya. Editorial: Omnia Publisher. Any: 2017. ISBN: 978-84-946352-7-4.

Reconeixements personals

Premis i reconeixements

Premiats: Gómez-Soberón, J.M. Nom del premi (edició): Candidato a Investigador Nacional (SNI) 2018-2020. Any: 2017. Motiu/treball reconegut: Se entiende por distinción al reconocimiento público que otorga el Gobierno Federal de México por medio del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) a los científicos y tecnólogos que hayan sobresalido por la calidad de su producción y en la formación de nuevos investigadores, así como por su aportación al fortalecimiento de la investigación científica o tecnológica del país, en su línea de estudio. La distinción es otorgada a los candidatos que resulten merecedores de la misma, previa evaluación de su valía en producción científica y de formación de investigadores en acuerdo a los criterios establecidos por el SNI a través del Consejo Nacional de Ciencia Y Tecnología (CONACYT). El reconocimiento y nombramiento tiene una validez del 1 de enero de 2018 al 31 de diciembre de 2020. Data de resolució: 13/12/2017. Resultat: Distinción, reconocimiento y nombramiento. Entitat que ho concedeix: Consejo Nacional de Ciencia Y Tecnología.

Premiats: Hernández Falagán, David. Nom del premi (edició): XIV Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: premio categoría 'artículos de investigación' al artículo: "Construcción mínima en la obra de Tous y Fargas". Data de resolució: 22/05/2018. Resultat: Sel·leccionat. Entitat que ho concedeix: Gobierno de España. Ministerio de Fomento (Mfom).

Premiats: Hernández Falagán, David. Nom del premi (edició): XIV Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: premio categoría 'artículos de investigación' al artículo "Poliéster armado con fibra de vidrio en la obra de Tous y Fargas". Data de resolució: 22/05/2018. Resultat: Finalista. Entitat que ho concedeix: Gobierno de España. Ministerio de Fomento (Mfom).

Premiats: Hernández Falagán, David; Muxi, Zaida. Nom del premi (edició): Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: premio 'publicaciones (otros soportes)' a la baraja de cartas "un día, una arquitecta". Data de resolució: 09/05/2018. Resultat: Primer premi. Entitat que ho concedeix: Gobierno de España. Ministerio de Fomento (Mfom).

Premiats: Pavon, S.; Señis, R. Nom del premi (edició): Premis Catalunya Construcció 2018. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: La restauració i reforç estructural del campanar de l'església del Sagrat Cor de Vistabella. Obra de Josep Maria Jujol. Data de resolució: 24/05/2018. Resultat: Sel·leccionat. Entitat que ho concedeix: Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona.

Premiats: Zaragoza, M.I.; Esquinas, J.; Escoda, C.M. Nom del premi (edició): XIV Bienal española de arquitectura y urbanismo. II Muestra de investigación en arquitectura y urbanismo. Categoría artículos de investigación. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: Per l'article científic: 'De las miradas distraídas en Enric Miralles'. Data de resolució: 19/07/2018. Resultat: Sel·leccionat. Entitat que ho concedeix: Gobierno de España. Ministerio de Fomento (Mfom).

Premiats: Zaragoza, M.I.; Esquinas, J. Nom del premi (edició): XIV Bienal española de arquitectura y urbanismo. II Muestra de investigación en arquitectura y urbanismo. Categoría artículos de investigación. Any: 2018. Motiu/treball reconegut: premi categoria 'artículos de investigación' a l'article: "Enric Miralles y las maquetas. Pensamientos entrecruzados y otras intuiciones". Jesús Esquinas Dessy, Isabel Zaragoza de Pedro. Data de resolució: 19/07/2018. Resultat: Premi. Entitat que ho concedeix: Gobierno de España. Ministerio de Fomento (Mfom).

Publicacions sobre l'obra

Autors/res referenciats: Graus, R. Data de publicació: 08/04/2018. Descripció: Entrevista en el blog especialitzat en ferro del Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (mNACTEC), en motiu de la publicació del llibre "L'arquitectura del mercat del Born". Autor/s de l'article: Lluïsa Amenós. URL del text: <http://www.mnactec.cat/blog/ferro/2018/04/08/lentrevista-ramon-graus-i-larquitectura-del-mercat-del-born/>.

Autors/res referenciats: Guardia, M.; Oyon, J.; Graus, R. Data de publicació: 2018. Descripció: Born. Memòries d'un mercat: Entrevista amb els comissaris Manel Guàrdia, José Luis Oyon i Ramon Graus, i amb el director del projecte museogràfic, Dani Freixes [Producció audiovisual]. Autor/s de l'article: El Born Centre de Cultura i Memòria, Ajuntament de Barcelona. URL del text: <https://www.youtube.com/watch?v=3ibV31Hdme8>.

Autors/res referenciats: Zaragoza, M.I.; Esquinas, J. Data de publicació: 19/07/2018. Descripció: llibre amb la selecció d'obres i publicacions seleccionades i premiades de la XIV Bienal de Arquitectura y Urbanismo. Article d'investigació premiat: "Pensamientos ocultos entrecruzados y otras intuiciones", Jesús Esquinas Dessy, Isabel Zaragoza de Pedro. Autor/s de l'article: Jesús Esquinas Dessy Isabel Zaragoza de Pedro. URL del text: <http://www.bienalesdearquitectura.es/index.php/es/>.

Concursos d'arquitectura

Premiats: Hernández Falagán, David. Nom del concurs: Rigenerazione Urbana Sostenibile RIUSO 06. Entitat: Consiglio Nazionale degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatore. Caràcter: D'idees. Procediment: Obert. Crida: Internacional. Naturalesa: Jurat extern a entitat convocant. Nom del projecte: Flessibilitat tipologica e uguaglianza di genere. Data de resolució: 24/07/2018. Resultat: Menció.

Obtenció d'ajut-beca

Perceptors: Gómez-Soberón, J.M. Nom de l'ajut o beca: Asignación de propuestas docentes 2017 TA-EPSEB-UPC. Entitat: Sección Departamental EPSEB del Departamento de Tecnología de la Arquitectura. Data de concessió: 16/11/2017. Durada: 1 Mes/os 16 Día/es. Import de l'ajut: 783.00.

Perceptors: Gómez-Soberón, J.M. Nom de l'ajut o beca: Asignación de proyectos 2017 TA-EPSEB-UPC. Entitat: Sección Departamental EPSEB del Departamento de Tecnología de la Arquitectura. Data de concessió: 01/11/2017. Durada: 2 Mes/os. Import de l'ajut: 500.00.

Estades i altres activitats

Realització d'altres activitats

Participant: Batlle, M. Títol de la activitat: Estudi i anàlisi per a la implantació de 3 sales de cinema a Cubelles. Descripció: Es tracta de fer un estudi per veure la viabilitat de reformar el cinema existent a Cubelles per adaptar-lo a les noves tecnologies. S'ha fet un estudi amb dues variants: 2 o 3 sales, analitzar el cost econòmic, el impacte en la població, etc. Data d'inici: 29/11/2017. Data de fi: 19/12/2017.

Participant: Batlle, M. Títol de la activitat: Estudi per a la rehabilitació i reforç estructural de la campana de l'Esglesia Parroquial Sant Julià d'Argentona. Descripció: Es tracta d'analitzar les patologies i estudiar el reforç del recolçament de la campana del campanar de l'Esglesia arrel d'una queixa dels veïns. S'analitza la situació actual. Data d'inici: 14/11/2017. Data de fi: 07/12/2017.

Participant: Batlle, M. Títol de la activitat: Estudi i anàlisi per a la implantació de un complex cinematogràfic a S Pere de Ribes. Descripció: Es tracta d'estudiar i analitzar dins d'una nau industrial existent la possibilitat de implantar un complex cinematogràfic, estudiar la viabilitat si 6 o 10 sales, estudiar aforaments i la inversió econòmica. Data d'inici: 06/11/2017. Data de fi: 24/04/2018.

Participant: Batlle, M. Títol de la activitat: Estudi i anàlisi per a la implantació de 10 sales de cinema a Jerez de la Frontera. Descripció: Es tracta de fer l'estudi de viabilitat per a modificar les actuals sales que son molt petites i estretes per fer-les més grans, amb el handicap de no tocar cap pilar estructural. S'ha fet l'estudi de gradificar i una valoració econòmica del que podria representar aquesta reforma. Data d'inici: 12/09/2017. Data de fi: 02/11/2017.

Participant: Soriano, J.M. Títol de la activitat: Director Centre d'Estudis de Dret i Economia Aplicada. Descripció: Unitat funcional de l'EPSEB que recull les activitats relacionades en legislació i economia aplicada. Data d'inici: 11/09/2014. Data de fi: 21/06/2018.



Amb què ho fem

Totes les àrees, serveis,
recursos i unitats funcionals

Serveis de Gestió

Els serveis de gestió i suport a l'EPSEB s'han organitzat segons els nous patrons que la UPC està implantant a tots els Campus i unitats, de manera que el Consell de Govern del 19 de juliol de 2013 va aprovar la "Creació de la Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit d'Edificació de Barcelona. UTGAEB" i en el marc d'aquesta nova organització s'hi ha definit les àrees següents:

Àrea de Planificació i Gestió d'Estudis de Grau i Màster

Responsable dels processos fonamentals de l'obertura i gestió dels expedients acadèmics dels estudiants del centre, tramitació de les sol·licituds i aplicació de les resolucions dels òrgans competents, així com responsable dels processos relacionats amb la gestió de la docència, inclosa la Mobilitat i assessorament en temes d'aplicació de les normatives acadèmiques vigents.

Processos:

Verificació, seguiment dels plans d'estudi de grau i màster
Planificació acadèmica dels estudis de grau i màster
Actualització sistemes d'informació
Seguiment de la docència de graus i màsters
Relacions internacionals i admissions
Informació a l'usuari i gestió de tràmit

Funcions:

Planificació acadèmica
Organització de la docència
Accés
Matrícula
Avaluació de l'estudiantat
Títols
Mobilitat
TFG/TFM
Pla d'acció tutorial
Informació i atenció a l'estudiantat
Tràmits acadèmics
Tractament de dades i elaboració d'informes

Indicadors generals:

	1r quadrimestre	2n quadrimestre
Enquestes als estudiants sobre professorat		
• Total enquestes realitzades	2170	1956
• Nombre de professors enquestats	271	276
• Mitjana de la valoració global del professorat	4,2	4,2
• Nombre de professors valorats > 4	191	197
• Nombre de professors valorats < 2,5	8	4

	1r quadrimestre	2n quadrimestre
Enquestes als estudiants sobre assignatures		
• Total enquestes realitzades	1636	1291
• Nombre d'assignatures enquestades	104	92
• Mitjana de la valoració global de les assignatures	4	3,92
• Nombre d'assignatures valorades > 4	55	45
• Nombre d'assignatures valorades < 2	4	0

	1r quadrimestre	2n quadrimestre
Matrícules	946	768
Nombre de trasllats:	10	2
Nombre de Convalidacions/Reconeixements tramitats	36	2
Nombre de Guies Orientatives tramitades	5	11
Sol·licituds documentació per homologació	36	36

	1r quadrimestre	2n quadrimestre
Titulats	106	145

	1r quadrimestre				2n quadrimestre			
	ATE	CTE	EGG	EGT	ATE	CTE	EGG	EGT
Nombre d'estudiantat de Fase Inicial tutelats en el Pla d'Acció Tutorial	164	2	1	-	156	1	1	-
Nombre de professorat tutor en Fase Inicial	17	2	1	-	16	1	1	-
Nombre d'estudiantat de Fase no Inicial tutelats en el Pla d'Acció tutorial	498	113	33	5	508	110	33	5
Nombre de professorat tutor en Fase no Inicial	33	24	6	4	32	23	6	4
Nombre d'estudiantat de Baix rendiment tutelats	64	24	1	1	47	25	1	1
Nombre de professorat tutor en Baix rendiment	4	4	1	1	3	3	1	1

Consultes resoltes per correu electrònic	
• suport.acadèmic.epseb@upc.edu	2048
• mobestudents.epseb@upc.edu	1394
• master.univ.edificacio@upc.edu	406
• master.univ.gestio.edificacio@upc.edu	452
• master.univ.prl@upc.edu	517

Nombre d'estudiants de l'EPSEB Outgoing	16
Nombre d'estudiants a l'EPSEB Incoming	66
Nombre d'estudiants a l'EPSEB visitants	2
Nombre d'acords bilaterals	45

Beques d'ajut tramitades	412
Nombre de Reconeixements de crèdits atorgats	138
Nombre de gestions d'espai realitzades	1151

TFG/TFM

• Nombre de treballs defensats	235
Per titulació:	
• Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació	37
• Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació	5
• Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica	2
• Grau en Enginyeria en Geomàtica i Topografia	4
• Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació	10
• Màster universitari en Gestió de l'Edificació	8
• Màster interuniversitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals	9
Nombre d'estudiants avaluats	239
Nombre de professors tutors	299
Nombre de tribunals avaluadors	75
Nota mitjana obtinguda	7,98

Àrea de Suport Institucional i Relacions Externes

Responsable dels processos de suport als òrgans de govern unipersonals i col·legiats i dels processos de relació amb els agents socials que afavoreixen l'aprenentatge i complementen la formació integral dels futurs titulats, així com la gestió de les activitats d'extensió universitària i l'Orientació Professional.

Processos:

Relacions internacionals i admissions
Planificació estratègica
Avaluació institucional
Comunicació institucional i projecció exterior
Orientació i acollida a l'estudiantat
Captació i promoció dels estudis del Centre
Inserció Laboral
Convenis institucionals amb empreses, administracions i altres universitats
Actes Acadèmics, institucionals, de promoció i de mecenatge
Funcionament dels òrgans de govern i de direcció de l'escola

Funcions:

Suport direcció i òrgans govern Escola
Planificació estratègica i avaluació institucional Escola
Comunicació institucional i projecció exterior
Relacions externes i aliances estratègiques
Promoció institucional i dels estudis
Assessorament presa de decisions
Orientació, acollida, inserció laboral i fidelització de l'estudiantat
Actes acadèmics i institucionals

Indicadors generals:

Promoció dels estudis

Jornades de Portes Obertes i sessions informatives del màster	3 sessions
EscoLab	11 activitats
PAE (Programa d'activitats escolars)	5 activitats
Oferta de treballs de recerca a l'estudiantat de batxillerat i de cicles formatius de grau superior (CFGS)	2 ATE – 18 EGG
Treballs de recerca de batxillerat i CFGS	0 ATE – 5 EGG
Oferta de conferències en centres de secundària i Cicles Formatius de Grau Superior	8 ATE – 4 EGG

Activitats

Actes acadèmics	4
Activitats acadèmiques	41
Activitats per a la comunitat	2
Jornades	8
Concursos	3
Exposicions	2

Xarxes socials (dades fins el 15 de juliol de 2018)

✓ Accions de promoció online gratuïtes

• Facebook

Seguidors	299
Publicacions	210
M'agrada	296
Impressions	19489
Interaccions (M'agrada publicació + comentaris + clic llegir més + compartir)	641

- **Instagram**

Seguidors	638
Publicacions	455
M'agrada	7116
Comentaris	125

- **Twitter**

Tweets	613
Impressions	111117
Visites Perfil	7385
Mencions	221
Nous seguidors	87
Clics en enllaç	1634
Retweets	215
M'agrada	299
Taxa interacció	2,18%

- **Web**

Dades generals

Usuaris	55.123
Usuaris nous	52.718
Nombre de sessions per usuari	3,21
Sessions	177.109
Nombre de pàgines vistes	602.859
Pàgines/sessió	3,4
Durada mitjana de la sessió	00:03:06
Percentatge de rebots	55,49%

Accessos des de Xarxes Socials

	Sessions	% Sessions
Twitter	1.688	60,50%
Facebook	925	33,15%
LinkedIn	72	2,58%
Instagram	36	1,29%
Blogger	29	1,04%
YouTube	3	0,11%
Google +	2	0,07%

Nota: Els accessos des d'Instagram són molt baixos donat que l'aplicació no permet posar enllaços ni a les imatges, ni al text que les acompanya.

- ✓ Accions de promoció online de pagament: durant el curs acadèmic 2017-2018 no han hagut accions de promoció d'aquest tipus.

Àrea de Gestió de Recursos i Serveis i Suport a la Gestió de la Recerca i TRR

Responsable dels processos de gestió econòmica i pressupostària, i de comandes i estocs de material i seguiment de la satisfacció de serveis. Així com dels Convenis de Cooperació Educativa que signen els estudiants per a les pràctiques en empreses.

Processos:

Execució del pressupost
Planificació econòmica
Gestió comptable
Gestió de Projectes de Recerca i Transferència de Tecnologia
Gestió dels Convenis de Cooperació Educativa i Beques de col·laboració
Gestió de serveis i espais

Funcions:

Obertura, seguiment, avaluació i tancament del pressupost
Gestió dels ajuts de l'Escola
Gestió dels ingressos i les despeses
Gestió de compres i control de l'inventari
Elaboració dels expedients de contractació administrativa
Gestió dels carnets UPC i suport i atenció als usuaris
Tramitació de les beques d'aprenentatge
Tramitació dels Convenis de Cooperació Educativa
Gestió de la Borsa de Treball i relació amb l'empresa
Gestió dels Projectes de Recerca, seguiment, control despeses, justificacions, etc.
Suport en les auditories de projectes
Convenis de col·laboració
Distribució correspondència
Gestió d'espais, logística i equipament d'instal·lacions

Indicadors generals:

Nombre d'OP (moviments comptables)	1346
Enquestes de serveis recollides	3 campanyes a 14 unitats
Nombre de serveis facturats	513
Projectes competitius (convocatòria públiques)	17
Projectes no competitius	6
Trasllats de recursos	39

Biblioteca

La Biblioteca de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) està especialitzada en les àrees temàtiques d'edificació, geomàtica, topografia i organització industrial orientada a l'edificació. És un servei d'informació i de suport a les tasques d'estudi, de docència i de recerca de tota la comunitat universitària UPC i en especial de l'EPSEB a la qual està lligada des de la seva creació al 1954.

Espais i equipament

La Biblioteca té 860 m² amb 210 llocs de treball, 8 sales de treball en grup, un coffee corner, una sala de formació, 17 ordinadors portàtils i una 'SandBox' (o mapa topogràfic interactiu). També s'ha obert durant aquest curs acadèmic l'accés a la biblioteca des de la planta 1, i s'ha renovat el plànol de la biblioteca afegint nova iconografia.

Serveis

Al llarg del 2017 s'han realitzat 4.532 préstecs de llibres, sent el servei més utilitzat de la biblioteca; seguit dels ordinadors portàtils amb 2.729, i de les reserves de sales de treball en grup amb 2.479 reserves.

Es crea el butlletí Informacions Biblioteca EPSEB, un nou canal de comunicació amb el PDI de l'Escola que permet fer difusió de les activitats, novetats i altres notícies d'interès de la biblioteca.

S'han realitzat un total d'11 sessions d'acollida: 4 sessions a estudiants de grau; 4 sessions a estudiants Incoming i 3 sessions a estudiants de màster. A les sessions d'acollida s'ha incorporat un test Kahhot, els estudiants que van donar resposta més ràpidament van tenir com a premi una agenda de la UPC.

Formació d'Usuaris

Al llarg de l'any 2017 es van realitzar un total de 22 sessions de formació i també 3 jornades de presentació dels serveis bibliotecaris emmarcades dins de les jornades de portes obertes de l'Escola.

El total d'alumnes assistents a les sessions realitzades durant l'any 2017 per la Biblioteca EPSEB ha estat de 595. Aquestes activitats formatives han estat:

- 4 sessions formatives per als estudiants de mobilitat (4 sessions)
- 1 activitat formativa per al personal docent investigador
- Activitats formatives integrades en el pla d'estudi del Grau d'Enginyeria en Edificació
- Activitats formatives integrades en el pla d'estudis de Màster MUGE
- Activitats formatives integrades en el pla d'estudis de Màster MUCAE
- Activitats formatives integrades en el pla d'estudis de Màster PRL

Col·leccions

A partir de 2017 la nostra Biblioteca passa a ser l'únic proveïdor de còpies de normes UNE a través de la Bases de dades Suscrinorma d'AENOR.

S'ha iniciat l'activitat: Revistes de Geomàtica a l'aula per tal de promocionar la lectura de les revistes especialitzades entre els nostres alumnes.

Continua la col·laboració amb el Centre d'Estudis Lluís Domènech i Montaner, enguany aquesta ha consistit en incorporar els sumaris i abstracts en català, castellà i anglès de la revista Domenechiana a DIALNET.

Dins el Pla de desenvolupament de la col·lecció s'ha afegit al llibre l'etiqueta: recomanat a la guia docent, aquesta mesura facilita la seva identificació

La biblioteca disposa de 38.803 monogràfics, 532 revistes, 2.595 treballs acadèmics i 2.025 exàmens.

Recerca

La Biblioteca ha participat del 23 al 29 d'octubre a la IX Setmana Internacional de l'Accés Obert fent difusió a tots els departaments i laboratoris de l'escola sobre els avantatges de la publicació en obert dels resultats de la recerca.

Es continua assessorant els investigadors en aspectes com la identificació unívoca com a autors, donant suport en la creació del codi ORCID — 61 investigadors ja s'han identificat amb aquest codi — i en altres aspectes com la completesa del propi perfil d'investigador en diferents plataformes — s'han realitzat 292 revisions a DRAC.

Gestió

Actualment treballen a la Biblioteca 4 bibliotecaris i 3 tècnics de suport, els quals han assistit a un total de 15 cursos de formació.

Dos membres de la Biblioteca han participat activament en el programa Nexus24, concretament en el projectes "La recerca de la UPC en paraules" i "Coworking. Space".

La despesa realitzada a la Biblioteca durant l'any 2017 ha estat de 7.386 € en l'adquisició de la col·lecció bibliogràfica i 1.845 € en les subscripcions de revistes especialitzades en Edificació i Geomàtica.

L'EPSEB assigna a la Biblioteca un pressupost de 1.500 € destinats a la compra d'instruments de diagnosi.

Dinamització

La Biblioteca col·labora de manera activa en els diferents actes que s'organitzen des de l'Escola, jornades i activitats de promoció.

Paral·lelament la biblioteca ofereix exposicions i activitats de dinamització. Una mostra de les activitats del curs passat han estat:

Serveis informàtics

L'objectiu dels Serveis Informàtics de l'EPSEB és donar suport a l'activitat docent, la recerca i la gestió de l'Escola.

Les actuacions dutes a terme pels Serveis Informàtics durant aquest curs han estat:

<p>Aules docents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualització del programari. • Suport a defenses de PFC/TFG/TFM i altres activitats. • Resolució d'incidències. 	43 actuacions
<p>Aules informàtiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nova pantalla informativa d'ocupació de les aules informàtiques. • Actualització del programari. • Resolució d'incidències. 	41 actuacions
<p>Connexions a la xarxa de dades i veu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canvi a IPs privades. • Supervisió de la instal·lació de nous punts xarxa de veu i dades. • Resolució d'incidències. 	62 actuacions
<p>Correu electrònic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuració dels clients de correu. • Gestió de les llistes de distribució. • Resolució d'incidències. 	42 actuacions
<p>Equips del PAS i PDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instal·lació, configuració i manteniment del programari i dels equips. • Resolució d'incidències. • Gestió d'usuaris. 	252 actuacions
<p>Intranet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nova aplicació per gestionar les llistes de distribució de correu segons preferències dels usuaris (PAS-PDI). • Gestió de les actualitzacions automàtiques de les dades del PDI publicades a la intranet. • Gestió d'altres i actualització d'assignatures, grups i professors a Atenea. • Suport als usuaris en l'ús de la intranet i resolució dels problemes d'accés al servei. • Resolució d'incidències. 	189 actuacions
<p>Servidors:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nova aplicació per la gestió de servidors mitjançant dispositius mòbils. • Actualitzacions de seguretat en els servidors. • Manteniment i actualització dels comptes dels usuaris i grups d'estudiantat, PAS i PDI. • Virtualització de servidors i traspàs al CloudUPC. • Resolució d'incidències. 	74 actuacions
<p>Suport a l'administració:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualització i manteniment de bases de dades. • Resolució de consultes i documentació. • Suport als sistemes de control d'accés de l'edifici. • Resolució d'incidències. 	62 actuacions

Suport al PDI i PAS: <ul style="list-style-type: none"> • Resolució de consultes i documentació. • Resolució d'incidències. 	97 actuacions
Suport audiovisual: <ul style="list-style-type: none"> • Gravació i edició de les conferències i altres actes. • Suport a defenses de projectes finals d'estudis per videoconferència. • Resolució d'incidències dels equips de difusió d'informació. • Retransmissions per videoconferència. 	33 actuacions
Web: <ul style="list-style-type: none"> • Gestió de permisos. • Actualització de la informació. • Actualització de baners 	87 actuacions
Gestió de reserves d'aules informàtiques: Nombre de reserves durant el primer quadrimestre: <ul style="list-style-type: none"> • Peticions confirmades: 133 • Peticions cancel·lades: 10 • Peticions denegades: 2 Nombre de reserves durant el segon quadrimestre: <ul style="list-style-type: none"> • Peticions confirmades: 125 • Peticions cancel·lades: 6 • Peticions denegades: 1 	278 actuacions
TOTAL D'ACTUACIONS	1.260

Serveis de funcionament

Consergeria

Responsable de l'atenció al públic, del control d'accessos, de material i de les infraestructures que s'utilitzen per aconseguir els objectius del centre

Objectius

- Acollir al públic intern i extern
 - Atenció personalitzada a tots els usuaris
- Garantir la seguretat
 - Servei de control d'accessos, claus i càmeres
- Facilitar les eines i materials
 - Servei de control de material, aparells i espais
- Possibilitar els processos de comunicació
 - Serveis de missatgeria, correus i cartells
- Automatització progressiva del servei
 - Comunicació telemàtica amb els estudiants i altres serveis
- Organització interna de l'àrea
 - Desenvolupament professional del personal de l'àrea



Servei de reprografia

La UPC ha adjudicat els serveis d'impressió, inclosos copiat i digitalització, a l'empresa Canon España S.A. Les màquines són copiadors Canon, i poden imprimir i fotocopiar en blanc i negre o color, i en tamany A4 i A3, a una o doble cara. Permeten també escanejar documents, de manera individual o amb el sistema de càrrega automàtica.

Ubicació:

A l'EPSEB s'ha instal·lat un equip a la planta baixa, al costat de l'oficina administrativa del centre (despatx 028), a disposició de tots els usuaris. Hi ha un altre equip al despatx de l'Àrea de Suport Departamental (despatx 007) dedicada al personal PDI/PAS.

Funcionament:

Des de qualsevol equip de les aules o sales de l'EPSEB es pot enviar a imprimir un document a la impressora. Els treballs enviats queden a la cua d'impressió durant 24 hores. Es poden recollir en qualsevol impressora del sistema (no només la de l'EPSEB): un cop identificat amb el carnet UPC o l'usuari i contrasenya de les intranets de la UPC trobareu la llista dels treballs pendents, que podeu seleccionar i imprimir.

També podeu escanejar i enviar el resultat al vostre correu electrònic o un llapis de memòria, fotocopiar i imprimir documents des d'una memòria USB, o enviar documents en format PDF a l'adreça repromobil.canon@upc.edu des de la vostra adreça de la UPC.

Aules informàtiques:

Per accedir a la impressora des de les aules informàtiques, cal configurar la cua d'impressió prèviament.

Els escanejats són gratuïts.

Servei d'esmorzars i dinars

Aquest servei gestionat per l'Empresa Tendo ofereix:

- Plats de temporada i tendència, amb ingredients de qualitat i proximitat.
- Línia de plats vegans.
- Incorporació mensual de plats nous.
- Valor nutricional i menjar saludable. Plats en la seva justa mesura: 220/270g. Informació clara sobre ingredients, quantitats i calories.

A més es pot pagar en efectiu, amb targeta o xecs restaurant (Ticket Restaurant, Sodexo, Cheque Gourmet).

Servei de les màquines de venda automàtica de productes alimentaris i begudes

L'empresa que ofereix aquest servei és ADELVA

El servei consisteix en un conjunt de màquines de venda automàtica de productes alimentaris i begudes, tant refrescos com begudes calentes, sempre mantenint els preus de referència que cada any dicta la universitat.

Altres serveis

També són serveis externalitzats la neteja i la vigilància, però es gestionen de forma centralitzada des dels serveis generals de la Universitat, de manera que des del centre es fa el seguiment i control, i es participa en la definició de necessitats que recull el plec de condicions del concurs públic corresponent que s'ha de dur a terme per tal de contractar aquests serveis.

Recursos econòmics

Pressupost capítol II - 2018

Quant a les característiques del pressupost, i d'acord amb el que estableix la normativa pressupostària, s'ha elaborat el pressupost per al 2018 equiparant ingressos i despeses. Pel que fa a la despesa corrent, el Consell de Govern va assignar un pressupost aplicant una reducció del 10% respecte al pressupost rebut al 2017. Des del Centre, tenint en compte aquesta reducció, s'ha optat per realitzar una distribució més acord amb les necessitats reals.

Partides com la distribució als departament, o la de funcionament general s'han vist reduïdes, a favor d'altres com els ajuts al professorat, ajuts a laboratoris o la promoció dels estudis, per considerar-se activitats estratègiques del Centre.

Distribució de les partides del pressupost EPSEB

Docència departaments <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia de l'Arquitectura • Representació Arquitectònica • Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació • Física • Matemàtiques • Organització D'empreses • Enginyeria Civil i Ambiental 	9.000,00
Activitats laboratoris <ul style="list-style-type: none"> • Centre d'Estadística i Matemàtiques Aplicades a l'Edificació (CEMAE) • Laboratori d'acústica i estalvi energètic • Laboratori de cartografia i teledetecció • Laboratori d'edificació.+ Laboratori d'edificació sostenible. + Taller de maquetes • Laboratori de física • Laboratori del foc • Laboratori de fotogrametria • Laboratori d'instal·lacions • Laboratori de Geometria i Sistemes dinàmics • Laboratori de materials i control de qualitat • Taller d'instruments topogràfics • Taller de patrimoni arquitectònic 	6.510,00
Suport a l'estudiantat <ul style="list-style-type: none"> • Delegació Est/ i Associacions • Club d'Esports • Arquitectes Tècnics Sense Fronteres • Grup de Teatre 	2.000,00
Ajuts al professorat <ul style="list-style-type: none"> • Ajuts per equipaments de recerca • Ajuts Mobilitat Professorat • Ajuts a la Innovació Docent i a la realització de congressos i jornades 	18.500,00
Serveis de gestió i suport <ul style="list-style-type: none"> • Centre Informàtica • Biblioteca • UTGAEB 	15.500,00
Funcionament general <ul style="list-style-type: none"> • Assegurances • Telèfon 	5.500,00
Actuacions estratègiques <ul style="list-style-type: none"> • Promoció dels Estudis • Actes Acadèmics i Socials • Representació Director i Subdirectors • Internacionalització 	15.047,00
TOTAL	72.057,00

Evolució de la distribució de les partides del pressupost de l'EPSEB en els últims quatre anys

	2015	2016	2017	2018
Docència departaments	22.848,11	20.563,26	12.000,00	9.000,00
Activitats laboratoris	6.000,00	6.000,00	5.990,00	6.510,00
Suport a l'estudiantat	3.800,00	2.800,00	2.000,00	2.000,00
Ajuts al professorat	25.150,00	15.700,00	17.900,00	18.500,00
Serveis de gestió i suport	16.308,89	16.297,90	16.297,90	15.500,00
Funcionament general	10.500,00	10.500,00	7.500,00	5.500,00
Actuacions estratègiques	10.000,00	13.284,85	18.136,46	15.047,00
TOTAL	94.607,00	85.146,01	79.824,36	72.057,00

Unitats funcionals

Índex Unitats Funcionals

1. Fons documental de Patrimoni Arquitectònic de Catalunya i Taller Gaudí. APAC+TG.	D2-R-T
2. Centre d'Estadística i Matemàtica Aplicades a l'Edificació (CEMAE).	D2-R-T
3. Centre d'Estudis de Dret i Economia Aplicada (CEDEA).	R-T
4. Laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic.	D1-D2-R-T
5. Laboratori de Cartografia i Teledetecció.	D1-D2-R-T
6. Laboratori d'Edificació i Taller de maquetes.	D1-D2-R-T
6.1 Laboratori d'Edificació Sostenible	
7. Laboratori de Física.	D1
8. Laboratori del Foc.	D1-D2-R-T
9. Laboratori de Fotogrametria.	D1-D2-R-T
10. Laboratori de Gestió de Projectes i Obres.	T
11. Laboratori d'Instal·lacions.	D1
12. Laboratori de Materials i control de qualitat.	D1-D2-R-T
13. Laboratori d'Ergonomia, Biomecànica i Prevenció.	D1-D2-R
14. Taller d'instruments topogràfics.	D1-D2
15. Taller de Patrimoni Arquitectònic.	D2-R-T
16. Laboratori de Geometria i Sistemes dinàmics	R
17. Observatory of Entrepreneurship and Happiness	

L'activitat que desenvolupen els laboratoris i tallers poden ser de diferents tipus:

Docent 1 (D1):

Tenen per objectiu complementar les activitats formatives, de caire pràctic, de les assignatures de Grau i Màster, que requereixin d'espais i instrumentació diferents de les aules informàtiques i de la biblioteca. L'activitat formativa ha de ser reflectida i quantificada a la fitxa docent de l'assignatura, i ha de formar part del sistema d'avaluació.

Docent 2 (D2):

Inclouen activitats relacionades amb el desenvolupament de Treballs finals de grau i Treballs finals de màster de tipus experimental que requereix en l'ús dels equips d'aquestes unitats.

Recerca (R):

Tenen per objectiu el suport en desenvolupament de la recerca, tal com està previst a la UPC.

Transferència de Tecnologia (T):

Tenen per objectiu el suport en el desenvolupament de treballs de col·laboració amb persones, empreses, entitats o institucions de caràcter privat, públic o societats professionals. Aquestes activitats han de ser validades pel CTT.

1. Fons documental de Patrimoni Arquitectònic de Catalunya i Taller Gaudí. APAC+TG — D2-R-T

1.1 - GREIP - Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni

A. Breu història

El Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni **-GREIP-** esta format per professorat dels Departaments de Construccions Arquitectòniques II, Expressió Gràfica II i Organització d'Empreses, i va ser reconegut per la Universitat Politècnica de Catalunya a l'any 2004.

La seva recerca se centra en l'Edificació i el Patrimoni Arquitectònic construït i catalogat, i les seves línies de treball contempnen l'estudi d'aquest estil arquitectònic artístic, així com la recerca en l'àmbit de la modelització, durabilitat, manteniment i qualitat total l'edificació

B. Ubicació i contacte

El Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni està ubicat a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, ubicada a l'Avinguda Doctor Marañón, 44-50, 08028 de Barcelona. La seva pàgina web és <http://greip.upc.edu>. El correu de contacte és benet.meca@upc.edu

C. Personal

El personal que integra el Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni és el següent:

a) Responsables

Meca Acosta, Benet
Gibert Armengol, Vicenç

b) Col·laboradors

Andres Baroja, Maria Begoña
Avellaneda López, Alina
Baringo Sabater, Pedro
Borbon Sanllorente, Manuel
Bosch Prat, Mireia
Caballero Mestres, Antonio
Capdevila Gaseni, Enrique
Capellà Llovera, Joaquin
Esquinas Dessy, Jesus
Garcia Rodriguez, Francisco Javier
Gibert Armengol, Vicente
Jordana Riba, Francisco de Paula
Loewe Baranger, Sonia
Marañón Gonzalez, Rafael Carlos
Meca Acosta, Benito
Portales Pons, Agustin
Royano Garcia, Veronica
Xiques Triquell, Jordi

D. Pressupost

L'EPSEB ha assignat per aquest grup durant el curs acadèmic 2017-2018 un pressupost de 340 €.

1.2 - APAC - Fons documental de patrimoni arquitectònic de Catalunya

A. Breu història

El fons de l'APAC està inclòs dins el Catàleg de Biblioteques de la UPC i la informació està disponible per a qualsevol persona interessada. L'APAC és una font d'informació bàsica per a la investigació històrica així com una font gràfica on es poden veure en diferents formats DIN de paper i alguns en CDs, els plànols dels edificis estudiats. Per tant, l'Arxiu es converteix en un centre de consulta, difusió, recerca i de treball, a l'abast de tothom.

L'Arxiu de Patrimoni de Catalunya –APAC- pertany a l'Escola Superior d'Edificació de Barcelona i es va aprovar en Junta d'Escola l'any 2003 com a resultat de l'èxit dels Projectes Finals de Carrera en Patrimoni Català. Sobre el fons bibliogràfic de l'APAC s'han realitzat les actuacions següents:

- Tractament: Catalogació, classificació i ubicació. La Biblioteca de l'EPSEB ha donat part del seu espai creant la Sala APAC on es dipositen tots els PFC de Patrimoni en format paper. L'accés és restringit sota demanda per garantir la preservació del fons.
- Difusió. Una de les accions per difondre el fons de l'APAC ha estat creat una etiqueta transparent amb el logo de l'APAC que s'ha anat enganxant als diferents plànols que hi ha repartits per tot l'edifici de l'Escola a fi i efecte d'informar i publicitar aquest fons.

B. Ubicació i contacte

El Fons documental de patrimoni arquitectònic de Catalunya està situat dins de la biblioteca de la primera planta de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, ubicada a l'Avinguda Doctor Marañón, 44-50, 08028 de Barcelona. La seva pàgina web és <http://greip.upc.edu/ca/apac>. El correu de contacte és benet.meca@upc.edu

C. Personal

a) Responsable

Meca Acosta, Benet

b) Col·laboradors

Garcia Rodriguez, Francisco Javier
Marañón Gonzalez, Rafael Carlos
Garcia Martinez, Remei
Díez Fernandez, Cristina

D. Implicació en docència (D1, D2)

Propostes permanents de l'APAC per Projectes Final de Carrera/Grau en la web de l'EPSEB:

- Gaudí i el Modernisme a Catalunya.
- Arquitectura popular: Masias en Barcelona.
- El Modernisme a l'entorn de Barcelona.
- El Modernisme a Terrassa.
- El Modernisme a Canet.
- El Modernisme a Vallvidriera.
- El Modernisme a Mataró i Argentona.
- Patrimoni Arquitectònic Històric-artístic de la Ciutat de Barcelona.
- Edificis modernistes a Tarragona.
- El Modernisme en Melilla.
- Conjunto Provincial de Maternidad en Barcelona

E. Implicació en recerca (R)

Durant el curs acadèmic 2017-2018 el Fons documental de patrimoni arquitectònic de Catalunya no ha realitzat cap report de recerca.

Centres Relacionats:

- Arxiu de l'Ajuntament de Barcelona.
- Arxiu Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Demarcació de Barcelona (Centre de Documentació. Ramon Carreras i Arimany).
- Centre de Documentació Josep Renart – CAATB.
- Urbanisme de Barcelona. Web patrimoni de la ciutat.
- Associació d'Arxivers de Catalunya.
- Instituto Universitario d'Architettura di Venezia. Archivio progetti.
- Arxiu Gràfic de l'Escola d'Arquitectura de Barcelona.

1.3 – Taller Gaudí

A. Breu història

El Taller Gaudí compleix amb els objectius que van sorgir a partir de la creació de la Línia d'Investigació "Gaudí i el Modernisme català. L'estil arquitectònic i artístic de 1900", donada d'alta en el 1998 amb la col·laboració de Lluís Gueilburt, ex-secretari del Centre d'Estudis Gaudinistes (CEG).

Al desembre de 2002, el director de l'Escola Javier Llovera, va presentar a la Junta d'Escola la proposta del professor Benet Meca i de l'escultor Lluís Gueilburt, de crear el Taller Gaudí de la EUPB, que va ser aprovat per unanimitat.

Al juny de 2003, el Taller Gaudí va ser reconegut com Centre d'Investigació de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), únic centre d'investigació de l'Escola, la qual cosa ens va omplir d'orgull i des d'aquí convidem a participar a tot aquell que hi estigui interessat. Al 2004 les Línies d'Investigació de la UPC van desaparèixer i es van constituir els Grups de Recerca i a partir d'aquell moment es va crear el Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni (GREiP) que va ser fruit de la unió de dos Línies d'Investigació que pertanyien al Departament de Construccions Arquitectòniques II i al Departament d'Expressió Gràfica Arquitectònica II.

B. Ubicació i contacte

El Taller Gaudí es troba a la segona planta de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB), ubicada a l'Avinguda Doctor Marañón, 44-50, 08028 de Barcelona. La seva pàgina web és <http://greip.upc.edu/taller-gaudi>. El correu de contacte és benet.meca@upc.edu

C. Personal

a) Responsables

Meca Acosta, Benet
Gueilburt, Luis (responsable acadèmic)
Oriol, Eliseu (responsable recerca)

b) Col·laboradors:

García Rodríguez, Francisco Javier
García Martínez, Remei (cap de la biblioteca de l'EPSEB)
Díez Fernández, Cristina (responsable dels Serveis Digitals)

D. Altres activitats

Alguns punts a destacar de les activitats del Taller Gaudí:

- Dossier i notes de premsa: en aquest nou apartat s'exposa la informació relacionada amb esdeveniments gaudinistes en els quals té participació el Taller Gaudí a través dels seus directors.
- Memòria d'activitats: en aquest apartat s'inclou la informació relacionada amb el desenvolupament durant el període acadèmic anual del Taller Gaudí, extret de la memòria de l'EPSEB.
- Notícies i articles gaudinistes: en aquest apartat el que es va fer va ser la separació dels notícies i articles relacionats amb Antoni Gaudí (que estaven incloses al costat de les de modernisme en l'apartat de notícies i articles general).
- Projectes gaudinistes: s'organitzar de forma clara la informació pel que fa als Projectes Finals de Carrera que estudien les obres més significatives de l'arquitecte Antoni Gaudí, des del punt de vista gràfic i històric, inclosos a l'Arxiu de Patrimoni Arquitectònic de Catalunya (APAC) i que pertany a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona.
- Vídeos: en aquest nou apartat es pretén incloure la informació fílmica relacionada amb Antoni Gaudí, la seva vida i obres, a més, dels vídeos realitzats pel taller Gaudí en els diversos esdeveniments en els quals participa.
- Visites gaudinistes: en aquest nou apartat s'inclouen les conclusions i imatges resultants de les visites realitzades pel taller Gaudí a les diverses obres d'Antoni Gaudí.

2. Centre d'Estadística i Matemàtica Aplicades a l'Edificació (CEMAE) — D2-R-T



A. Breu història

El Centre d'Estadística i Matemàtiques Aplicades a l'Edificació (CEMAE, inicialment Institut d'Estadística i Matemàtiques Aplicades a l'Edificació – IEMAE) de l'EPSEB va iniciar les seves activitats durant el curs acadèmic 2004-2005 i es va fundar com a centre universitari de recerca, transferència de coneixement, formació i serveis. En el curs 2007-2008 va ser reconegut com a unitat funcional de l'EPSEB i consolida les seves línies d'actuació l'any 2009. El reglament vigent de l'EPSEB, aprovat el 2014, l'identifica com "Centre", en substitució del terme "Institut".

Com a unitat funcional que és interdepartamental i interdisciplinària, el CEMAE reuneix professors de diferents departaments de l'EPSEB, i altres Escoles de la UPC, amb el desig de resoldre problemes i créixer en coneixement i recerca en l'àrea de l'edificació, mitjançant conceptes i eines estadístiques i/o matemàtiques.

B. Ubicació i contacte

El CEMAE està situat a la planta -1 de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, ubicada a l'Avinguda del Doctor Marañón, 44-50, 08028 Barcelona. i s'hi accedeix per l'accés comú que comparteix amb el Laboratori d'Edificació. La persona de contacte és el professor Carles Serrat, carles.serrat@upc.edu, (93 401 71 19). Per a més informació: <http://iemae.upc.edu/en>

C. Personal

a) Responsable

Dr. Carles Serrat (MAT)

b) Col·laboradors

Personal UPC (en ordre alfabètic)

Dr. Jesús Abad (OE)

Dr. Antonio Aguado (DECA)

Dr. Joan Ramon Casas (DECA)

Dr. Albert Ferrer (MAT) (baixa al desembre 2017)

Kàtia Gaspar (TEA) (doctora a partir de Juny 2018)

Dr. Vicenç Gibert (TEA)

Dr. Manuel Mateo (OE)

Verónica Royano (TEA)

Col.laboradors Externs (en ordre alfabètic)

Dra. Laura Calvet (Internet Interdisciplinary Institute -IN3, UOC, Spain)

Dra. Anna Cellmer (Technical University of Koszalin, Koszalin, Poland)

Dr. Francisco Javier Faulín (Universidad Pública de Navarra, Pamplona, Spain)

Dr. Tomas Hanak (Technical University of Brno, Brno, Czech Republic)

Dr. Angel Alejandro Juan Pérez (Internet Interdisciplinary Institute -IN3, UOC, Spain)

Dr. Zdenek Krejza (AdMaS, Brno, Czech Republic)

Dra. María Nogal (Trinity College Dublin, Dublin, Ireland)

Dr. Jacek Rapinski (University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Poland)

Dr. Félix Ruiz (Campus Universitari de la Mediterrània, Vilanova i la Geltrú, Spain)

c) Tècnics

El CEMAE no disposa d'equip tècnic ni de personal d'administració i serveis, ni vinculat ni assignat de forma compartida dins de l'EPSEB.

d) Becaris de recerca

Paulina Andrzejewska (amb beca Erasmus programa UPC, exhaurida)

Lloana Acosta (amb beca Erasmus del Consorci SmartTransLog@EU en què el CEMAE participa, exhaurida)

Anny Torres (amb beca Erasmus del Consorci SmartTransLog@EU en què el CEMAE participa, exhaurida)

D. Material/Equips

El CEMAE disposa essencialment d'espai de treball (taula i cadira), despatx i taula de reunions per a 5 investigadors/estudiants.

El suport informàtic hardware es limita a un ordinador i impressora actualitzats el 2011 per l'EPSEB.

El professorat investigador que visita el CEMAE i els estudiants que hi realitzen el TFG o TFM utilitzen ordinador personal propi.

El software que s'utilitza per a la recerca i el treballs acadèmics és tot lliure i d'accés obert.

E. Implicació en docència (D1, D2)

Els professors del CEMAE no tenen assignat cap encàrrec de docència en el grau o màsters de l'EPSEB d'assignatures proposades des del mateix CEMAE.

En aquest punt el que el CEMAE ofereix és la direcció o codirecció de TFG o TFM, principalment de l'EPSEB, però també de Escola de Camins i de la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC, en què els membres del Centre hi tenen vinculació.

F. Implicació en recerca (R)

És l'activitat principal del CEMAE. Tots els membres del Centre formen part d'un grup de recerca competitiu reconegut per la Generalitat de Catalunya i la majoria participen en l'equip investigador de projectes de recerca competitius d'àmbit nacional o internacional.

A mode de resum de l'activitat en el període 2017-2018

- Publicació d'articles de recerca en revistes ISI del JCR amb factor d'impacte: 7
- Publicació d'articles en revistes indexades Scopus, WoS, WoK, etc. (no incloses en el punt anterior): 8
- Publicació d'articles en revistes no indexades: 5
- Participació en Projectes de Recerca Competitius d'àmbit internacional: 4
- Participació en Projectes de Recerca Competitius Nacionals: 5
- Tesis Doctorals defensades: 2
- Tesis Doctorals en direcció: 6
- Comunicacions en Congressos Internacionals/Nacionals: 10
- Professors visitants: 4

G. Implicació en transferència de tecnologia (T)

En aquesta àrea l'activitat del Centre és limitada i en el curs 2017-2018 no hi ha hagut cap projecte de transferència nascut des del CEMAE

H. Altres activitats

- Des del CEMAE, i amb el suport de la UPC, es va proposar i aconseguir l'organització de la quinzena edició del congrés Durability of Building Materials and Components, DBMC 2020. El Comitè Organitzador

està format pels professors Serrat (Chair), Casas i Gibert, i hi participen conjuntament l'EPSEB, l'ETSECCPB, l'ETSAB i l'ETSAV i fa de Secretaria Tècnica el Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE). Tota la informació actualitzada és a <http://congress.cimne.com/DBMC2020>

- El CEMAE és la unitat responsable a la UPC del Consorci Erasmus+ de Mobilitat internacional SmartTransLog@EU, format per les universitats UOC (coordinadora), UPNA, UPM, UPF i UPC, per a estades internacionals d'estudiants de màster i de doctorat en treballs acadèmics en les àrees de recerca vinculades al Centre. El projecte associat al Consorci ha estat recentment reconegut i amb assignació pressupostària per a oferir mobilitats fins al 2020. Tota la informació actualitzada és a <https://smartranslog.wordpress.com/>

E. Pressupost

No es disposa d'un pressupost de funcionament propi, sinó que es fa front a les despeses de material fungible i de reparació amb l'assignació anual per a les unitats funcionals de l'EPSEB.

3. Centre d'Estudis de Dret i Economia Aplicada (CEDEA) — R-T

A. Breu història

Aquest Centre, amb la denominació d'Institut d'Estudis de Dret i Economia Aplicada, es va crear per acord de Junta de Govern de la UPC com un institut mixte UPC-UB, però amb seu a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, concretament en el DOE.

Segons la normativa interna del centre, el seu consell està compost de professorat d'ambdues universitats, amb la figura d'un director i un secretari. Actualment, aquests càrrecs els ocupen els professors Soriano Llobera i Guixà Mora, respectivament.

B. Ubicació

El Centre d'Estudis de Dret i Economia Aplicada està ubicat als despatxos del DOE, que es troben a la tercera planta de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, situada a l'Avinguda Doctor Marañón, 44-50, 08028 Barcelona. El telèfon de contacte és 933172426.

C. Personal

Fins fa tres anys, el Centre disposava de dos becaris assignats per l'EPSEB. Actualment, les feines executives es desenvolupen des de la direcció i la secretaria.

D. Material /Equips

El Centre disposa de material didàctic i de pràctiques per a les àrees de coneixement de legislació i economia.

E. Implicació en docència (D1, D2)

Al llarg dels cursos acadèmics, el centre promou un programa de conferències i debats per a l'estudiantat de l'EPSEB i d'altres centres amb la participació d'experts en àmbits jurídics (magistrats, fiscals, advocats de l'Estat, etc.), i econòmics (líders empresarials, representants d'institucions de caràcter econòmic amb la Cambra de Comerç, la Borsa de Barcelona, Acció 10, etc.

F. Implicació en recerca (R)

Aquest centre ha publicat diferents monogràfics dels seus àmbits de competència (Economia, seguretat Industrial, Prevenció de RL, etc.) tant amb personal vinculat així com d'altres experts en recerca.

G. Altres activitats

El centre ha organitzat reunions a la Sala d'Actes de l'EPSEB amb la presència de rectors i presidents del Consell Social, Jornada sobre Prevenció de Riscos Laborals, Jornada sobre salut pública, etc.

H. Pressupost

El centre ha comptat amb el recolçament institucional d'entitats com l'APIUC, Asepeyo, MC, etc. Així mateix, també disposa d'assignació en el pressupost de l'EPSEB.

4. Laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic — D1-D2-R-T

A. Breu història

El Laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic va ser creat fa més de 20 anys, primer com Gabinet d'Acústica i posteriorment ja com a laboratori. Va començar per donar suport a l'assignatura optativa d'Acústica i més tard es va ampliar a altres assignatures com: Projectes d'Instal·lació d'Energia Solar, Impactes Acústics, Tèrmics i Lumínics. Pel que fa al màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació imparteix les assignatures d'Acústica i de Rehabilitació Energètica i Energies Renovables i Fenòmens Físics a l'Edificació.

B. Ubicació i contacte

El laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic es troba situat al soterrani de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, ubicada a l'Avinguda Doctor Marañón, 44-50, 08028 Barcelona. El correu electrònic de contacte és gabinet.acustica@upc.edu i la seva pàgina web és <http://gicited.upc.edu/AEE/en/index.html>

C. Personal

El personal que forma part de l'equip humà del laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic és el següent:

a) Responsable

Peñaranda Ayllón, Angelina

b) Col·laboradors

Auguet Sangrà, Carlota E.
Lacasta Palacio, Anna M^a
Rodríguez Cantalapiedra, Inmaculada

També ha col·laborat en diverses tasques:

Bosch González, Montserrat

D. Material/Equips

El laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic disposa de l'equipament següent:

— Acústica

- Sonòmetres integradors tipus 1
- Sonòmetres integradors i analitzadors tipus 1
- Font de soroll omnidireccional
- Calibrador tipus 4230
- Màquina d'impacte CESVA
- Acceleròmetre de CESVA
- Doble cabina (emissora i receptora)
- Data recorder de 4 canals de RION
- Generador de soroll Brüel&kjaer tipus 1405
- Microfons tipus M1 17 DE 1/4 i sensibilitat 50 mV/PA

— Estalvi energètic

- Càmera termogràfica Infracam SD Flir Systems
- Sonda per a la determinació de la transmissió tèrmica als edificis
- aparells Data logger testo 175, de temperatura i humitat
- Higròmetre testo 606

- Termòmetre d'infrarojos thermopoint 64 de Flir Systems
- Aparell per la determinació del consum energètic
- Sonda IAQ de qualitat de l'aire interior (nivell de CO₂, pressió absoluta,...) per l'aparell de medicació multifunció testo 435-4
- luxímetres Lutron LX-1102
- Luxímetre Testo 540
- Anemòmetre PCE-007
- Sonda tèrmica de velocitat de l'aire per l'aparell de medicació multifunció testo 435-4

E. Implicació en docència (D1, D2)

El Laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic té, d'una banda, caràcter docent, utilitzat per cobrir part de les necessitats en el camp experimental de les assignatures que la secció departamental de Física Aplicada imparteix a les tres titulacions de l'Escola. D'altra banda, part del material de què disposa el Laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic s'utilitza en la realització de treballs de fi de grau, així com en treballs vinculats a convenis o a petició d'informes tècnics.

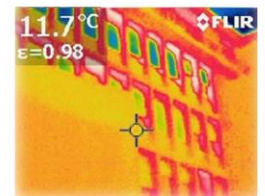
El laboratori realitza, durant el curs acadèmic, les activitats següents destinades a la impartició de les pràctiques:

- realització de les pràctiques amb els alumnes tant de grau com màster.
- confecció d'apuntes de les pràctiques.
- preparació del material i del maquinari necessari.
- suport a la impartició de les classes pràctiques.

Pràctiques a Arquitectura Tècnica i Edificació

A les assignatures "Eficiència Energètica" i "Diagnosi i Rehabilitació Energètica", optatives, es realitzen pràctiques amb el programa informàtic HULC (Herramienta unificada LIDER-CALENER) i es mostren els aparells que s'utilitzen per avaluar l'eficiència energètica en la diagnosi.

Imatge termogràfica de l'EPSEB. La imatge mostra les pèrdues de calor degut als diferents elements que componen la façana.



Pràctiques al Màster de Construcció Avançada a l'Edificació

A l'assignatura de "Fenòmens físics en l'edificació" es fa una pràctica demostrativa al laboratori amb la càmera termogràfica, el fluxòmetre, diversos tipus de termòmetres i aparells que mesuren el confort ambiental i les transmissàncies tèrmiques. A l'assignatura de "Acústica arquitectònica i mediambiental" es realitzen pràctiques amb aparells i programari del laboratori. En particular, es mesura el temps de reverberació i el condicionament i aïllament acústic d'edificis. I per últim a l'assignatura de "Rehabilitació energètica i energies renovables" es fa una pràctica amb el programari Ce3x i Design Builder i una demostració d'una pila d'hidrogen. Aquestes pràctiques les realitzen tots els alumnes de les assignatures de forma obligatòria. S'imparteixen a l'aula del laboratori docent, destinada a tal efecte.

Treballs final de carrera

S'han presentat treballs finals en el màster universitari en Construccions Avançades en l'Edificació, així com també treballs finals en el grau en Arquitectura Tècnica i Edificació sobre temàtica d'eficiència energètica i acústica, utilitzant instruments de laboratori i programari adequat als treballs corresponents.

F. Implicació en recerca (R)

S'han publicat diversos articles i presentacions en congressos internacionals tant en l'àrea d'acústica, com en el d'estalvi energètic.

G. Implicació en transferència de tecnologia (T)

Es realitzen treballs de transferència sobre aïllament tèrmic i acústic, de termovisió i condensacions, així com de soroll d'activitats.

H. Pressupost

El pressupost assignat aquest any ha estat de 590 €, i ha estat utilitzat per a la verificació dels sonòmetres dels quals disposa aquest laboratori.

5. Laboratori de Cartografia i Teledetecció — D1-D2-R-T

En el moment del tancament d'aquesta memòria el laboratori de Cartografia i Teledetecció no havia enviat cap informació.

6. Laboratori d'Edificació i Taller de maquetes. Laboratori d'Edificació Sostenible — D1-D2-R-T

A. Breu història

El Laboratori d'Edificació va néixer l'any 1996 amb la voluntat de crear un equip de treball multidisciplinari format per personal docent i investigador de la Universitat Politècnica de Catalunya, cobrint aspectes docents, de recerca i de transferències de tecnologia en l'àrea de l'Edificació.

L'any 2002, el Laboratori d'Edificació va certificar el seu sistema de gestió de la qualitat sota la norma UNE-EN ISO 9001:2000 atorgada per *BUREAU VERITAS QUALITY INTERNATIONAL (BVQI)* sota l'acreditació d'ENAC (a Espanya) i UKAS (al Regne Unit), essent el primer laboratori certificat sota aquesta norma de la Universitat Politècnica de Catalunya.

B. Ubicació i contacte

El laboratori d'Edificació està ubicat a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, situada a l'Avinguda Doctor Marañón, 44-50, 08028 Barcelona. El telèfon de contacte és 93 401 77 01, i el correu electrònic és: laboratori.edificacio@upc.edu. La URL és: <http://labedi.upc.edu>

C. Personal

El personal que integra el laboratori d'Edificació està format per:

a) Responsable

Jordana i Riba, Francesc

b) Col·laboradors

Agustiño Otero, Manuel
Bordonau Farrerons, Josep
Gaspar i Fàbregas, Kàtia
Gibert Armengol, Vicenç
Pascual Mo, Jordi
Pidemunt Molí, Antoni
Rubinat Massot, Montserrat
Sanabra Loewe, Marc
Serrat i Piè, Carles
Xiquès Triquell, Jordi

c) Tècnics

Avellaneda López, Alina
Royano García, Verónica

d) Becaris

Kaiser Sagüés, Alexander

D. Material/Equips

L'equipament i material del Laboratori d'Edificació és el següent:

- 10 ordinadors de taula
- 2 tablets
- 1 disc dur portàtil
- 1 impressora d'injecció de tinta de mida DIN A4
- 1 impressora làser a color de mida DIN A4
- 1 impressora d'injecció de tinta de mida DIN A3
- 2 càmeres fotogràfiques digitals
- 1 càmera de vídeo

- 1 càmera termogràfica
- 1 psicròmetre
- 1 termohigròmetre
- 1 termòmetre d'infrarojos
- 1 detector de metalls
- 1 aparell de mesura làser

E. Implicació en docència (D1, D2)

Taller de Maquetes

En l'actualitat, imparteix docència pràctica per a l'assignatura de Construcció I. L'estudiantat realitza unes pràctiques on treballen aspectes de comportament i d'execució de diferents elements constructius i d'escala.

Aquestes pràctiques, com a eina docent, són valorades molt positivament per l'estudiantat, donat l'ajut que representa i que tot treballant aprèn a entendre el perquè de diferents processos constructius. La participació contempla a tot l'estudiantat de primer curs.

Docència de pràctiques:

Pràctiques de l'assignatura de Construcció I en el grau en Enginyeria d'Edificació:

- Suport a les pràctiques sobre elaboració de maquetes a escala reduïda de detalls constructius, processos edificadors, elements constructius, etc.
- Suport a l'exposició de maquetes dels models edificatoris, segons criteris mediambientals.
- Suport al disseny de les pràctiques sobre medi ambient i sostenibilitat.

Pràctiques de l'assignatura de Construcció VII en el Grau en Enginyeria d'Edificació:

- Suport al disseny i impartició de pràctiques sobre manteniment.

Pràctiques de l'assignatura de Gestió d'Explotació d'Edificis en el Màster d'Edificació:

- Suport al disseny i impartició de pràctiques sobre gestió d'explotació d'edificis.

Treballs Fi de Carrera / Grau / Màster:

Des del Laboratori d'Edificació s'han dirigit nombrosos treballs fi de carrera / grau / màster. Dels projectes fi de grau dirigits, cal destacar aquells que s'han dut a terme dins de convenis de recerca subscrits amb diferents entitats públiques.

Cursos:

Direcció del Màster en Facility Management

Professor: Francesc Jordana i Riba i Vicenç Gibert i Armengol

Fundació Politècnica de Catalunya (UPC)

F. Implicació en recerca (R)

Projectes de recerca:

- "Gestió integral del comportament de les façanes vers la durabilitat al llarg del temps".
- "Monitorització de les estructures de formigó armat en edificació".
- "Consideraciones de diseño del hormigón con polvo de neumáticos fuera de uso".
- "Impact assessment of the façades' actual state on the energy performance gap of residential buildings".

Grups de Recerca vinculats

GREIP - Grup de Recerca d'Edificació i Patrimoni

GRIC - Grup de Recerca i Innovació de la Construcció

Suport a la recerca:

Suport a les persones que desenvolupen tasques de recerca mitjançant la realització dels estudis conduents a l'obtenció del títol de Doctor.

G. Implicació en transferència de tecnologia (T)

Àrees de transferència de tecnologia

- Prediagnosi de grans àrees urbanes,
- Diagnosi i estudi de lesions d'edificis a tots els nivells, inspeccions tècniques d'edificis, certificats d'eficiència energètica,
- Termografia aplicada a l'edificació
- Projectes de rehabilitació,
- Restauració en zones d'actuació preferent,
- Estudis de viabilitat en fase de projecte,
- Programes de manteniment corrector i preventiu,
- Plans i estudis econòmics de manteniment,
- Anàlisi, consultoria i auditoria d'empreses del sector de la construcció en ISO 9001 i en ISO 14001.

H. Altres activitats

- Participació en les sessions de les Jornades de Portes Obertes promogudes per l'àrea de Suport Institucional i Relacions Externes de l'EPSEB.
- Participació en programes de formació pràctica en centre de treball de centres de secundària.

I. Pressupost

L'EPSEB assigna al Laboratori d'Edificació un pressupost de 590 € destinats a la compra de material i d'equips.

7. Laboratori de Física — D1

A. Breu història

Als anys 80 va néixer el Laboratori de la secció de Física Aplicada, on es feien pràctiques de Mecànica i de Física Aplicada a tots els estudiants d'Arquitectura Tècnica i posteriorment als d'Enginyeria Topogràfica.

Actualment es fa una experiència a classe per a l'estudiantat de l'assignatura de Mecànica del pla d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació. També pràctiques a l'estudiantat de l'assignatura de Mecànica i de l'assignatura d'Electromagnetisme i ones del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica. Així mateix, també es fa una pràctica a l'assignatura de Geofísica.

B. Ubicació i contacte

El Laboratori de Física està ubicat al passadís de la planta soterrani de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació, situada a l'Avinguda Doctor Marañon, 44-50, 08028 Barcelona.

C. Personal

La persona responsable ha anat canviant al llarg dels anys, inicialment va ser Carlota Auguet, posteriorment Anna Lacasta, Enric Camí, Laureano Ramírez de la Piscina i actualment torna a ser Carlota Auguet. Els col·laboradors són tots els professors de la secció que fan docència a les diferents assignatures.

D. Material/Equips

- Diversos multímetres
- Banc òptic
- 2 làsers
- conjunt de lents
- Geomagnetòmetre de precisió.
- Conductímetre
- Estructura modular amb cèl·lules de càrrega variables.

E. Implicació en docència (D1, D2)

El Laboratori de Física és un laboratori dedicat a la docència (D1). Concretament, al grau en Arquitectura Tècnica i Edificació es fa una experiència a classe relacionada amb l'estructura modular amb cèl·lules de càrrega variable. Així mateix, al grau en Enginyeria Geoinformació i Geomàtica es fan 4 pràctiques a l'assignatura de Mecànica i 4 pràctiques més a l'assignatura Electromagnetisme i Òptica. A més, a l'assignatura de Geofísica es fa una experiència amb el Geomagnetòmetre.

F. Pressupost

L'EPSEB assigna al Laboratori de Física un pressupost de 250 € destinats a la compra de material docent.

8. Laboratori del Foc — D1-D2-R-T

A. Breu història

El Laboratori del Foc de l'EPSEB es va crear l'any 2002, fruit d'un conveni de col·laboració amb el Servei de Prevenció i Extinció d'Incendi i Salvament (SPEIS) de l'Ajuntament de Barcelona. Aquell acord va suposar la cessió a l'Escola dels equips de l'antic Laboratori del Foc de Bombers, ubicat fins l'any 2000 al Parc de l'Eixample. El responsable del conveni i de la posada en marxa del laboratori a l'Escola va ser en Joan Carles López, cap de l'SPEIS fins al 1995 i professor de la UPC. L'esperit d'aquella iniciativa era formar i sensibilitzar els estudiants respecte el tema dels incendis i la seva prevenció.

L'any 2005 el laboratori va iniciar una nova etapa en la qual es va voler donar un paper més important a la recerca. Tot i mantenir, i inclús incrementar, els aspectes docents i de transferència de coneixement, es van iniciar una sèrie de línies de recerca orientades, per una banda, a l'estudi i millora de la reacció al foc dels materials i, per l'altra, a la utilització de tècniques de simulació computacional de propagació d'incendis.

Al llarg d'aquests anys s'ha anat consolidant, convertint-se en un laboratori innovador, amb una alta productivitat científica dins del seu àmbit. Paral·lelament, s'ha anat dotant de nous equips, la qual cosa permet oferir una millor formativa als estudiants.

B. Ubicació i contacte

El Laboratori del Foc està ubicat a la planta soterrani de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, situada a l'Avinguda Doctor Marañón, 44-50, 08028 Barcelona. El telèfon de contacte és 934016493, i el correu electrònic és labofoc.epseb@upc.edu

C. Personal

El personal que integra el Laboratori del Foc és el següent:

a) Responsable

Lacasta Palacio, Ana María

b) Col·laboradors

Haurie Ibarra, Laura
Montón Lecumberri, Joaquín
Giraldo Forero, Pilar
Palumbo, Mariana

c) Tècnics

Avellaneda López, Alina

d) Becaris

Armengol, Xènia

D. Material/Equips

- Microcalorímetre de piròlisi, PCFC-FTT.
- Equip d'espectroscòpia d'infrarojos FTIR amb mòdul d'ATR.
- Equip per a la determinació del punt d'inflamació de líquids, SetaFlash serie 3.
- Forn de resistència al foc a escala de laboratori.

- Analitzador de propietats tèrmiques (conductímetre) Quickline-30.
- Sistema d'extracció tipus Soxhlet i rotovapor
- Cabina de filtració de gasos per treballar amb productes químics.
- Equip d'anàlisi de gasos, MX6, amb sensors de HCl i de VOC.
- Equip de no combustibilitat, segons UNE 23.102-90
- Cabina per a assaig de radiador segons UNE 23.721-90
- Cabina per a assaig de cremador elèctric segons UNE 23.723-90
- Equip assaig de velocitat de la flama segons UNE 23.724-90
- Equip assaig de degoteig segons UNE 23-725-90
- Equip assaig de panell radiant segons UNE 23.726-90
- Estufa d'assecat Heraeus Sèrie 7000.
- Cambra climàtica amb rang de -20°C a 60°C
- Premsa de plat calent per a la preparació de mostres.

E. Implicació en docència (D1, D2)

Pràctiques al grau d'Arquitectura Tècnica i Edificació:

- A l'assignatura Materials de Construcció II es realitza una pràctica al laboratori del foc per tal que els estudiants es familiaritzin amb el concepte de reacció al foc de materials i coneguin el diferent comportament dels materials utilitzats en un edifici. D'altra banda també es fa una sessió sobre aïllament tèrmic i es fan mesures de propietats tèrmiques amb el conductímetre.
Pràctiques al màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació:
- A l'assignatura "Fenòmens Físics en l'Edificació" es fa una pràctica sobre la determinació de propietats tèrmiques de materials.
- A l'assignatura "Evolució i control d'incendis en els edificis" es fa, per una banda, una pràctica sobre reacció al foc de materials. Per altre banda, els estudiants han de desenvolupar un treball de recerca de tipus experimental al laboratori, que té un pes considerable (30%) a l'avaluació de l'assignatura.
Desenvolupament de TFG's i TFM's:
- Tots els cursos es desenvolupa un bon nombre de TFG's i TFM's de tipus experimental que requereixen l'ús dels equips del laboratori del foc.

F. Implicació en recerca (R)

Participació en projectes de R+D+i competitiu:

- *Fire safe use of bio-based building products*, COST Action FP1404, *European Cooperation in Science and Technology*, 2014-2018.
- *Soluciones sostenibles para envolventes de edificios*, BIA2017-88401-R, *Agencia Estatal de Investigación*. 2018-2020.
- *Red para el impulso de la madera y otros materiales lignocelulósicos en el sector de la construcción*, BIA2015-71300-REDT, MINECO, 2015- 2018.
- *Utilización de médula vegetal para la mejora del comportamiento higrotérmico de los edificios*, BIA2014-52688-R, MINECO. 2015-2018.

Publicació en revistes científiques indexades:

En el curs 2017-2018 s'han publicat 6 articles en revistes, desenvolupats amb el suport de l'equipament del laboratori.

G. Implicació en transferència de tecnologia (T)

Tot i no ser l'activitat prioritària del Laboratori, també es porten a terme convenis i serveis a empreses i altres institucions. Alguns exemples són les col·laboracions amb Betaquímica, Biprocel, Leitat o la Universitat de Lleida.

H. Altres activitats

— El laboratori participa activament en les jornades de portes obertes i en diferents activitats dirigides a estudiants de secundària i batxillerat, com Escolab i el Programa d'Activitats Escolars (PAE) de l'Ajuntament de Barcelona.

— Organització de jornades en temàtiques relacionades amb el foc:

- Fire safe use of Bio-Based building products for façades-challenges and limitations, detailing and testing. Workshop de COST Action FP1404. EPSEB, 9-10 de novembre 2017.
- Jornada Tècnica: La ignifugació de la fusta en construcció ja és una realitat. EPSEB, 14 de novembre de 2017.
- Jornada de propagació del foc per façanes. EPSEB, 14 de desembre de 2017.

— Estadades i visites de professors i estudiants. En els curs 2017-18 s'han rebut 8 visitants al laboratori:

- Estada de 3 mesos de durada de Ana Carolina Souza, estudiant de Màster en el Programa de Enginyeria Ambiental de la Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil). Gener-abril de 2018
- Visita de la Professora Mariana Gatani, CIT UNVM CONICET (Argentina). Abril de 2018.
- Visita de Tatiana Rebrova, PhD student in Brno University of Technology, Czech Republic. Maig de 2018.
- Estada de 2 mesos de durada de Andrea Güemez, estudiant de Màster en el Centro de Investigación en Química Aplicada (CIQA) de Coahuila, México. Abril-maig de 2018.
- Estada de 2,5 mesos de durada de Natalia Jaramillo, estudiant d'últim curs d'Enginyeria de Mines i Metal·lúrgia de la Universidad Nacional de Colombia. Maig-juliol de 2018.
- Visita del Professor Inkyu Kwon, de la Kangwon National University de Korea. Juliol 2018.
- Estada d'un mes de durada de Matías Javier Soto Acuña, estudiant de 5e curs d'Enginyeria en Construcció, Universidad de la Frontera (Xile). Juliol de 2018.
- Estada d'un mes de durada de Paulo Ernesto Carrillo Mora, estudiant de 5e curs d'Enginyeria en Construcció, Universidad de la Frontera (Xile). Juliol de 2018.

I. Pressupost

- Ajut de l'EPSEB 2018 pel laboratori (D1-D2-R-T): 790€. Aquest diners s'estan utilitzant en l'adquisició de material fungible i petit equipament necessari per a les activitats docents i de promoció realitzades a l'Escola.
- Ajut de l'EPSEB 2018 per a projectes de recerca: 2.075€. És un ajut per a l'adquisició d'un nou sensor per a l'equip d'anàlisi de gasos del que ja disposa el laboratori.

9. Laboratori de Fotogrametria — D1-D2-R-T

A. Breu història

Els laboratoris de Cartografia i Fotogrametria van néixer amb l'objectiu de consolidar els conceptes tècnics i la formació pràctica de l'estudiantat. Treballant d'una forma coordinada i desenvolupant les línies de recerca següents en els àmbits:

- Cartografia numèrica 3D, a gran i mitjana escal
- Aixecaments fotogramètrics no cartogràfics
- Aplicacions informàtiques per a cartografia i fotogrametria

B. Ubicació i contacte

El Laboratori de Fotogrametria està ubicat a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, situada a l'Avinguda Doctor Marañón, 44-50, 08028 Barcelona.

C. Personal

El personal que integra el Laboratori de Fotogrametria és el següent:

a) Responsable

Buill Pozuelo, Felipe
Prades, Albert

b) Col·laboradors

Muñoz, Javier (DECA)
Nuñez, M^a Amparo (DECA)
Puig, Càrol (DECA)

D. Material /Equips

Els laboratoris de Cartografia i Fotogrametria disposen dels material i equips següent:

- 15 ordinadors amb pantalles estereoscòpiques i programari per a aplicacions cartogràfiques, fotogramètriques i de teledetecció.
- 1 canó projector digital.
- 1 pissarra electrònica.

E. Implicació en docència (D1, D2)

El principal objectiu d'aquests dos laboratoris és aplicar els conceptes teòrics en una sèrie de pràctiques on l'estudiantat pugui participar directament en totes les fases del desenvolupament cartogràfic i en els aixecaments no cartogràfics.

Un altre objectiu és la direcció de treballs finals de carrera que permetin a l'estudiantat col·laborar en algunes de les línies desenvolupades pels laboratoris.

F. Implicació en recerca (R)

Es desenvolupen projectes en les línies de recerca següents:

- Cartografia numérica 3D. Fotogrametría cartográfica
- Fotogrametría arquitectónica y arqueológica
- Captura masiva y tratamiento de los datos espaciales (LIDAR)
- Implementación de programas informáticos en el ámbito geomático

G. Altres activitats

El laboratori de Fotogrametria participa en les jornades de portes obertes i diverses activitats relacionades amb la promoció dels estudis a l'EPSEB (ESCOLAB, PAE, ect.).

H. Pressupost

Els recursos provenen de l'assignació pressupostària de l'EPSEB. El pressupost d'aquests dos laboratoris es destina al manteniment dels ordinadors, software i instrumental.

10. Laboratori de Gestió de Projectes i Obres — T

A. Breu història

Les activitats del laboratori de gestió de projectes i obres s'inicien en el 2007 arran de la demanda de col·laboració d'empreses privades, públiques i societats professionals, per a l'assessoria en fases de projectes, estudis econòmics de projectes d'obres, mediaciones i pressupostos d'obres, realitzacions d'informes econòmics de projectes, peritacions, així com també direcció d'obres.

És per això que es realitzen convenis de col·laboració i transferència de tecnologia a través del Centre de Transferència de Tecnologies de la UPC.

B. Ubicació i contacte

El laboratori de gestió de projectes i obres està ubicat al despatx 342, de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, situada a l'Avinguda Doctor Marañon, 44-50, 08028 Barcelona. El telèfon de contacte és 93 401 62 68, i el correu electrònic és: laboratori.gestioprojectesiobres@upc.edu

C. Personal

El personal que integra el laboratori de gestió de projectes i obres està format per:

a) Responsables:

Andrés Baroja, Begoña
Baringo Sabater, Pedro

b) Professors col·laboradors:

Bosch Prats, Mireia
Capdevila Gaseni, Enrique
Cuatrecasas de Querol, Jordi
Olona Casas, Joan
Alamo Plazas, Cristian

D. Implicació en Transferència de Tecnologia (T)

La realització de l'activitat del laboratori requereix la realització de convenis de col·laboració i contractes de transferència de tecnologia a través del Centre de Transferència de Tecnologies de la UPC.

E. Altres activitats

Elaboració de material docent i publicacions;

La direcció de treballs finals de grau relacionats amb les activitats del laboratori;

Organització de congressos per a *l'Associación nacional de profesores de mediciones y presupuestos*.

F. Pressupost

El laboratori de gestió de projectes i obres no rep cap partida pressupostària per part de l'Escola o de la UPC.

11. Laboratori d'Instal·lacions — D1

En el moment del tancament d'aquesta memòria el laboratori d'Instal·lacions no havia enviat cap informació.

12. Laboratori de materials i control de qualitat — D1-D2-R-T

A. Breu història:

El Laboratori de Materials és el laboratori de l'Escola que des dels inicis ha donat suport a la titulació d'Arquitectura Tècnica. Primerament, centrava la seva tasca en les accions de docència associades a l'antiga càtedra de Materials de Construcció. A finals dels anys '80 inicia la seva tasca en la transferència de coneixements i de recerca, i aquests inicis han evolucionat fins a dia d'avui, en què la recerca en el coneixement de materials, tradicionals i de nova tecnologia han fet que des del laboratori es dirigeixin multitud de tesis doctorals. Tanmateix també en la mateixa línia del coneixement dels materials es dirigeixen treballs finals de grau i de màster.

Així doncs, com a laboratori universitari realitza aquelles tasques que són pròpies d'una universitat pública: docència, recerca i transferència de coneixement, que en el nostre cas es centra en el sector de l'edificació i més específicament en el camp dels materials de construcció i la diagnosi d'edificis, de forma continuada de fa quasi 30 anys.

B. Ubicació i contacte:

El Laboratori de Materials està ubicat a la planta soterrani de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, situada a l'Avinguda Doctor Marañón, 44-50, 08028 Barcelona. El telèfon de contacte és el 934016234; el seu correu electrònic és laboratori.materials@upc.edu, i la seva pàgina web és <https://labmaterials.epseb.upc.edu/ca>.

C. Personal

El personal que integra el laboratori de materials i control de qualitat és el següent:

a) Responsable:

Rosell Amigó, Joan Ramón

b) Col·laboradors:

Judith Ramírez-Casas, Joaquín Montón, Laia Haurie, Edgar Segué, Ricardo Gómez, Joan Leiva, Antoni Pidemunt, Ana Lacasta, com a membres de l'àmbit de materials del departament de Tecnologia de l'Arquitectura i Emili Hormias, Montserrat Bosch, Joan Olona, Marc Sanabra i Susana Pavón, d'altres àmbits, també del departament de Tecnologia de l'Arquitectura. Tots ells amb docència a l'EPSEB.

El laboratori també disposa d'una àmplia xarxa de col·laboradors del departament de Tecnologia de l'Arquitectura i d'altres departaments de la UPC així com alguns col·laboradors de la UB, la UAB i el CSIC.

c) Tècnics:

Tous Coll, Marc
Navarro Ezquerria, Antònia

d) Becaris: Albert Gonzalez, Rubén Mancebo, Christopher Figueroa, Gabor Bouman, Patricia Galán, Oriol Càtedra, Jaume Gómez.

D. Material/Equips:

El Laboratori de Materials ofereix diferents serveis en relació a l'estudi, diagnosi i/o caracterització de materials i sistemes constructius.

Per exemple, s'avalua el comportament estructural dels sistemes constructius tradicionals com les parets de càrrega de paredat i maó, o les estructures porticades de formigó i formigó armat. També es desenvolupen metodologies de diagnosi i assaigs per a sostres unidireccionals; es fan estudis de disfuncions higròtiques i les seves causes; caracterització de formigons i la seva patologia; o problemes de deteriorament i fins i tot col·lapse d'elements de fusta. Darrerament una de les línies desenvolupades és la caracterització de morters històrics, sobretot aquells amb conglomerants tradicionals de calç, guix o ciments naturals.

També està especialitzat en la caracterització dels materials emprats en construccions tradicionals, com la terra (en les seves variables d'aplicació: tàpia, toves, adobes), el guix, la calç (tant aèria com hidràulica) i el ciment natural.

Quan les lesions en els edificis són de difícil determinació i els casos són tan complexos que l'experiència dels pèrits no és suficient, a vegades ens sol·liciten informes i dictàmens dels que se'n deriven accions judicials. Això significa que el rigor i la qualitat són exigències bàsiques dels treballs que duem a terme.

Aquests tipus de treballs també són el fonament per establir línies específiques de recerca que, a partir dels casos puntuals, permeten desenvolupar eines de diagnosi que serveixen per a nous projectes, i en alguns casos fins i tot són prou innovadors com per fer-ne una publicació de caràcter tècnic o científic, que haurà de servir als professionals del sector en el desenvolupament de les seves tasques.

E. Implicació en docència (D1, D2):

Pràctiques a les assignatures següents del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació:

Materials I
Materials II
Estructures II.
Diagnosi en rehabilitació del DAC de rehabilitació.

Pràctiques a les assignatures de **Màster MUCAE, MBArch i MRM:**

Introducció a la rehabilitació de l'edificació existent
Tècniques d'intervenció en edificis existents
Materials avançats en la construcció
Tècniques de diagnosi i caracterització de materials
Avaluació integral de l'edificació existent
Restauración y rehabilitación arquitectónica
El saber constructivo: Materiales y técnicas, Patologías y Técnicas de intervención.

En el Laboratori de Materials es dirigeixen un gran nombre de TFG's i TFM's de tipus experimental.

F. Implicació en recerca (R):

Participació en projectes de R+D+i competitiu:

- *Arqueomagnetismo y otras técnicas analíticas aplicadas a la valorización del patrimonio arqueológico e histórico*, CGL2013-42167-P, Ministerio de Economía y Competitividad, 2013-2017
- *Influencia de factores físicos y geométricos en la evaluación de estructuras existentes de madera mediante técnicas no destructivas*, BIA2014-44089-P, Ministerio de Economía y Competitividad, 2015-2017
- *Red para el impulso de la madera y otros materiales lignocelulósicos en el sector de la construcción*, BIA2015-71300-REDT, MINECO, 2015-2018.
- *Utilización de médula vegetal para la mejora del comportamiento higrotérmico de los edificios*, BIA2014-52688-R, MINECO. 2015-2018.
- *Identificación de barreras y oportunidades sostenibles en los materiales y aplicaciones del almacenamiento de energía térmica*, ENE2015-64117-C5-2-R, Ministerio de Ciencia e Innovación, 2016-2018.
- *Desarrollo sostenible de cementos activados alcalinamente a partir de escorias de incineración de residuos municipales*, BIA2017-83912-C2-1-R, Ministerio de Economía y Competitividad, 2018-2020.

Participació en projectes de R+D+i no competitiu:

- *Estudio del estado de conservación de las tuberías de transporte y abastecimiento de agua que forman parte de la red de distribución interna de la Ciudad de Barcelona*. CETAQUA.
- Estudi de caracterització de morters de la façana del naixement de la sagrada família. Fundació del Temple Expiatori de la Sagrada Família
- Exploració, estudi morters i estudi del tractament de conservació dels materials de façana del naixement de la sagrada família. Fundació del Temple Expiatori de la Sagrada Família
- Anàlisi de materials, fonamentalment formigó per determinar si contenen ciment aluminós. CAATEB.
- Realització de noves formulacions per a materials de construcció de baix impacte ambiental (Low Tech materials). UdL
- Disseny d'un equipament de diagnosi de fusta del laboratori de materials. Ibertrac, S.L.
- Erasmus +: *DIAGNOSIS Innovating a crucial profession in Building and construction sector*

G. Implicació en transferència de tecnologia (T):

S'han realitzat 29 informes científic-tècnics de rellevant importància per a diferents empreses i institucions del sector de la rehabilitació d'edificació.

També s'han realitzat 420 informes de menor importància. Tota aquesta tasca s'ha validat pel CTT.

H. Altres activitats

- El laboratori participa activament en les jornades de portes obertes i en diferents activitats dirigides a estudiants de secundària i batxillerat, com Escolab i el Programa d'Activitats Escolars (PAE) de l'Ajuntament de Barcelona.
- Estades i visites de professors i estudiants. Durant el curs 2017-2018 s'han rebut diversos visitants al laboratori de diferents països: Algèria, Marroc, Mèxic, Sardenya.

I. Pressupost

El Laboratori de Materials rep de l'EPSEB un pressupost de 790 €, els quals s'han invertit tots en material de docència.

13. Laboratori d'Ergonomia, Biomecànica i Prevenció — D1-D2-R

A. Breu història

El Laboratori d'Ergonomia, Biomecànica Seguretat i Prevenció ha estat un procés de maduració, i adaptació als diferents Plans d'Estudi, posant al servei dels alumnes els materials contra incendis i els equips de proteccions individual com un complement indispensable de les classes teòriques que tracten i desenvolupen en les diferents assignatures, tant de Seguretat i Salut Laboral (1B), com de Prevenció (2A), del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació. També per a l'estudiantat del màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals (MPRL), com per al Màster universitari en Gestió de l'Edificació (MUGE).

B. Ubicació i contacte

El Laboratori, des de la seva creació, està ubicat a la planta soterrani de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, amb un espai reduït, i posa a disposició de l'estudiantat, els materials fabricats; de seguretat, contra incendis i els equips de proteccions individual (Epi's) com a complement indispensable de les explicacions teòriques que es desenvolupen en les diferents assignatures del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació.

C. Personal

El personal que integra el laboratori d'Ergonomia, biomecànica i prevenció està format per:

- a) Responsable
Guixà i Mora, Jaume
- b) Col·laboradors (Personal Acadèmic i Assessor)
Rodríguez Mondelo, Pedro Manuel
Otero Sierra, Carmen
Sáez Lozano, Miguel Àngel
Tamayo V., Víctor U.
Giró i Sobrevias, Ricard

D. Material/Equips

La llei de prevenció de riscos laborals de l'any 1995 relativa a l'aplicació de mesures per promoure la millora de la seguretat i salut dels treballadors, assenyala que els serveis de prevenció hauran de ser interdisciplinaris i hauran d'estar en condicions de proporcionar a l'empresa l'assessorament i el suport que necessiti segons els tipus de riscos que hi hagi: cascos de seguretat, ulleres panoràmiques, taps auditius, diferents tipus de màscares, calçat de seguretat que donen una idea sobre els diferents EPI's que existeixen en el mercat actual.

- Disposa de TV amb dispositiu de VHF i connexió per antena.
- Disposa de material EPI's, cedit per firmes comercials.
- Disposa de material contra incendis.
- També disposa de material en format VHF.
- Ordinador.
- Demostració pràctica de primers auxilis.

E. Implicació en docència (D1, D2)

La llei de prevenció de riscos laborals del any 1995 relativa a l'aplicació de mesures per promoure la millora de la seguretat i salut dels treballadors, assenyala que els serveis de prevenció hauran de ser interdisciplinaris i hauran d'estar en condicions de proporcionar a l'empresa l'assessorament i el suport que necessiti segons els tipus de riscos que hi hagi.

L'estudiantat de l'Escola –futurs professionals- hauran de familiaritzar-se amb els diferents models d'equips de protecció individual i de protecció contra incendis existents en el mercat.

F. Implicació en recerca (R)

El professorat Doctor del Laboratori, actualment a sol·licitat a la Generalitat, un grup de recerca.

G. Implicació en transferència de tecnologia (T)

Actualment, el professorat del Laboratori ha sol·licitat a la Generalitat de Catalunya un grup de recerca.

H. Altres activitats

El professorat del Laboratori col·labora en l'elaboració de material docent i en doctorat.

I. Pressupost

El pressupost del Laboratori és el que estableix l'EPSEB, aprovat en Junta d'Escola, per a cada curs acadèmic.

14. Taller d'instruments topogràfics — D1-D2

En el moment del tancament d'aquesta memòria el taller d'instruments topogràfics no havia enviat cap informació.

15. Taller de Patrimoni Arquitectònic — D2-R-T

A. Breu història

El Taller de Patrimoni Arquitectònic de l'EPSEB va ser creat l'any 1999 pel professor Santiago Canosa amb l'objectiu de promoure el coneixement i l'estudi del patrimoni arquitectònic del nostre país i crear les bases necessàries recollides a la Carta de l'Aixecament Arquitectònic per poder intervenir posteriorment l'edifici per a la seva conservació i restauració.

En aquest període, s'han produït grans avenços en les eines per a l'adquisició de dades, en les metodologies d'aixecament i en els criteris d'intervenció del patrimoni la qual cosa ha obligat a una redefinició del concepte mateix d'aixecament arquitectònic i una especialització, recollit i subscrit per nombrosos organismes.

Des del Taller de Patrimoni hem assistit i participat en aquest procés, sense perdre de vista que l'objectiu principal és el coneixement del monument amb una constant com a denominador comú: el rigor.

B. Ubicació i contacte

El Taller de Patrimoni Arquitectònic està ubicat a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, Estem al segon pis de l'EPSEB, situada a l'Avinguda Doctor Marañon, 44-50, 08028 Barcelona

C. Personal

a) Responsable

Xiques Triquell, Jordi

b) Col·laboradors:

de Gispert Irigoyen, Gustavo
Gordillo Bel, Dídac
Esquinas Dessy, Jesús
Loewe, Sonia
Rubio, Raúl (Empresa CAPTAE)

D. Material / Equips

L'equipament del Taller de Patrimoni Arquitectònic, a més dels ordinadors i impressores, disposa dels equips següents:

- Càmera fotogràfica Canon EOS 350 amb objectiu gran angular SIGMA 12-24 mm
- Trípod professional BENRO.
- Màstil extensible fins a 7 metres BENRO per a poder prendre imatges en alçada.
- Estació total LEICA TCR 805
- Programa MONOBILD de rectificació fotogràfica.
- Programa de restitució fotogràfica Agisoft Photoscan professional (llicència educacional).

E. Implicació en docència (D1, D2)

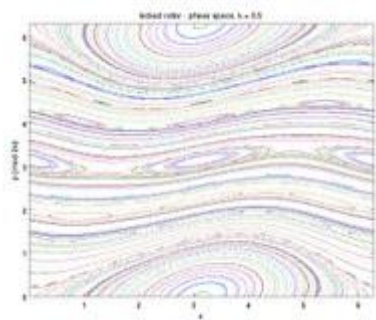
Des del taller s'han dirigit diferents treballs finals de grau, però voldríem destacar el que portava per títol “Aplicació de la fotogrametria digital per l'aixecament gràfic de la façana principal del Monestir de Sant Cugat”, per la qualitat del treball i per haver obtingut la màxima qualificació.

F. Pressupost

La Comissió estratègica per a la millora de la qualitat docent ha subvencionat aquest projecte amb 1.188 €

El pressupost ordinari del que disposa el taller és de 340 €.

16. Laboratori de Geometria i Sistemes dinàmics —R



A. Breu història

El laboratori de Geometria i Sistemes dinàmics es va iniciar l'any 2016 com una iniciativa conjunta d'Amadeu Delshams i Eva Miranda. En el decurs d'aquests dos anys hem incorporat 5 becaris i un tècnic i hem defensat 2 tesis doctorals, 3 de màster i nombrosos TFG's. En l'actualitat disposem d'una pàgina web gestionada per Roisin Braddell:

Objectius generals del laboratori:

Hem reforçat la col·laboració iniciada entre els grups de recerca de Sistemes dinàmics SD i de Geometria GEOMVAP. Ambdós grups presenten una dilatada trajectòria. Els grups tenen finançament MTM, SGR i recentment hem obtingut un projecte EXPLORA CIÈNCIA. En l'actualitat estem codirigint una tesi doctoral entre els dos grups amb l'intenció d'incorporar un becari nou el curs vinent.

Objectius científics:

- Aprofundir en l'estudi geomètric del problema de 3-cossos i les seves versions restringides usant tècniques pròpies dels sistemes dinàmics i de la geometria simplèctica i de Poisson (varietats b-simplèctiques).
- Estudiar l'existència d'òrbites periòdiques usant les tècniques de topologia simplèctica.
- Millorar els resultats de teoria KAM per sistemes associats a problemes motivats per mecànica (com l'estudi de la varietat de col·lisions en el problema de 3-cossos). La teoria KAM està associada a l'estudi de perturbacions.
- Estudiar problemes d'integrabilitat en varietats de Poisson i varietats simplèctiques singulars motivats per problemes de mecànica celeste.

B. Ubicació i contacte

El laboratori està ubicat al segon pis de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, Estem al segon pis de l'EPSEB, situada a l'Avinguda Doctor Marañon, 44-50, 08028 Barcelona. Contacte i informació: <https://geodys.upc.edu/en>

C. Personal

a) Responsable

Miranda Galceran, Eva

b) Col·laboradors

Delshams i Valdes, Amadeu
Guàrdia Munarriz, Marcel

Membres externs del Laboratori:

Martínez-Torres, David (PUC Rio de Janeiro), Professor Asistente
Presas, Francisco (ICMAT, Madrid), Científico Titular

c) Tècnics

Brugues, Joaquim

d) Becaris

Estudiants de doctorat:

Braddell, Roisin (Contractada ICREA Academia)
Cardona, Robert (Contractat beca FPI)
Matveeva, Anastasia (Contractat beca Inphinit La Caixa)
Oms, Cédric (Contractat AFR-Luxemburg)
Planas, Arnau (Contractat PSR)

Investigador Postdoctoral:

Schaefer, Rodrigo

D. Material / Equips

El laboratori de Geometria i Sistemes dinàmics no compta amb material ni equips. No obstant, compten amb una cessió de l'EPSEB de 6 ordinadors de l'Escola del 2009.

E. Implicació en docència (D1, D2)

El professorat del laboratori té activitat docent en les titulacions següents:

- Grau en Arquitectura Tècnica en Edificació
- Grau en Matemàtiques
- Master's degree in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering

Graduate courses at the Barcelona Graduate School of Mathematics

F. Implicació en recerca (R)

Temes de Recerca:

- *Symplectic Geometry*
- *KAM and perturbation theory*
- *Poisson Geometry*
- *Rigidity of Geometrical Structures*
- *Hamiltonian group actions*
- *Convexity, Delzant theorem and polytopes*
- *Desingularization of Poisson manifolds*
- *Effective stability of Hamiltonian and reversible Systems*
- *whiskered tori*
- *hyperbolic invariant objects*
- *splitting of separatrices*
- *Arnold diffusion.*

G. Implicació en transferència de tecnologia (T)

Hem aconseguit projectes de transferència de les institucions següents:

- Un projecte del European Research Council (comissió Europea). Investigador Principal: Marcel Guàrdia: Quantitat aconseguida 2.5 millions d'euros aproximadament.

- Fonds Nationales de la Recherche Scientifique de Luxembourg (quantitat 12000 euros). Coveni per la realització d'una tesi doctoral
- ICREA: Hem aconseguit 12000 euros d'ICREA en forma de premi.
- La Caixa: Hem aconseguit un conveni amb la caixa i la Barcelona Graduate School in Mathematics per la realització d'una tesi doctoral en el program INPHINIT: Total aproximat 120000.
- Ministerio de Economía, Industria y Competitividad i BGSMath: Beca FPI: Quantitat total aproximada: 85000 euros
- Generalitat de Catalunya: Projecte SGR: quantitat concedida 65825 euros.

H. Altres activitats

Congressos organitzats:

- Dynamics, Bifurcations, and Strange Attractors, Nizhny Novgorod, 2016-2018 (Scientific Committee)
- Shilnikov Workshop, Nizhny Novgorod, 2016-2018 (Scientific Committee)
- FDIS, (*Research Program*), Barcelona, 2017
- LlaveFest, Barcelona, June 2017 (Organizing Committee)
- JISD, Barcelona, 2017, 2018 (Organizing Committee)
- Geometry and Dynamics in Interaction, a closing conference for the Chaire d'Excellence Eva Miranda, Paris, 2018 (Organizing Committee)
- Poisson 2018, Toronto, 2018 (Scientific Committee)

I. Pressupost

Recerca: 40.000 € anuals (diversos projectes)

Funcionament: 1.000 € anuals

Obres previstes: 2.000 €

Total: 43.000 €

17. Observatory of Entrepreneurship and Happiness



A. Breu història

Va ser constituït i aprovat en la Junta de la nostre escola reunida el desembre del 2017, data d'inici de les activitats d'aquest laboratori/observatori.

Pretén ser un espai creat a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB), pertanyent a Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), per al desenvolupament, incentivació i promoció de l'emprenedoria i la felicitat en el món universitari i empresarial.

Amb tres elements que ens caracteritzen són:

- Passió
- Il·lusió
- Alegria

El **nucli principal serà la recerca** i la posta en pràctica dels estudis desenvolupats:

- Cerca continuada d'estudis i articles científics.
- Generació de línies d'investigació i / o estudis.
- Treballs de camp vinculats a projectes finals de grau, de master i tesis doctorals.
- Elaboració d'articles i estudis científics.
- Divulgació i difusió mitjançant: web i xarxes socials.
- Promoció i desenvolupament d'activitats i esdeveniments per a la incentivació de l'emprenedoria i felicitat a la universitat

On focalitzem els nostres esforços?

Treballarem la felicitat personal i de les organitzacions, des de diferents àmbits i perspectives.

Els objectius de millora són els següents:

- Convivència i treball en equip.
- Reconeixement i autoestima.
- Relació amb la natura i activitats saludables.
- Creativitat i innovació.

Col·laboracions i convenis

Tenim voluntat de cercar, potenciar i desenvolupar acords amb la societat civil i empresarial.

Acords actuals:

- World Happiness Summit (Miami).
- Ajuntament de Sant Andreu de Llavaneres.
- Fundació Aymar i Puig. Serveis assistencials.
- Gerontorioja, S.L. (Serveis assistencials)

B. Ubicació i contacte.-

Responsable: Jordi Vilajosana (jordi.vilajosana@upc.edu)

Coordinator d'investigació: Juan Antonio Torrents (juan.antonio.torrents@upc.edu) i Anastasi Perez (Anastasi.perez@upc.edu).

C. Material/Equips

No disposem de material i d'equips propis.

D. Implicació en docència (D1, D2)

Des de *l'Observatory of Entrepreneurship and Happiness* s'imparteixen les assignatures de grau i màster següents:

- *Economia d'Empresa*: Taller de felicitat personal
- *DAC: Management Skills*: Taller de creativitat
- *Direcció d'empreses*: Taller de lideratge positiu.

E. Implicació en recerca (R)

Estem treballant en les línies d'investigació següents:

GerontoHappy.- trobar quins són els factors que més influeixen en la felicitat i benestar de les persones grans. S'estan desenvolupant indicadors per a la millor gestió de polítiques municipals, i la prova pilot s'està fent al municipi de Llavaneres. A més a més, s'està creant un model de gestió de la felicitat en centres gerontològics.

HappyUniversity.- treballar i desenvolupar els factors que incideixen en la felicitat en l'àmbit universitari, on s'està actuant en la nostre Escola.

Happy Management.- estem començant un treball de recerca sobre el benestar i la felicitat en les organitzacions.

F. Pressupost

L'Observatory of Entrepreneurship and Happiness no té pressupost assignat.



Què aconseguim

Recull de resultats,
activitats i relacions

Resultats acadèmics

Treballs finals d'estudi

A continuació relacionem els Treballs Fi de Grau i els Treballs Final de Màster que han estat presentats durant el curs acadèmic 2017-2018:

Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Octubre 2017

- Adaptació, disseny i implantació d'un sistema de gestió integrat de qualitat, medi ambient i prevenció de riscos laborals en una empresa constructora.
- Anàlisi de la viabilitat de la gestió d'un edifici d'habitatges aplicant la matriu de l'Economia del Bé Comú.
- Anàlisi i adaptació a la ISO 9001:2015 del Sistema de Gestió de Qualitat d'una empresa constructora.
- Anàlisi del projecte i seguiment de l'execució del local ubicat al carrer calàbria 260 per convertir-lo en un casal de gent gran, al districte de l'eixample.
- Análisis y evaluación de la Señalización de Seguridad y Salud Laboral, en obras en la vía pública, en Barcelona.
- Diagnòs i proposta de rehabilitació de casa unifamiliar al municipi de la Selva del Camp.
- Diseño, cálculo y proyecto de estructuras de un edificio plurifamiliar entre medianeras situado en Calle Argentona Nº 13 de Barcelona.
- El vidre a l'edificació. Propietats, aplicacions i estudis de fractures en casos reals.
- Emprendimiento y felicidad.
- Estudi de l'estat actual i proposta de rehabilitació de la capella del Santíssim Sagrament d'Argentona, de Puig i Cadafalch.
- Estudi de l'estat actual i proposta de rehabilitació de la capella del Santíssim Sagrament d'Argentona, de Puig i Cadafalch.
- Estudi de viabilitat tècnica d'hortos urbans al Campus de Castelldefels.
- Estudi i anàlisi de la rehabilitació de Casa Ricart i adequació de la planta segona i sota coberta per a ús d'habitatge.
- Estudio para una mejora acústica, térmica i lumínica de la biblioteca Jaume Fuster.
- Evaluación de los cambios producidos en el barrio de Trinitat Nova desde que se remodeló bajo el término de ecobarrio.
- Forja en el siglo XXI.
- Gestión centralizada de la iluminación.
- Historia constructiva y rehabilitación de vivienda rural.
- Introducción de mejoras estructurales y comerciales en una empresa de peritaciones.
- Nuevo mercado de San Antonio: estudio del impacto ambiental de los materiales.
- Participació en projecte de canvi d'ús d'un local a dues vivendes

- Pràcticum a EXNOVO REHABILITACIÓ I RESTAURACIÓ S.L.
- Pràcticum a l'empresa AREA BIM ENGINEERING. estandardització implementació bim a empreses aec (arquitectura, enginyeria i construcció).
- Pràcticum amb empresa ATPLUS.
- Pràcticum empresa ARLA.SL.
- Pràcticum en Contrudaro Urban (Lleida).
- Pràcticum: Estada a l'empresa de rehabilitació Accés Vertical.
- Projecte de reforma d'un bloc d'habitatges de Barcelona.
- Propuesta de Reforma de una Masia a Restaurante.
- Redacció d'un projecte per un habitatge unifamiliar aïllat.
- Reforma sostenible, segregació i legalització trasters en edifici habitatges del 22@.
- VESTA rehabilitación practicum.

Febrer 2018

- Aplicacions de la robòtica en la construcció d'estructures.
- Architecture design; human decision models and applications.
- Auditoria energètica de un edifici del campus nord. (UPC Barcelona).
- Avaluació energètica d'un edifici de la UPC.
- Bachelor Project. Architectural Technology.
- CAD in structural engineering1; constructions in architecture 3; energy audit of buildings; environmental engineering; financial management; informatics 1.
- Càlcul i disseny estructural d'un edifici d'habitatges a Barcelona.
- Canvi d'ús de botiga a Restaurant 24 hores.
- Canvi d'us d'un edifici public.
- Construction technology 2; managed project learning; conservation.
- Desarrollo de las instalaciones destinadas a un polideportivo.
- Energy audit of buildings; environmental engineering; financial management; forensic engineering; history of architecture.
- Estrategia corporativa, en grandes superficies comerciales, frente a los servicios asociados a las infraestructuras frigoríficas.
- Estudi i caracterització del ciment mallorquí.
- Estudio de la deformabilidad de vigas de sección rectangular armadas con fibras y con barras.
- Estudio del efecto de sustituir el armado de cuantía mínima en losas macizas por armadura de fibras metálicas.
- Evolución de la construcción en Guinea Ecuatorial: de soluciones primitivas a construcciones modernas.
- Execució i seguiment d'onze habitatges unifamiliars de luxe a Gavà Mar.
- Fundamentos de física, desarrollo personal II; procesos y sistemas constructivos I; taller de integración I; industrialización y prefabricación.
- Fundamentos de física, desarrollo personal II; procesos y sistemas constructivos I; taller de integración I; industrialización y prefabricación.
- Fundamentos de física, desarrollo personal II; procesos y sistemas constructivos I; taller de integración I; industrialización y prefabricación.
- Gestió tècnica d'un servei municipal d'obres i manteniment. Estudi de cas Lliça de Vall.
- Pràcticum a empresa Raül Sebastián realitzen el seguiment d'una obra de rehabilitació i adequació a l'Av. Príncep d'Asturies 66-68, de Barcelona.
- Pràcticum a la Sagrada Família.
- Pràcticum a l'empresa TRAC Rehabilitació d'Edificis.
- Practicum en Baldó i ass. constructora S.L. Soport a la gestió econòmica - financera com ajudant de cap d'obra.
- Practicum en conveni de cooperació Educativa (amb retribució i alta en SS) En el despacho Francesc Xairo i Associats, S.L.P.
- Pràcticum en empresa de construcció.
- Prácticum en Enhebra Rehabilita: Trabajo de despacho y seguimiento de obras.
- Practicum en FDEZ Arquitectura: Dirección y Ejecución de obra.
- Practicum en la empresa constructora AREO 3002 S.L.
- Prácticum en la empresa de instalaciones Qualitat i Serveis d' aplicacions informàtiques.
- practiques en una empresa constructora per a canvi d'us d'edifici d'oficines a edifici d'habitatges plurifamiliar.
- Projecte canvi ús local C/ Napsols, Barcelona.
- Projecte d'urbanització del pla parcial "EIXAMPLE EL BARBER" a Calafell.
- Projecte executiu d'instal·lacions de la nova Biblioteca Pau Vila en l'edifici del Molí a Molins de Rei.

- Rehabilitación de la ermita románica de San Clemente, Huesca.
- Seguiment del projecte de rehabilitació dels edificis de carrer ample 11-13 com a edifici d'habitatges i locals comercials.
- Seguiment d'obra de 11 cases unifamiliars.
- Seguiment d'Obra de 3 edificis de vivendes plurifamiliars a Vilassar de Mar.
- Seguiment d'obra de l'ampliació d'Urgències de la Mutua de Terrassa.
- Seguimiento de obra.
- Seguimiento de obras dentro del territorio de España.
- Taller de proyecto de título.
- Treballs en una constructora i anàlisi crític.

Maig 2018

- Análisis y mejora de proyectos en Rehabilitaciones Boyfe, S.L.
- Auditoría Técnica, puesta a cero y plan de mantenimiento de la escuela Santa Perpètua, situada en Santa Perpètua de la Mogoda.
- Avaluació i estudi dels sistemes constructius en terrenys amb tensió del terreny baixa. Funcionament de murs pantalla, pilotatge i lloses de fonamentació.
- Canvi d'ús d'habitatge unifamiliar a tres habitatges.
- Casos prácticos de diagnosis desarrollados en el laboratorio de materiales de la EPSEB.
- Desarrollo de un proyecto ejecutivo de las instalaciones para una academia de oficiales.
- Diagnosi i proposta d'intervenció de la masia del Crous de Sant Andreu.
- Disseny d'edificacions sostenibles de ràpida implantació per a casos de desastres naturals i/o d'emergències humanitàries.
- Disseny d'edificacions sostenibles de ràpida implantació per a casos de desastres naturals i/o d'emergències humanitàries.
- Estudi historic i arquitectònic dels pavellons d'entrada del park Güell.
- Estudi, anàlisi i projecte executiu amb criteris bioclimàtics i energies renovables.
- Estudio de aplicación de la impresión 3D en elementos singulares dentro del sector de la construcción.
- Estudio energético de la escuela Esteban Barrachina de Sitges.
- Estudis i elaboració de projectes bàsics i d'execució d'edificació.
- Instruccions de treball per a analitzar i informar projectes inclosos al Pla únic d'obres i serveis de Catalunya.
- La repercusión de la arquitectura en la producción de una fabricación industrial.
- L'us de les tècniques de maó pla a les cases per a obrers: El cas de la Colònia Vidal (1892-1936).
- Memoràndum de l'activitat professional desenvolupada com a Encarregat d'Obres i Serveis de la Brigada Municipal de l'Ajuntament d'Alcanar. Període (02/2013 - 08/2016).
- Millora de l'habitatge a Nepal.
- Pas del sistema de construcció actual a edificacions nZEB, NZEB i nZIB a l'AMB.
- Pràcticum – Reforma de interiores de pisos de inversió.
- Pràcticum a global building management S.L.
- Pràcticum a l'empresa Construcciones, Pinturas y Mantenimiento SAU.
- Pràcticum Construcciones Perez Villora.
- Pràcticum en la empresa BAC Engineering Consultancy Group. Equipo de Estudios Económicos y Dirección de Ejecución.
- Pràcticum de realització de projectes de rehabilitació i control d'execució d'obra.
- Pràcticum en la empresa Construverti Habitat S.L.
- Pràcticum en la empresa de rehabilitación Elix.
- Projecte de reforma i canvi d'ús d'una masia a un hotel rural.
- Proposta d'intervenció en edifici per pisos turístics.
- Proyecto básico y ejecutivo de una vivienda unifamiliar aislada.
- Reforma d'un edifici modernista de Tàrraga.
- Rehabilitació de façana i reforç estructural de caixa d'escala.
- Rehabilitació de la zona del Vallès.
- Rehabilitació d'un habitatge unifamiliar entre mitgeres.
- Rehabilitació i canvi d'ús a allotjament de turisme rural de Can Franquesa.
- Rehabilitació i canvi d'ús a Córsega 333, per part de l'empresa AIA Salazar i Navarro.
- Rehabilitació integral exterior i interior d'un edifici plurifamiliar catalogat a Ciutat Vella (Barcelona).
- Rehabilitación de la Capilla de Santa Apolonia.
- Rehabilitación de vivienda unifamiliar.
- Seguiment d'obra d'una reforma integral i ampliació d'un habitatge unifamiliar aïllat.
- Seguiment d'obres de vivendas Bifamiliar al carrer Saüc.
- Sistema sifónico de evacuación de cubiertas.

- TFG Practicum al departament de prescripció d'obra de l'empresa Saint Gobain Placo.
- Treball específic en modalitat de recollida de dades en la empresa SJ12 ENGINYERS.

Juliol 2018

- Anàlisi arquitectònic-constructiu de diverses intervencions al llarg del segle XX a l'edifici central de la Universitat de Barcelona
- Ayudante del "Project Manager" en diferentes obras en curso.
- Calcul i disseny estructural d'un edifici d'habitatges de Barcelona.
- Control d'execució d'obra.
- Cooperació en l'ampliació de l'escola de Jiñocuabo (Nicaragua).
- Estudio experimental de las propiedades del hormigón con Neumático Fuera de Uso (NFU).
- Experiencia profesional en la empresa Avintia Proyectos y Construcciones, S.L., en modalidad de Practicum.
- Gestió d'edificis.
- Happy University.
- Hercules: the new efficient buildings.
- Metodologia BIM aplicada en la gestió de la informació d'un actiu en fase de servei.
- Practicum - Reforma de pisos.
- Pràcticum a una empresa: Despatx d'arquitectura tècnica.
- Pràcticum B2 - Col·laboració en Projectes d'Obra Nova i Reforma en la zona del Maresme.
- Practicum empresa Arquitectura y Konstruccion de Obras S.L.
- Practicum en despacho de arquitectura: NDV Navarro Aroca Associats.
- Pràcticum en empresa ARLA S.L.
- Pràcticum en la Oficina Técnica de la Cámara de la Propiedad Urbana de Barcelona.
- Pràcticum NEINOR HOMES.
- Practicum Seguimiento y Desarrollo de obra.
- Procediment de licitació, adjudicació i execució d'una obra pública.
- Propuesta de mejora de la felicidad y bienestar en la biblioteca de la EPSEB.
- Proyecto ejecutivo de las instalaciones para un edificio destinado a Tanatorio.
- Reforma d'una masia.
- Reforma i adequació de la "CASA HURTADO" per a ubicar una escola bressol, a l'avinguda de Pedralbes 46, de Barcelona.
- Rehabilitación de vivienda y cambio de uso a local en el distrito de Sarriá.
- Seguiment de la construcció d'un edifici plurifamiliar d'alta eficiència energètica a Badalona.
- Seguiment de la reforma d'un habitatge unifamiliar aïllat a Son Font Nou.
- Seguiment del projecte executiu d'un edifici plurifamiliar de 22 vivendes, local comercial, aparcament i piscina al carrer numància 55-57.
- Suport en redacció de projectes executius i en tasques de seguiment d'obres d'arquitectura i urbanització en curs. Pla de millora de l'espai urbà i reforma de l'Ajuntament Central.
- Treball Final de Grau en Pràctiques.
- Treballs en una Constructora en col·laboració amb una Enginyeria i anàlisis.
- Un nuevo paradigma para la construcción sostenible: la economía azul.
- Uso sustentable del agua i; visualización digital; técnicas avanzadas de representación digital; historia de la arquitectura y de la ciudad iv; proyectos inmobiliarios.

Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació

Octubre 2017

- Aixecament i anàlisi gràfica de l'edifici Conservatori de música de Barcelona, adaptat per hotel-residència.
- Canvi d'us i arranament de masia a hotel rural.

Maig 2018

- Avaluació energètica d'un edifici de la UPC
- Desarrollo del proyecto ejecutivo de reforma de la piscina del colegio PALCAM
- Estudi de l'afectació d'un sistema de tractament curatiu mitjançant perforació i injecció, a les propietats de bigues de fusta.

Juliol 2018

- PRACTICUM - Reforma integral de interiores e instalaciones.
- Reforma integral d'un habitatge unifamiliar

Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica

Febrer 2018

- Creació d'un sistema d'informació geogràfica per al projecte LIFE EBRO-ADMICLIM

Maig 2018

- Anàlisi de series temporals obtingudes amb Sentinel-1: Potencials aplicacions i comparació amb imatges òptiques.

Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia

Octubre 2017

- Creació i publicació d'un catàleg de documentació cartogràfica històrica de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB).
- Epipolarització d'un parell fotogramètric fent ús de la matriu fonamental.
- Línea 5 metro de Riyadh. Obra civil y túnel.
- Línea 5 metro de Riyadh. Obra civil y túnel.
- Resolución de una pericial judicial entre dos propietarios en el término municipal de Cadaqués.
- Resolución de una pericial judicial entre dos propietarios en el término municipal de Cadaqués.

Febrer 2018

- Database Engineer tasks to certify a consistent and healthy Data Base
- Database Engineer tasks to certify a consistent and healthy Data Base
- Estudi topogràfic i proposta del projecte de condicionament de la carretera Ma-2130 del PK 1+380 al PK 6+350.
- Treballs de Control Geomètric en una obra d'edificació. Descripció dels treballs d'Oficina Tècnica i els treballs de topografia

Maig 2018

- Delimitació del terme municipal de Barcelona
- Disseny i implantació de vials sobre sector urbanizable de Sant Adrià del Besòs

Juliol 2018

- Alineament i posicionament de la línia de micro-espectroscòpia d'infraroig del sincrotró ALBA
- Creació i Evolució de la Cartografia Topogràfica Municipal al barri de Volpelleres de Sant Cugat del Vallès
- Gestió, manteniment i distribució del model d'adreces de la guia de carrers de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.
- Implantació del nou pla d'auscultació de la presa d'escales.
- Levantamiento 3D con escáner láser del casco del barco "Rocca II".
- Peritos judiciales y peritos de parte. Aplicación a un caso práctico.

Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

Octubre 2017

- Estudi i comparació de la pasta de calç i la calç en pasta

Febrer 2018

- Análisis y Estudio de Ahorro y Eficiencia Energética de los Edificios Corporativos y Oficina Principal Banco Múltiple Ademi, S.A., República Dominicana.
- Bloques ecológicos transpirables no permeables, mediante la utilización de residuos o cenizas producidas por la incineración del bagazo de la caña de azúcar.
- Desarrollo de un nuevo bloque de tierra mejorado, con la incorporación de aditivos de compuestos orgánicos.
- Estrategias de ventilación natural en climas tropicales a partir del comportamiento del viento sobre edificios ubicados en espacios urbanos mediante la simulación de programas de DISE&Nt.
- Estudio de un modelo de vivienda unifamiliar aislada en clima tropical para la obtención de la certificación 'Passive House' y posteriormente su análisis de ciclo de vida.
- Fachada vegetal para la mejora del comportamiento térmico y acústico de edificaciones unifamiliares en República dominicana.
- Implementación del Laboratorio Urbano de Brno (República Checa) en el entorno BRAIN. Fase I.a.
- Implementación del Laboratorio Urbano de Brno (República Checa) en el entorno BRAIN. Fase I.b.
- Máster plan para la edificación de vivienda social en Ecuador.
- Mejora en las propiedades de morteros y hormigones mediante la combinación de aditivos superplastificantes y anti retracción.

- Técnicas sismo-resistentes en tierra: Alternativa constructiva para la vivienda rural en el Perú.

Abril-maig 2018

- Análisis Comparativo del Ciclo de Vida de Materiales de Cerramientos de Huecos de ventanas.
- Aplicabilidad de revestimientos continuos sobre aislamientos térmicos no convencionales.
- Aprovechamiento de hueso triturado de aceituna para el desarrollo de paneles aglomerados.
- Caracterización de cal hidráulica natural producida en Cataluña con técnicas tradicionales: Cementos el tigre.
- Caracterización del comportamiento sísmico de estructuras de tierra en Colombia.
- Estudio por simulación de la distribución de los viales óptimos de una ciudad; mediante el análisis de su afectación ambiental producida por la movilidad.
- Estudio comparativo entre los sistemas de encofrado en República Dominicana y el sistema de España.
- Estudio comparativo mediante Análisis de Ciclo de Vida (ACV) sobre la utilización de hormigón tradicional y hormigón con adición cementante. Caso de ejemplo idealiza.
- Estudio de eficiencia de los aditivos fluidificantes para cales.
- Estudio del estado actual del uso del bambú como un material sostenible en la construcción.
- Estudio mediante Simulación de la Afección Ambiental de Viviendas Unifamiliares mediante ACV. Caso estudio del Àmbit Catalán.
- Estudio por simulación de la forma-proporcionalidad óptima en una ciudad, mediante el análisis de su afectación ambiental producida por la movilidad.
- Evaluación de las propiedades físicas y térmicas de yeso combinado con materiales cambio de fase para su utilización en construcciones en la República Dominicana.
- Herramientas y Criterios para una Ciudad Sostenible.
- Modelo Inicial de propuesta Para La Gestión De Residuos De La Construcción Y Demolición (RCD) En La Ciudad De Santo Domingo, República Dominicana.
- Propuesta inicial de estudio de gestión de residuos de construcción y demolición de edificaciones residenciales de la República Dominicana. En base al análisis de un ejemplo practico.
- Sustainable House Project in Jeddah, Saudi Arabia.

Juliol 2018

- Aplicación de Fibras Vegetales de no Tejido como Refuerzo en Morteros de Cal para la Restauración de Edificios Históricos.
- Aplicaciones de la Nanotecnología en los materiales de la Construcción.
- Comportamiento al fuego de placas de fibrocemento reforzada con fibras vegetales para fachada ventilada.
- Estudio comparativo del hormigón con áridos reciclados para su uso estructural, frente al hormigón con áridos naturales.
- Turismo y patrimonio arquitectónico modernista de Barcelona: la adecuación de las estrategias de valorización patrimonial al relato del turismo cultural.

Màster universitari en Gestió de l'Edificació

Octubre 2017

- Análisis sobre las implicaciones de la integración de sistemas de gestión.
- Plan de Empresas para la importación de viviendas modulares al mercado dominicano.

Febrer 2018

- Análisis comparativo de los REITs, sus variantes y las perspectivas de su aplicación en Paraguay bajo la figura del fideicomiso inmobiliario.
- Diseño de un sistema de Planificación y control en una empresa de proyectos y servicios de climatización a la edificación y construcción.
- La inversión europea en el Consejo de Cooperación del Golfo (CCG).
- Mejoramiento de la gestión e implementación de tecnología BIM en una empresa constructora en Perú.
- Optimización de la Gestión Empresarial Agrícola en la República Dominicana.
- Plan de Expansión comercial para empresa promotora de viviendas.
- Plan de negocio de una empresa de externalización de servicios ligados a la edificación existente.
- Project management; E-business; Logistics.
- REITs como vehículo de financiación e inversión para infraestructuras: FIBRA E en México.
- Startup de Consultoría "Lean Construction" para proyectos de edificación.

Maig 2018

- Análisis de relación entre categoría de M² EN RETAILING en Barcelona.
- Diseño de un sistema de gestión de calidad basado en ISO 9001 para una empresa del sector de la construcción.

- Elaboración de un sistema de gestión de calidad para las construcciones hechas con moldes, a través de la aplicación de técnicas de Lean Construction.
- Estudi, anàlisi i implantació de mini-apartaments a Barcelona.
- Estudio sobre la relación entre la alimentación y la productividad en el trabajo de una empresa constructora.
- Estudio, anàlisi y optimización de la cartera inmobiliaria de pisos particulares.
- Fondos éticos de Inversión Inmobiliaria.
- Implementación del sistema de gestión de calidad en la empresa TRANSFORMARQ S.A.S.
- La edificabilidad vacante como estrategia de negocio actual en el sector inmobiliario, análisis y viabilidad de un modelo implantado en el Eixample de Barcelona.
- Las nuevas PropTech/FinTech y su transformación digital aplicada al sector inmobiliario.
- Modelo de coordinación de actividades preventivas para el sector de la construcción en República Dominicana.

Juliol 2018

- Gestión de Proyectos a través del Valor Ganado.
- Un cliente un punto de partida.

Màster interuniversitari Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals

Octubre 2017

- Evaluación de condiciones de trabajo en una carpintería industrial.
- Minas a cielo abierto: Seguridad en las voladuras.

Febrer 2018

- Els Nanomaterials al sector de la construcció, disseny d' una acció formativa per treballadors de la construcció.

Abril-maig 2018

- Adaptación del puesto de trabajo y competitividad: Realidad u Utopía.
- CAE - Cumplimiento normativo e Implantación de un Sistema de Gestión CAE.
- Evolución de las lesiones por accidentes de trabajo y enfermedades profesionales en la República Argentina. Período 1997-2015.
- Implementar un programa de promoción de la salud en una empresa X.

Juliol 2018

- Avaluació de la càrrega de treball d'una oficina del servei de prevenció aliè "GEFAPreven".
- Avaluació de riscos laborals Centre Salut Mental.
- Cultura Preventiva: Estrategias de cambio cultural de Obligatoriedad a Concienciación en Prevención de Riesgos Laborales, para generar un modelo de trabajo de excelencia empresarial.
- Definición funcional aplicación web para la Gestión y Evaluación de Riesgos.
- Evaluación ergonómica técnico de mantenimiento de una maquina etiquetadora.
- Funcionalidad de planes de emergencia para una plataforma de gestión de prevención de riesgos laborales.
- La prevenció de riscos laborals al Principat d'Andorra.
- PAU d'activitat extraordinària que porta a terme L'Ajuntament de Terrassa.
- SABENTIS: Plantilla funcional de epis.

Mobilitat internacional i nacional

El desenvolupament internacional és avui un factor clau de la innovació i la qualitat acadèmica.

L'EPSEB des de fa uns anys treballa amb l'objectiu d'impulsar la mobilitat internacional i nacional dels nostres estudiants participant en els programes següents:

Erasmus +

El programa Erasmus+, acció KA103, té per objectiu fomentar la mobilitat de l'estudiantat i del professorat en qualsevol dels països participants en el programa, mitjançant el qual l'estudiantat pot realitzar estades d'estudis així com també de pràctiques en universitats europees. Fonamentalment, per als estudiants de l'EPSEB, aquestes estades han de servir per realitzar el Treball Fi de Grau o Màster i/o assignatures.

Programa UPC-Barcelonatech-Europa

El programa UPC-Barcelonatech-Europa és un programa d'intercanvi entre algunes universitats de la Gran Bretanya i places especials en universitats europees que no es puguin acollir al programa Erasmus+.

Programa UPC-Amèrica Llatina

El programa UPC –Amèrica Llatina és un programa d'intercanvi amb certes universitats de l'àmbit iberoamericà, amb les quals la UPC ha signat convenis d'intercanvi d'estudiants en disposició de fer el Treball Final de Grau i/o assignatures. L'EPSEB té convenis específics amb diferents universitats llatinoamericanes de reconegut prestigi.

Programa CINDA

El *Centro Interuniversitario de Desarrollo* (CINDA) té entre els seus objectius col·laborar en el procés d'internacionalització de les universitat vinculades al *Centro*. La UPC té conveni amb la Pontificia Universidad Católica del Perú, la qual s'encarrega de proveir a les universitats participants de tota la informació necessària per a poder participar en l'esmentat programa.

Programa SMILE

El programa SMILE és un programa d'intercanvi d'estudiants dins de la xarxa Magalhaes (Europa, Amèrica Llatina i Carib). La UPC és membre d'aquesta xarxa i l'EPSEB participa en ella amb un acord bilateral amb la Universitat de Rio de Janeiro i la Pontificia Universidad Católica del Perú.

SMILE és el programa pioner dins de la xarxa Magalhaes que se n'ocupa de la mobilitat d'estudiants. SMILE és l'acrònim de *Student Mobility in Latin America, the Caribbean and Europe*. SMILE està inspirat en el programa de mobilitat europeu Erasmus+ i el seu funcionament és similar, facilitant la mobilitat d'estudiants d'Amèrica Llatina i Carib vers Europa i a l'inrevés.

Programa PIE

Es un programa de mobilitat signat amb l'Instituto Tecnológico y Estudios Superiores de Monterrey de Mèxic d'intercanvi d'estudiants.

Programa ELARCH

Aquest programa de mobilitat integrat en el marc de l'Erasmus Mundus, acció 2, està coordinat per la University of Basilicata (Itàlia), i té per objectiu fomentar la cooperació científica en matèria de protecció de patrimonis entre les institucions d'educació superior d'Europa i Amèrica Llatina.

Programa Más ciencia, más desarrollo

És un programa signat per la UPC amb diferents Universitats del Brasil, i successor del programa *Ciencias sin Fronteras*. Des del Gabinet de Relacions Internacionals es fa la proposta dels estudiants que han de venir i es gestiona directament des del centre. Els estudiants venen a cursar diferents assignatures de les que s'imparteixen a l'EPSEB.

Programa UPC-Món

El programa UPC-Món és un programa d'intercanvi amb determinades Universitats, on l'EPSEB té conveni amb la National Taiwan University of Science and Technology, de Taiwan, i la Tianjin University i la City University of Hong Kong, ambdues de la Xina, on poden realitzar el TFG o TFM i/o assignatures.

Programa UPC-Xina

Aquest programa és gestionat íntegrament pel Gabinet de Relacions Internacionals, i es fa en el marc d'un conveni signat amb diferents universitat xineses, on els estudiants de l'EPSEB poden anar a cursar el Treball Final de Grau i/o assignatures en qualsevol de les universitat subscrites en el conveni.

Programa UNITECH

És un programa d'intercanvi adreçat a estudiants d'enginyeria, tant de grau com de màster, els quals realitzen una estada acadèmica en una de les universitats que formen part de la xarxa UNITECH, així com unes pràctiques en una de les empreses que formen part de la mateixa xarxa.

Programa SICUE

El programa Sicue és un programa d'intercanvi d'àmbit nacional per realitzar estades acadèmiques en altres universitats de l'Estat espanyol.

Doble titulació internacional

En el curs acadèmic 2016-2017 van entrar en vigor els dos convenis de doble titulació signats amb la VIA University College de Dinamarca, per a intercanvi d'estudiants entre l'EPSEB i aquesta universitat danesa. Les titulacions vinculades en aquests convenis serien, per part de l'EPSEB: el grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, i per part de la VIA University College: el *bachelor's degree in Architectural Technology and Construction Management* i el *bachelor's degree in Civil Engineering*.

Resultats per cada programa durant aquest curs acadèmic i comparació amb els cursos anteriors:

	2015-2016		2016-2017		2017-2018	
	Outgoing	Incoming	Outgoing	Incoming	Outgoing	Incoming
Erasmus +	14	16	9	15	2	25
Amèrica Llatina	15	15	9	14	7	21
CINDA	0	0	0	1	0	3
SMILE	1	2	2	1	1	1
PIE	0	0	0	2	0	0
Elarch	0	2	1	2	0	0
UPC-Món	0	0	1	1	2	14
Doble titulació	0	0	1	1	3	1
SICUE	1	1	1	1	1	1
Visitants	0	0	0	2	0	2

Activitats acadèmiques i culturals

Activitats acadèmiques

Acte de benvinguda del curs acadèmic 2017-2018		
Dia:	12 de setembre de 2017	L'estudiantat de grau de nou accés és convocat a l'inici del curs acadèmic per fer-los una presentació i acollida de l'Escola, dels seus serveis administratius i de les característiques acadèmiques generals de les titulacions. Aquesta sessió contempla una xerrada col·lectiva, per part del director de l'Escola i dels caps d'estudi de les titulacions de grau, on es solen desenvolupar preguntes i dubtes del nou estudiantat
A càrrec de:	El director i els caps d'estudi de l'EPSEB	
Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes	
Sessió de benvinguda per als màsters		
Dia:	26 de setembre de 2017	L'estudiantat de grau de nou accés és convocat a l'inici del curs acadèmic per fer-los una presentació i acollida de l'Escola, dels seus serveis administratius i de les característiques acadèmiques generals de les titulacions. Aquesta sessió contempla una xerrada col·lectiva, per part del director de l'Escola i dels caps d'estudi de les titulacions de grau, on es solen desenvolupar preguntes i dubtes del nou estudiantat.
A càrrec de:	Subdirector de Relacions Internacionals i cap d'estudis de màsters	
Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes	
Acte de graduació i premis curs 2017-2018		
Dia:	23 de maig de 2018	Acte acadèmic de lliurament de diplomes als titulats del curs 2016-2017 corresponents a tots els estudis que s'imparteixen a l'Escola.
A càrrec de:	L'EPSEB, amb la participació del Prof. Estanislau Roca, vicerector d'Infraestructures i Arquitectura de la Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech; Sr. Jordi Gosalves, president del Col·legi Oficial d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona; Sr. Ricard González, president del Col·legi Oficial d'Enginyeria Geomàtica i Topogràfica de Catalunya; Sra. Montserrat Ramírez, directora de Banca Institucional de la Caixa d'Enginyers; Sra. Carme Trilla, presidenta de la Fundació Habitat 3, i Sr. Jordi Martí, president Club-EPSEB Alumni.	
Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes	
Lliurament dels premis Caixa d'Enginyers		
Dia:	23 de maig de 2018	Entrega dels premis als guanyadors del concurs "L'EPSEB, molt més que anar a classe" patrocinat per la Caixa d'Enginyers
A càrrec de:	L'EPSEB, amb la participació de la senyora Montserrat Ramírez Fuentes, Directora de Banca Institucional del Grup Caixa d'Enginyers.	
Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes	
Xerrades i Conferències		
Visita: La construcció històrica. Ciutat Vella		
Dia:	19 d'octubre de 2017	Organitza: Els professors de l'assignatura de Construcció I
		Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes
Visita: "Construcció tradicional I. Torre Sagrera, façanes i acabats (segle XIX"		
Dia:	26 d'octubre de 2017	Organitza: Els professors de l'assignatura de Construcció I
		Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes

Conferència: "Del sòl als murs de casa"		
Dia: 22 de novembre de 2017	A càrrec de:	Antonia Navarro Ezquerra, professora del Dept. de Tecnologia de l'Arquitectura
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
Ponència: "La Felicidad en las Organizaciones"		
Dia: 23 de novembre de 2017	A càrrec de:	Irene Jové, presidenta de la Asociación Rebirthing Internacional España i directora de l'Escola Rebirthing Jove; Manuel Rodríguez Alejandre, dinamitzador sociocultural, coautor del llibre <i>Felicidad Laboral</i> i <i>Eugennio Olle, fundador de Flash Libros y Empresa Aprendiendo</i> .
	Organitza:	Jordi Vilajosa Crusells, professor del dept. d'Organització d'Empreses
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
Facades Workshop: Fire Safe use of Bio-Based Building Products for façades-Challenges and Limitations, Detailing and Testing		
Dia: 9 i 10 de novembre de 2017	A càrrec de:	Laboratori del Foc de l'EPSEB
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes, Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Institut Català de la Fusta, Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, RI.SE, European Cooperation in Science and Technology
Visita: "La construcció d'equipaments públics: Centre Esportiu Municipal "La Ciutadella"		
Dia: 11 de novembre de 2017	Organitza:	Els professors de l'assignatura de Construcció I
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
Jornada Tècnica: "La ignifugació de la fusta en construcció ja és una realitat"		
Dia: 14 de novembre de 2017	Organitza:	EPSEB, Incafust, Tecnalia i Lignomad
	Col·labora:	Bombers, BWC, Finsa, Frapont, Quide, entre d'altres
Visita: "La construcció de l'eixample i el modernisme. Gaudí"		
Dia: 16 de novembre de 2017	Organitza:	Els professors de l'assignatura de Construcció I
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
Visita: "Evolució de la construcció tradicional, de la paret de càrrega a la construcció heterogènia. Casa Bloc"		
Dia: 23 de novembre de 2017	Organitza:	Els professors de l'assignatura de Construcció I
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
Visita: "El creixement de la ciutat a finals del segle XX. Poble Nou i la Vila Olímpica"		
Dia: 30 de novembre de 2017	Organitza:	Els professors de l'assignatura de Construcció I
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
Conferència: "Gestión de proyectos cartográficos en el ámbito de la administración pública"		
Dia: 13 de desembre de 2017	A càrrec de:	Montserrat Monteagudo, Cap de Sección Cartográfica del Área Metropolitana de Barcelona
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
Visita: La nova Barcelona, principis SXXI, la convivència dels nous usos, 22@"		
Dia: 14 de desembre de 2017	Organitza:	Els professors de l'assignatura de Construcció I
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
Jornada de propagació del foc per façanes		
Dia: 14 de desembre de 2017	Organitza:	Gicited, EPSEB, Dept. Tecnologia d'Arquitectura
	Participen:	Incafust, ITEC, Institut de Seguretat Pública de Catalunya, Bombers de Barcelona, CAATEEB i COAC

Jornada: <i>Técnicas Batimétricas</i>		
Dia: 20 de desembre de 2017	A càrrec de:	Nautilus Oceanica
	Col·labora:	COEGT-Catalunya i Suport Institucional i Relacions Externes
Xerrada: "Els materials i el foc. ¿Com es propaguen els incendis en els edificis?"		
Dia: 13 de febrer de 2018	A càrrec de:	Laia Haurie Ybarra, professora del Dept. de Tecnologia de l'Arquitectura
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
<i>Programa de presentación de vuelo del Sistema Lidar+Rpas en Barcelona</i>		
Dia: 28 de febrer de 2018	A càrrec de:	Alejandro Avila i Manel Martin de Aeromedia
	Col·labora:	Col·legi Oficial d'Enginyeria Geomàtica i Topogràfica de Catalunya i Suport Institucional i Relacions Externes
Ponència: "Anàlisi de la Sentència del Tribunal Suprem sobre el cas Madrid Arena"		
Dia: 21 de març de 2018	A càrrec de:	Anna Almécija Casanova, professora del Dept. d'Organització d'Empreses
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
Conferència: "Geovisualización y Cartografía: soluciones actuales"		
Dia: 25 d'abril de 2018	A càrrec de:	Jesús Reyes, de la Universitat de Budapest
Conferència: "L'ICGC i la geodèsia en el dia d'avui"		
Dia: 23 de maig de 2018	A càrrec de:	Joel Grau, Cap de la unitat de Geodesia de l'ICGC
Ponències tècniques: "Captura de la realitat"		
Dia: 30 de maig de 2018	A càrrec de:	Marc Rodríguez, tècnic de suport, Juan Domínguez, tècnic comercial, David Núñez, delegat comercial (Delegació Barcelona de Topcon Positioning Spain) i Alejandro Ávila, responsable tècnic (Aeromedia)
Lignomad18: Jornada de Fusta Constructiva 2018		
Dia: 21 de juny de 2018	Organitza:	EPSEB, UPC, Profusta i Gremi de la Fusta i Moble
	Col·labora:	Suport Institucional i Relacions Externes
Tallers, Jornades, visites a l'EPSEB, Presentacions, etc.		
Taller Escolab: A la recerca de nous materials que ens protegeixin del foc		
Ens visita l'Institut Maremar		
Dia: 3 de novembre de 2017	A càrrec de:	Ana Lacasta Palacio i Laia Haurie Ibarra, professores del Dept. de Tecnologia de l'Arquitectura
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Taller PAE: Models 3D fotogramètrics		
Ens visita l'Escola del Treball		
Dies: 16 de novembre de 2017	A càrrec de:	Felipe Buill Pozuelo, professor del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Taller PAE: Topografia làser per a la realització de plànols		
Ens visita l'Escola Gravi		
Dia: 20 de novembre de 2017	A càrrec de:	M. Amparo Rubio Cerdà, professora del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes

Taller Escolab: Generació de models 3D mitjançant fotografies		
Ens visita l'Institut Verdguer		
Dia: 29 de novembre de 2017	A càrrec de:	M. Amparo Nuñez Andrés i Felipe Buill Pozuelo, professors del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental.
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Taller PAE: Introducció a la geoinformació		
Ens visita l'IES Francesc Macià-Cornellà		
Dia: 13 de desembre de 2017	A càrrec de:	Rogelio López Bravo, professor del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Taller Escolab: Introducció a la geoinformació. Sistemes d'informació geogràfica		
Ens visita l'Escola Lestonnac		
Dia: 13 de desembre de 2017	A càrrec de:	Rogelio López Bravo, professor del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Taller Escolab: A la recerca de nous materials que ens protegeixin del foc		
Ens visita de l'IES Narcís Monturiol		
Dia: 19 de desembre de 2017	A càrrec de:	Ana Lacasta Palacio i Laia Haurie Ibarra, professores del Dept. de Tecnologia de l'Arquitectura
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Taller Escolab: Mesurant i dosificant morters		
Ens visita la Salle de Gràcia		
Dia: 16 de gener de 2018	A càrrec de:	M ^a Antonia Navarro Ezquerria professora del Dept. de Tecnologia de l'Arquitectura
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Taller Escolab: Introducció a la geoinformació. Sistemes d'informació geogràfica		
Ens visita el centre Immaculada Concepció		
Dia: 24 de gener de 2018	A càrrec de:	Rogelio López Bravo professor del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Taller Escolab: Generació de models 3D mitjançant fotografies		
Ens visita l'escola Pia de Nostra Senyora		
Dia: 26 de gener de 2018	A càrrec de:	M. Amparo Nuñez Andrés, professora del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Xerrada en l'escola Les Palmeres (Dia internacional de la dona i la nena)		
Dia: 13 de febrer de 2018	A càrrec de:	Laia Haurie Ybarra, professora del Dept. de Tecnologia de l'Arquitectura
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Jornada de Portes Obertes		
Dia: 14 de febrer de 2018	A càrrec de:	Veronica Royano García, professors del Dept. de Tecnologia d'Arquitectura.
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes
Taller i xerrada per a l'escola Frederic Mistral		
Dia: 19 de febrer de 2018	A càrrec de:	Jordi Vilajosana Crusells, Francisco Javier García Rodríguez i Didac Gordillo Bel, professors del Dept. d'Organització d'Empreses i Representació Arquitectònica
	Organitza:	Suport Institucional i Relacions Externes

Young Mobile Festival (YOMO)	
Dia: del 27 de febrer al 2 de març de 2018	A càrrec de: Amparo Núñez Andrés, Amparo Rubio Cerdà i Rogelio López Bravo, professors del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental Organitza: Suport Institucional i Relacions Externes
Visita a la Planta Integral de Valorización de Residuos de Sant Adrià del Besòs	
Dia: 2 de març de 2018	A càrrec de: José Manuel Gómez Soberón, professor del Dept. de Tecnologia de l'Arquitectura Organitza: Suport Institucional i Relacions Externes
Xerrada en el Saló de l'Ensenyament	
Dia: 17 i 18 de març de 2018	A càrrec de: Pedro Sarro García, professor del Dept. Representació Arquitectònica Organitza: Suport Institucional i Relacions Externes
Taller PAE: A la recerca de nous materials que ens protegeixin del foc	
Ens visita l'Ins. Barcelona Congrès	
Dia: 20 de març de 2018	A càrrec de: Ana Lacasta Palacio i Laia Haurie Ibarra, professores del Dept. de Tecnologia de l'Arquitectura Organitza: Suport Institucional i Relacions Externes
Taller PAE: A la recerca de nous materials que ens protegeixin del foc	
Ens visita l'IES Flos i Calcat	
Dia: 22 de març de 2018	A càrrec de: Ana Lacasta Palacio i Laia Haurie Ibarra, professores del Dept. de Tecnologia de l'Arquitectura Organitza: Suport Institucional i Relacions Externes
Taller Escolab: Generació de models 3D mitjançant fotografies	
Ens visita l'Institut Ferran Tallada	
Dia: 11 d'abril de 2018	A càrrec de: Felipe Buill Pozuelo, professor del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental Organitza: Suport Institucional i Relacions Externes
Taller Escolab: Introducció a la geoinformació. Sistemes d'informació geogràfica	
Ens visita l'escola Lestonnac	
Dia: 13 d'abril de 2018	A càrrec de: Rogelio López Bravo i Mercedes Sanz Conde, professors del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental. Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes
Jornada de Portes Obertes	
Dia: 14 d'abril de 2018	A càrrec de: Vicenç Gibert Armengol, Ana Lacasta Palacio i Veronica Royano Garcia, professors del Dept. de Tecnologia d'Arquitectura. Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes
Taller de calaix de sorra	
Ens visita l'Escola Lavínia	
Dia: 25 d'abril de 2018	A càrrec de: Rogelio Lopez Bravo, professor del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental. Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes
Jornada de Nanotecnologia i Construcció: fabricant des del món atòmic	
Dia: 26 d'abril de 2018	Organitza: Gicited Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes

Taller Escolab: Introducció a la geoinformació. Sistemes d'informació geogràfica

Ens visita l'escola Virgen de la Salut

Dia: 9 de maig de 2018

Organitza: Rogelio López Bravo i Mercedes Sanz Conde, professors del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental.
Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes

Jornada de Portes Obertes a l'EPSEB

Dia: 16 de maig de 2018

Organitza: Felipe Buill Pozuelo, professor del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental.
Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes

Escape Room

Dia: 16 de maig de 2018

Organitza: Ana Lacasta Palacio i Laia Haurie Ibarra, professores del Dept. de Tecnologia de l'Arquitectura
Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes

Taller Escolab: Introducció a la geoinformació. Sistemes d'informació geogràfica

Ens visita l'Institut Puigvert

Dia: 16 de maig de 2018

A càrrec de: Rogelio Lopez Bravo, professor del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental.
Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes

Taller en el Festival de la Ciència 2018

Dia: 9 de juny de 2018

Organitza: Rogelio López Bravo i Mercedes Sanz Conde, professors del Dept. d'Enginyeria Civil i Ambiental.
Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes

Exposicions

Exposició: "Oferta de mobilitat de l'EPSEB"

Dies: de març a abril 2017

A càrrec de: Suport Institucional i Relacions Externes
Organitza: Suport Institucional i Relacions Externes

Exposició: "Treballs del concurs del CAATEEB i el COEGTC dels titulats del curs acadèmic 2016-2017. També les fotografies del concurs d'INSTAGRAM"

Dies: de maig a juliol

A càrrec de: Suport Institucional i Relacions Externes
Organitza: Suport Institucional i Relacions Externes

Activitats de la comunitat

Acte Acadèmic de NADAL

Dia: 22 de desembre de 2017

Assistents: Professors i PAS de l'EPSEB
Col·labora: Suport Institucional i Relacions Externes
Organitza: Direcció de l'EPSEB

Concert de NADAL a càrrec de Lindyhoopers

Dia: 22 de desembre de 2017

Assistents: Professors i PAS de l'EPSEB
Organitza: Suport Institucional i Relacions Externes

Altres activitats d'interès

Campanya donació de sang a l'EPSEB

Dia: 21 de març de 2018

Organitza: Banc de Sang i Teixits

Relacions amb l'empresa

➤ Programa de cooperació educativa

Segons les normes de contractació de la Comissió de Relacions Universitat-Empresa del Centre (CRUEC), aquest any s'han signat un total de **391** convenis de cooperació educativa:

Tipologia dels convenis	Curriculars	Extracurriculars
Grau	56	262
Màster	25	48
TOTAL		391

- El nombre total de convenis específics de Pràcticum signats és de **73**.

Amb aquest sistema de contractació, l'estudiant pot gaudir d'una remuneració i, a més, formar-se professionalment en el seu àmbit d'estudi, aconseguint d'aquesta manera una experiència laboral que li serà molt útil per integrar-se definitivament al món del treball.

Els estudis de seguiment d'aquests convenis de cooperació educativa han donat resultats molt satisfactoris les enquestes de satisfacció, tant per a l'estudiantat com per a l'entitat o empresa contractant.

➤ Evolució dels convenis en els darrers anys

Període	Convenis	Empreses	Estudiants	Hores
Curs 14/15	191	120	141	57.609
Curs 15/16	236	138	160	68.935
Curs 16/17	377	207	255	113.771
Curs 17/18	391	221	279	131.453,50

Relació d'Empreses Col·laboradores

3	AJUNTAMENT SANTA EULARIA DES RIU
3 TRAÇOS D'ARQUITECTURA SLP	ALCARAZ CORP, S.L.
A	ALDESA CONSTRUCCIONES S.A.
A3 ARQUITECTURA TECNICA SCP	ALFI BIOCONS S.L.
A3E GESTIÓ D'EDIFICIS S.L.	ALKONOBEL CAR REFINISHES S.L.
ABAG ARQUITECTURA I GESTIO	ALTIPLA SERVEIS TOPOGRAFICS SLP
ACIS BM, SOCIEDAD LIMITADA	AMSA ARQUITECTURA SLP
ACSA OBRAS E INFRAESTRUCTURAS S.A.U	APPLUS SERVICIOS TECNOLOGICOS
ACTIVE ENGINEERING SOLUTIONS S.L.	ARDEVOL CONSULTORS I ASSOCIATS S.L.P.
ACTIVITATS ARQUITECTONIQUES S.L.P	AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ADELTE GROUP S.L.	AREO 3002 S.L.
AE-BGC2005 ARQUITECTURA I ENGINYERIA SLP	ARKITECNIX CREATIUS S.L.
AFINANCE CAPITAL MANAGEMENT S.L.	ARQ JM ARQUITECTES S.L.
AIGÜES DE MATARO S.A.	ARQUIO SERVICIOS INTEGRALES S.L.P
AJUNTAMENT DE CASTELLAR DEL VALLES	ARQUITETURA Y KONSTRUCCION DE OBRAS BARCELONA S.L.
AJUNTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLES	ARRENDAMIENTOS SUMINISTROS Y SERVICIOS S.P.
AJUNTAMENT DE SANT FELIU DE LLOBREGAT	ARTIGAS I CAPELLADES, ALBERT
AJUNTAMENT DE SANT JUST DESVERN	ASSOCIACIO DE CONSULTORS D'INSTAL·LACIONS
AJUNTAMENT DE SANTA COLOMA DE GRAMANET	AUDINGLNTRAE S.A
AJUNTAMENT DE TERRASSA	AVINTIA PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.L.

B	CREA ESPACIOS CALIDAD Y MANAGEMENT S.L.
BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.L.	CREAR ARQUITECTURA S.L.P.
BALBOA MARTIN, JUAN RAMON	CRESPIERA SIMO DIAGONAL ARQUITECTURA SLP
BALDO I ASSOCIATS CONSTRUCTORA S.L.	CUSHMAN & WAKEFIELD SPAIN LIMITED SUC ESPAÑA
BARI GESTION DE COOPERATIVAS S.L.	D
BETA CONKRET S.A.	DECOWOOD EUROPA S.L.
BISQUERT MUNS, ENRIC	DESARROLLA OBRAS Y SERVICIOS S.L.
BLANCO GAMO, RAUL	DOSG OFICINA TECNICA S.L.
BLUE ALPHA SOLUTIONS S.L.	E
BOREAL ARQUITECTURA I INGENIERIA	EASY TECH GLOBAL S.L.
BOSCH SISTEMAS DE FRENADO SLU	EBALLO CONSTRUCTORA CATALANA, S.L.
BUISAN BOVIO, ANA	ECO CASA ROM IMPEX S.L.
BUSINESS READY S.L.	ELECNOR S.A.
BYCO S.A	ELIX REHABILITACION Y CONSTRUCCION S.L.
C	ENGIVERT, 41 S.L.
CAATEEB	ESITAC ENERGIA S.L.
CAELLAS RIBERA, JAUME	ESTEYCO SAP
CAMBRA DE LA PROPIETAT URBANA DE BARCELONA	ESTUDI ARQUITECTURA I ENGINYERIA ORTEGA ASSOCIATS
CAPRESA Y ASOCIADOS SLU	ESTUDIO DE ARTQUITECTURA ASOCIADOS S.L.
CLUB RESIDENCIAL METROPOLITAN HOUSE S.L.	EVERIS SPAIN S.L.U
CM SALVI S.L.	EXNOVO REHABILITACIO I RESTAURACIO S.L.
COLL GIRIBET BURGUET ARQUITECTURA S.L.P.	F
COMAMALA DURAN, JOAN	FERNANDEZ MORAL, JOSE LUIS
CONSERGE S.L.	FERRER INTERNACIONAL S.L.
CONSORCI HOSPITAL CLINIC DE BARCELONA	FRANCESC XAIRO I ASSOCIATS S.L.P.
CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA	G
CONSORCI PER A LA CONST. EQUIP. I EXPLOT. DEL LABO	GALIANA LINARES, CARLOS
CONSTRUCCIONES ANTONIO GER MIRALLES S.L.	GEFA PREVEN, S.L.
CONSTRUCCIONES CRESATA S.L.	GEOPLANNING ESTUDIS GEOTECNICS
CONSTRUCCIONES MONYIEL PEREZ S.L.	GERIAVI SAU
CONSTRUCCIONES PEREZ VILLORA S.A.	GEZE IBERIA SRLU
CONSTRUCCIONES TOMAS GRACIA, S.A.	GLOBAL BUILDING MANAGEMENT S.L.
CONSTRUCCIONES, PINTURA Y MANTENIMIENTO S.A.U.	GLOBAL ENDICO SLP
CONSTRUCCIONS ALTAYO S.L.	GOMEZ VIGO, PEDRO
CONSTRUCCIONS I INTERIORISME TER S.L.	GONZALEZ-ROJAS QUERA, JOAQUIN
CONSTRUVERTI HABITAT S.L.	GOSOD ADELaidu S.L.
CONTEMPORANEA SHOWROOM S.L.	GRAM ARQUITECTURTA I URBANISME SLP
CONTINENTAL AUTOMOTIVE SPAIN S.A.	GRUPMAS CONSTRUCTORS S.L.U
CONTRATOS Y DISEÑOS INDUSTRIALES S.A.	GRUPMAS EDIFICACIO S.L.
CONTRERAS LOPEZ, SILVIA	GRUPO SOLER CANO 2007 S.L.
CORPEDIFICACIONES S.L.	GUANES-APA SLP
CORPORACION CLD SUTR S.L	I
CREA CONSULTORS D'ARQUITECTURA I ENGINYERIA SLP	IDEA TRAZÇA S.L.

IGLESIAS FABREGAS, ENRIC	OVAL TASACIONES
IMAC GESTION TECNICA S.L.	P
IMREPOL S.L.	PALLE S.A.
INAD-HOC HABITAT S.L.	PALOU JULIAN, ORIOL
INGAISVER S.L.	PARC SANITARI SANT JOAN DE DEU
INMOBILIARIA HUCART S.L.	PARDO VIVE, TOMAS
INSTAL.LACIONES ARQUITECTONIQUES S.L.	PARJE S.L.U
INSTAL.LACIONES I REPARACIONES COBO S.L.	PARRA VALLVERDU, OSCAR
INSTITUT CARTOGRAFIC I GEOLOGIC DE CATALUNYA	PARTY FIESTA S.A.
INSTITUT MART D'INVESTIGACIONS MÈDIQUES	PAVON GARCIA, SUSANA
INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMATICA-AJUNTAMENT DE BAR	PEREZ MORENO, RAFAEL
INSTITUT MUNICIPAL PARCS I JARDINS	PONCES SOLER S.L.
INVERTIA 1900 S.L.	PREMIER ESPAÑA S.A.U
ISS FACILITY SERVICES S.A.	PROMOCIONES BLAUMAR S.A.
ITEC	PROPAHER INSTALACIONES S.L.
J	PUNT ESTUDI D'ARQUITECTURA SLP
JIMENEZ ATIENZA, RAFAEL	R
JMP INTELITEMP 2004 S.L.	RALFAS CONSULTING, SLU
JOAN CARLES MARI I ASSOCIATS S.L.P.	RECAMBIOS Y SERVICIOS TECNICOS S.L.
JULIA MORENO, JAUME	REFTRANS S.A.
JUNTA CONSTRUCTORA DEL TEMPLE EX. SAGRADA FAMILIA	REGALON REJAS, MOISES
K	REHABILITACIONES BOYFE S.L.
KUBICAT SLP	REPARACIONES Y OBRAS MOLINS RJ, S.L.
L	REVERTER Y VILLA APAREJADORES SCP
LABRA CARRERA, MARIA TERESA	RIGEL OVER S.L.
LOPEZ PRAT, MAR	RIMBLAS GRAU, JORDI
M	RODRIGUEZ FERREIRO, JOSE LUIS
MARE MOSTRUM ARQUITECTURA S.L.	ROPEACCESS S.L.
MARTIN HIDALGO MUULTITECNIA SLU	ROSELL SOLSONA, CARMÉ
MARTINEZ GARGALLO, PAU	RTS
MASVISION GRUPO OPTICO	RUIZ LOPEZ, ALBERTO
MD ARQUIT. TEC. REHABIL. OBRAS Y SERVICIOS SCP	S
N	SAINT GOBAIN PLACO IBERICA, S.A.
NAVARRO ACEBES, FERRAN	SAMON VIÑAS, MERCE
NDV NAVARRO AROCA ASSOCIATS S.L.	SANABRA LOEWE, MARC
NEINOR HOMES S.A.	SEBASTIAN ALMENARA, RAUL
NOU ART CONDAL S.L.	SEBASTIAN CALDENTEY S.A.
O	SERVIHABITAT SERVICIOS INMOBILIARIOS S.L.
O2 CENTRO WELLNESS	SIERRA ZOMEÑO, EMILIANO
OBRAS Y CONSTRUCCIONES CASIL BALEAR SLU	SJ12 ENGINYERS SLP
OBRES I CONTRACTES PENTA S.A.	SOLANS I AGUADO, MARC
OLLE PALLI, MONTSERRAT	STANDAL S.A.
OPTIMA FACILITY SERVICES. S.L.	STUDIOS CENTRAL PARK S.L.

SUMMUM REAL ESTATE S.L.	U
T	UPC - EPSEB
TALLER-TRES ARQUITECTURA S.L.P.	URCOTEX INMOBILIARIA S.L.
TANDEM HSE S.L.	V
TARRACO EMPRESA CONSTRUCTORA S.L.	VALVERDE GARCIA, OSCAR
TECNICAS DE REHABILITACION Y CONSTRUCCION S.L.	VESTA REHABILITACION S.L.
TINKERERS S.L.	VIAPLANA CANAL, ARNAU
TOLEDO-VILLARREAL, AT, SLP	VINCLAMENT S.L.P
TOP PROYECTOS Y CONTRATAS S.L	X
TOYSER S.A.	XPRESA REAL ESTATE SERVICES
TRAC REHABILITACIO D'EDIFICIS S.L.	Y
TRACTAMENT I SELECCIO DE RESIDUS S.A.	YARRELLS PROPERTY S.L.
TRAM J HIERRO ASSOCIATS SLP	Z
TRT ARQUITECTURA TECNICA SLP	ZERO CINCO ARQUITECTURA S.C.

Delegació d'Estudiants

La Delegació d'Estudiants és l'òrgan de l'Escola format per tots aquells estudiants que participen amb algun càrrec dins dels òrgans de govern tant de l'Escola (Junta d'Escola o comissions diverses) com de la UPC (Claustre General), representants de les diferents associacions i també aquells que amb la seva iniciativa porten a terme diverses activitats culturals i/o recreatives.

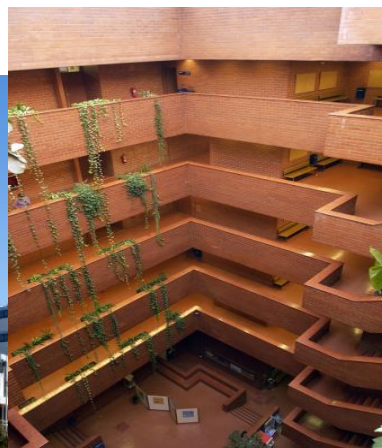
<https://epseb.upc.edu/ca/lescola/associacions-destudiants/delegacio-destudiants>

Activitats realitzades:

- Seguiment de la seva plataforma web de reclamacions online. Aquesta plataforma és un sistema de reclamacions d'activitat docent portada a terme pels membres de la Delegació d'estudiants de l'EPSEB.
- Seguiment del servei de préstec de material i d'Equips de Protecció Individual (EPI's), a través del qual els estudiants de l'EPSEB poden utilitzar determinat material en el moment concret que el necessiten, i de forma totalment gratuïta. Aquest servei ha estat possible gràcies al pressupost que l'EPSEB els ha donat per tal que poguessin adquirir i renovar el material.
- Actualització de notícies i esdeveniments a nivell d'estudiantat mitjançant xarxes socials, amb la finalitat de garantir un vincle directe entre la universitat i l'estudiantat.
- Implantació d'un sistema d'assessorament i atenció a l'estudiantat, sobretot als de primer i de segon curs, on s'intenta resoldre dubtes sobre assignatures, horaris, organització de l'Escola, etc.
- Reunió amb departaments per a la realització de tallers que beneficien a l'estudiantat de l'Escola.
- Reunió amb representants del Col·legi d'Aparelladors per a tenir un contacte més proper i organitzar reunions i xerrades per a l'estudiantat.
- Programació i realització de diferents activitats per a la setmana cultural de l'Escola. Algunes de les activitats que es van realitzar són:
 - **Programes informàtics** – Departamento de Expresión Gráfica II – Albert Sánchez
Curs: Introducció de REVIT + BIM
 - **Diàgnosis amb treballs verticals a la façana de l'EPSEB a càrrec de l'empresa Accés Vertical**
Aquesta empresa posa a disposició del client un equip de tècnics, amb la finalitat de diagnosticar i detectar les patologies existents, a més de portar la direcció i el control de l'execució de l'obra, conjuntament amb el departament de Prevenció de Riscos, Qualitat i Medi Ambient. Aquesta empresa va venir a realitzar una pràctica amb els estudiants on van utilitzar la seva metodologia de treball per a detectar les patologies de la façana de l'Escola.



- **Passeig cultural: Secció d'Història de la Construcció - Ramón Graus "Passeig per Barcelona"**
El professor Ramón Graus va acompanyar a l'estudiantat a un passeig per diferents escoles de la zona universitària explicant la història dels edificis i la seva arquitectura.



- Passeig pel Barri Gòtic realitzat conjuntament amb el club de Teatre 'La Coquera'.



- Dinar intercultural
Es va organitzar aquesta trobada on estudiantat d'arreu del món que estan fent una estada acadèmica a l'EPSEB van oferir una degustació de diferents plats típics dels seus respectius països.

Associacions d'estudiants

ATSF - Arquitectos Técnicos Sin Fronteras

És una Organització No Governamental per al Desenvolupament, associació sense ànim de lucre que actua amb independència de criteris polítics, religiosos o econòmics. Formada per estudiants i professionals d'Arquitectura Tècnica de Barcelona que amb l'esforç de voluntaris, realitza projectes de cooperació tant nacionals com internacionals.

ATSF és una associació oberta a qualsevol persona, encara que adreçada principalment a estudiants i professionals d'Arquitectura Tècnica que volen realitzar un projecte de cooperació. Tanmateix ens interessa que hi hagi una continuïtat de treball un cop realitzat el projecte.

<http://www.atsfes.org/>



Activitats realitzades:

Durant el curs acadèmic 2017-2018 des d'Arquitectes Tècnics Sense Fronteres s'ha treballat en dos projectes a Nicaragua i Kenya, on s'ha realitzat dos desplaçaments en termes de cooperació internacional.

➤ Nicaragua

D'una banda s'ha participat en el projecte de construcció d'una escola a Nicaragua, un projecte dirigit i finançat per l'ONG alemanya *Bilba Bildung Bauen*.



A banda de participar en la redacció del projecte i realitzar un desplaçament durant la fase d'execució de l'escola, s'han realitzat activitats de difusió i comunicació d'aquest projecte:

- Xerrada sobre el projecte Nicaragua al Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació de Barcelona.
- Exposició sobre el projecte Nicaragua al Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació de Barcelona. Part d'aquesta exposició es troba avui a la planta baixa de l'EPSEB.

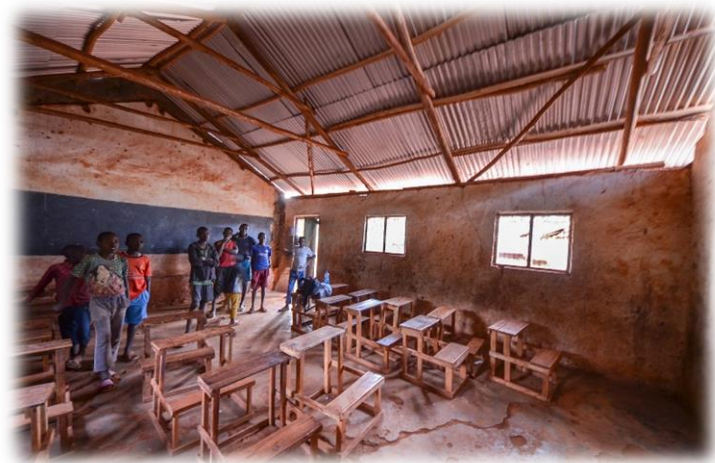


➤ **Kenya**

D'altra banda s'ha realitzat un primer desplaçament a Kithunthi, Kenya, per avaluar les necessitats i fer una presa de dades i definir un banc de materials d'aplicació constructiva. Durant el curs 2018-2019 desenvoluparan la construcció d'una escola per 350 alumnes, cofinançant el projecte a través de subvencions, donacions de fundacions i captant fons a través d'un projecte educatiu i de transferència cultural en el qual hi participaran escoles, biblioteques i associacions culturals de Barcelona.

A banda del desplaçament, aquest any han treballat en la redacció del projecte, redacció de memòries i sol·licitud de subvencions, així com tancar col·laboracions amb associacions i entitats. A banda d'això, s'ha treballat en la formalització del pla de finançament del projecte.

En aquest projecte hi col·laboren les ONG *Base A arquitectura* i *Africa Wendano Wa*, juntament amb *BitLab cultural* i *Escola de Rock*.



Club d'Esports

El Club d'Esports és una associació en la qual es promou la participació dels estudiants en el món de l'esport universitari.

Durant el curs, es duran a terme una gran quantitat d'activitats. Per començar, s'ofereix una lliga intracampus promoguda pel Servei d'Esports-UPC que consta de diferents esports, a l'escola actualment tenim equips de futbol sala, futbol 7, bàsquet i pàdel. Però hi ha moltíssims més esports en els que et pots apuntar.

<https://epseb.upc.edu/ca/lescola/associacions-destudiants/club-desports>

Activitats realitzades:

➤ Quadrimestre de tardor

Es va inaugurar el Club d'Esports amb un torneig de ping pong, amb un premi per al guanyador.

➤ Quadrimestre de primavera

- Gimcana esportiva-cultural durant la Setmana Cultural de l'EPSEB.
- Sortida sobre rodes, fent una ruta des de l'EPSEB fins el Fòrum en qualsevol vehicle sobre rodes mogut pel propi participant.
- Sortida a Montserrat, dirigida a tots l'estudiantat de l'EPSEB i estudiantat de fora de l'Escola.

Grup de Teatre Universitari "La Coquera"

El grup de teatre "La Coquera" és una associació sense ànim de lucre creada el 2006 per fomentar les activitats humanístiques. Actualment està conformada per una trentena de persones i dedica els seus recursos a muntar peces, tallers, festivals i conferències sobre teatre.

<http://lacoquera.es>



Actualment el nombre de persones que componen el Grup de Teatre La Coquera és consolidada per damunt de la vintena i és molt variat en la seva procedència (molta varietat a nivell estatal i d'estudiants d'intercanvi). Si bé hi ha alumnes i exalumnes de l'EPSEB també hi ha alumnes de l'ETSAB, així com alumnes de la UPC d'altres enginyeries, un tècnic dels laboratoris de la UPC i un professor del Campus Nord. Finalment també hi ha alguns estudiants de la UB, la UOC i la UAB.

Activitats realitzades:

- S'han realitzat dues reunions obertes per a noves incorporacions durant setembre, tallers gratuïts per a estudiants de la UPC amb Pablo Mazorra i Sabrina Rodríguez, així com assajos i estrenes de tres obres i una peça de microteatre: **Ensayo sobre la ceguera** (de març a juliol); **La playa blanca** (microteatre, d'octubre a març); **Yo, Ulrike, grito**, de Dario Fo (de març a maig), i **Picnic**, de Fernando Arrabal (de maig a agost).

- S'ha recolzat la realització d'obres de teatre professional en col·laboració amb altres companyies com Quasimodo com **La corona de ojos**, de Marc López i Victoria Crespo, o **Días Vania**, de Cristián Cortés en col·laboració amb la Casa Mèxic de Catalunya. També es van continuar fent obres de l'any passat com **Lisístrata** (de novembre a febrer, amb viatge a Capdepera, Mallorca) i **Homenaje a Federico García Lorca** (novembre-març).
 - L'obra **Ensayo sobre la ceguera**, que es va començar a assajar al desembre de 2017, es va fer un assaig amb públic durant el **IX Festival Mutis** i va ser seleccionada per participar en el **III Festival Nacional de Teatre Universitari** a Toledo on va quedar accèssit a millor muntatge, també va participar en el **VI Festival de Teatre Universitari a Barcelona** aconseguint altres 5 premis, sobre tot tècnics. La UPC se'n va fer ressò ([aquí](#) i [aquí](#)) i el grup va rebre una carta de felicitació per part del rector. La obra es va estrenar finalment a l'àtic22 del **Teatre Tantarantana** del 5 al 15 de juliol amb molt bona acollida: sis dies amb aforament complet i una ocupació mitjana de sala de més del 97%.
 - L'obra de microteatre **La playa blanca**, de Alberto Rizzo, es va estrenar a la gala del **50è aniversari de la Federació Espanyola de Teatre Universitari**, on va rebre molt bones crítiques per part de dramaturgs professionals assistents, gala que també va participar el grup com a organitzador i un dels principals promotors, moderant la primera taula rodona. La **playa blanca** va fer passis a l'EPSEB i l'ETSAB durant octubre com a passa-classes de l'activitat cultural de la associació. Va participar també a l'acte de celebració del dia mundial del teatre de la Federació Amateur de Grups de Teatre de Catalunya al Putxet. Per últim la peça va ser seleccionada per a ser inclosa i publicada a la vuitena edició de **El tamaño no importa**, de l'editorial Antígona a principis de 2018.
 - El monòleg **Yo, Ulrike, grito**, de Dario Fo, va ser dirigida per Jordi Lafuente, tècnic de laboratori de la UPC al Campus Nord, i va comptar amb l'ex-estudiant d'arquitectura Judit Salvadó. Va ser estrenada amb èxit (i de forma simultània amb una altra actriu a Colòmbia) a la sala Porta4 en el marc del festival MUTIS. Va ver temporada al maig a la sala Oracles amb bona acollida de públic.
 - **Pícnic**, de Fernando Arrabal, va comptar amb la participació d'actors en vies de professionalitzar-se, es va estrenar en el marc de les **festes majors de Nou Barris** el passat 20 de maig amb un ple absolut. Va fer temporada al juny a la sala Porta4 i va participar al festival La Peixera el 4 d'agost. Actualment torna aquest octubre de 2018 a prorrogar a la sala Porta4.
 - El grup ha participat en la realització d'activitats culturals i promoció de l'associacionisme ja sigui amb passa-classes o donant testimoni en les **sessions de benvinguda als nouvinguts** que fa l'Escola, passant per una **visita guiada per a l'estudiantat d'intercanvi internacional de l'Escola** pel centre històric de Barcelona, en col·laboració amb la Delegació d'Estudiants, amb la idea d'estendre ponts amb el **Rectorat** per a una millor promoció interna de les activitats teatrals.
 - El nostre **IX Festival de Microteatre** realitzat el 17 de desembre de 2017 que es va realitzar a la sala d'Actes de l'EPSEB. Va guanyar el premi a millor muntatge la peça **Amor verdadero** de Misael Sanroque, mentre que la peça de La Coquera, **La playa blanca** va aconseguir el premi a millor direcció per Alberto Rizzo, i la peça **Rapar a un calvo**, de Cristian Fernández, va aconseguir el premi a millor dramaturgia.
 - **Setmana Cultural de l'EPSEB**. Durant la setmana cultural d'aquest any, ja que no es podia encara estrenar cap muntatge, es va fer un assaig obert al públic. També es va participar a la **Setmana de dia de l'ETSAB** amb el mateix format amb una de les obres en curs.
 - S'ha dinamitzat amb **visites teatralitzades** dos espais, la casa de l'aigua de Trinitat Nova i en dos ocasions al Fòrum de les Tecnologies de Nou Barris, la primera en ocasió de l'entrega dels premis '**Noies, dones i ciència**' on va estar present el primer tinent d'alcalde de Barcelona, i la segona a les festes del districte on va venir **Betevé** a fer-se'n ressò amb els personatges d'Albert Einstein i Marie Curie amb els que vam encuriosir els visitants envers la ciència i les activitats que ofereix el parc.
 - **IX Festival MUTIS**. Enguany han participat més de 250 actors en 35 muntatges, 8 d'ells de microteatre, dos tallers; una taula debat a la **llibreria Gigamesh** (pujada en streaming a [youtube](#)); reunions de directors a fi de poder traçar noves sinergies; dos nits amb vetlles de microteatre i una vetllada teatral. La novetat d'aquest any ha estat el poder portar un grup de Mèxic amb la peça **Siuat!**, sobre la violència sobre les dones en la realitat actual. El cartell d'aquesta novena edició ha estat realitzat per Victoria Crespo i va

rebre un premi a millor cartell de festival de teatre universitari per part de la Federació Espanyola de Teatre Universitari l'abril de 2018.

- Es van organitzar en col·laboració del Museu de les arts escèniques MAE i l'Institut del Teatre unes Jornades d'Investigació en Teatre Independent el 3 i 4 de març, van participar investigadors i doctorands de teatre i òpera independent.
- La Coquera va ser un dels principals organitzadors dels **VI Premis de teatre universitari de Barcelona**. Aquest any han participat 6 obres de 5 agrupacions.
- La associació col·labora activament a la Federació Amateur de Grups de Teatre de Catalunya a la coordinadora del Barcelonès, forma part del Cens d'Entitats Joves de Barcelona i també de la Federació Espanyola de Teatre Universitari on des d'abril de 2018 ocupa el principal càrrec de la junta directiva, el de presidència.

Club UPC Alumni EPSEB

A l'1 d'octubre de 2017 es va fer l'acte de presentació de la 1a Jornada UPC Club Alumni EPSEB, a càrrec del seu president, en Jordi Martí Muñoz. Aquest club està adreçat a tots aquells professionals de l'edificació o geomàtica que han estudiat a l'EPSEB.

<http://epsebalumni.com/>

Activitats realitzades:

- 30 de maig de 2018 - Sessió tècnica sobre ITEs amb en Jordi Pascual

Amb aquesta sessió del Club EPSEB Alumni, els professionals que realitzen ITE's podran trobar solució als seus dubtes i resoldre errors freqüents, de la mà d'en Jordi Pascual, professor associat de l'EPSEB i Tècnic de l'Agència de l'Habitatge de Catalunya.

- 9 de novembre de 2017 - Resum de la 1a jornada UPC Club EPSEB Alumni

En aquesta primera jornada es va veure com es poden utilitzar les xarxes socials per a la millora de la seva marca personal.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Edificació
de Barcelona