UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona

Memòria 2021-2022 de l'EPSEB







Imatges de la portada facilitades per les estudiants de l'EPSEB Nirmine El Ouaghmiri i Ariana Juliza Narro Guadiamos.

Índex

Presentació 4

Qui som 6
L'Escola 6
Ubicació 6
Òrgans de govern 6
Equip directiu 6
Junta d'Escola 7
Comissió Permanent 8
Comissió Acadèmica 9
Comissió d'Avaluació 10
Comissió de Qualitat 10
Altres òrgans col·legiats 11
Comissió de Millora dels Projectes d'Equipaments Docents 11
Comitè d'Avaluació Interna per a l'acreditació del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica, del màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació i del màster universitari en Gestió de l'Edificació 12
Departaments amb docència a l'EPSEB 13
Professorat de l'Escola 15
Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental 15
Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció 15
Departament d'Enginyeria Electrònica 15
Departament de Física 15
Departament de Màquines i Motors Tèrmics 15
Departament de Matemàtiques 15
Departament d'Organització d'Empreses 15
Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria 16
Departament de Representació Arquitectònica 16
Departament de Tecnologia de l'Arquitectura 16
Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació 17
Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori 17
Universitat de Barcelona 17
Universitat Pompeu Fabra 17
Categories del PDI 17
Personal d'administració i serveis 18
Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit d'Edificació de Barcelona 18
Altres serveis 19

Amb què ho fem 20
Totes les unitats, serveis, delegació d'estudiantat i associacions 20
Unitats especialitzades 20
Planificació i Gestió d'Estudis de Grau i de Màster 20
Recursos i Serveis i Suport a la Gestió de la Recerca i Transferència de Resultats 21
Suport Institucional i Relacions Externes 22
Serveis de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) 23
Suport als laboratoris 24
Unitats funcionals 25

Serveis externs 25
Biblioteca 25
Servei d'esmorzars i dinars 26
Servei de les màquines de venda automàtica de productes alimentaris i begudes 26
Serveis de neteja i vigilància 26
Punts de reciclatge 26
Punts COVID-19 26
Fonts d'aigua a l'Escola 27
Gestió dels residus generats de paper per a la seva destrucció i posterior reciclatge 27
Servei de reprografia 27
Delegació d'Estudiants 27
Associacions d'estudiants 28
ATSF - Arquitectura Tècnica Sense Fronteres 28
Club d'Esports 29
Geòmetres sense fronteres 29
Club UPC Alumni EPSEB 30

Què fem 31
Les titulacions que s'imparteixen a l'Escola, mobilitat i activitats acadèmiques 31
Titulacions de l'EPSEB 31
Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació 31
Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica 32
Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació 32
Màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació 33
Màster universitari en Enginyeria Cartogràfica i Geogràfica 33
Màster universitari en Gestió de l'Edificació 34
Màster universitari en Seguretat i Salut en el treball: Prevenció de Riscos Laborals 34
Mobilitat internacional i nacional 34
Actes acadèmics, activitats d'extensió universitària i premis i distincions rebuts pel personal i l'estudiantat de l'Escola 36
Actes Institucionals 36
Concursos 36
Conferències i Ponències 37
Congressos, Jornades i Fires 37
Cursos, Seminaris i Tallers 37
Exposicions 37
Internacionalització 37
Orientació Professional 38
Premis i distincions 38
Promoció 39
Setmana Cultural 40
Visites 40
Vocacions STEAM 40

Com ho fem 43
Exposició de polítiques, recursos i recerca 43
Política de qualitat de l'Escola 43
Recursos econòmics 43
Pressupost capítol II - 2022 43

Què aconseguim 46
Recull de resultats 46
Indicadors de Qualitat 46
Punts per activitats de recerca (PAR) del 2021 del professorat adscrit a l'EPSEB 47
Evolució dels PAR del centre (1) 48
Producció científica 48
Indicadors generals de la unitat de Planificació i Gestió d'Estudis de Grau i Màster 49
Indicadors generals de la unitat de Recursos i Serveis i Suport a la Gestió de la Recerca i Transferència de Resultats 50
Indicadors generals dels Serveis de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) 58
Indicadors generals de la unitat de Suport Institucional i Relacions Externes 59
Indicadors generals de les unitats funcionals de l'EPSEB 62
Indicadors generals del Servei de Biblioteca 69



Presentació

L'EPSEB (Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona) és una institució d'educació superior situada a Barcelona, Espanya, que ofereix cursos en enginyeria i tecnologia. El curs 2021-2022 s'ha caracteritzat pel retorn a la presencialitat i a la recuperació de la normalitat acadèmica.

La memòria del curs 2021-2022 de l'EPSEB és un document que recull les activitats i projectes desenvolupats per l'Escola durant aquest període. Aquesta memòria inclou informació sobre les iniciatives pedagògiques, les col·laboracions amb altres entitats, els esdeveniments esportius i culturals organitzats i altres activitats destacades. A través d'aquest document es vol reflectir el compromís de l'Escola per a millorar la qualitat de l'educació i oferir una formació completa i enriquidora a tot l'estudiantat. A les línies següents trobareu les principals actuacions en els àmbits clau de la nostra Escola. Fer memòria del curs 2021-2022 és retre comptes, però també és fer visible la capacitat de l'Escola com a actor fonamental en el món professional i social.

Ja portem tres cursos amb un pla d'estudis modificat al grau en Arquitectura Tècnica i Edificació. Ha estat un repte posar en marxa el treball per projectes, un compendi de diferents assignatures, que es denominen tallers. S'ha realitzat una reunió d'avaluació i resum d'activitats entre tots els tallers que componen els vuit quadrimestres de la titulació. Després de dos cursos de canvis continus, comencem l'estat estacionari. Som moltes i molts els qui pensem que estem en un moment clau i que les decisions estratègiques dels propers anys seran molt transcendents. Per tant, hem de meditar serenament sobre el nostre futur, teixir aliances fortes i duradores i ser coprotagonistes d'aquests canvis, posant el nostre coneixement i les nostres capacitats al servei d'una societat més pròspera, justa, integradora i sostenible. Tanmateix, en el futur, la digitalització, la intel·ligència artificial i l'aprenentatge automàtic tindran un paper cada vegada més important en el sector de l'educació. Es preveu que aquestes tecnologies permetran una millor planificació i disseny de les edificacions, una gestió més eficient de l'energia i dels recursos, així com una millor eficiència en la construcció i manteniment dels edificis.

La digitalització permetrà la creació de models digitals detallats i precisos de les edificacions, el que facilitarà la seva planificació, disseny i construcció. Això també permetrà l'ús de tecnologies de realitat virtual i augmentada per millorar la visualització i la comunicació de les idees. En general, es preveu que aquestes tecnologies ajudin a crear edificis més sostenibles, eficients i intel·ligents, que satisfacin les necessitats dels usuaris de manera més efectiva i que tinguin un menor impacte ambiental.

S'han realitzat les avaluacions corresponents per a l'acreditació per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya) del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació i el grau d'Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica. La valoració del Comitè d'Avaluació Externa va ser, en principi, positiva,

encara que van constatar la manca de professorat a temps complet, però l'informe definitiu està pendent d'arribar.

Hem acreditat el màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals (MUPRL). L'acreditació és un procés obligatori per a totes les titulacions universitàries que permet la millora continua d'aquestes degut al grau d'anàlisi que es demana. Aquest any havíem de verificar el nou màster universitari sobre *Real Estate*, però degut a circumstàncies alienes a l'equip de govern de l'Escola, no s'ha pogut realitzar i s'ha posposat un any.

En general l'Escola pateix una pèrdua continuada del seu professorat a temps complet similar al conjunt de la Universitat. De totes maneres l'Escola ha de buscar aliances per nodrir-se de nou professorat de qualitat i a temps complet. Per altre lloc, creiem que hem fet un gran esforç dedicant casi tots el nostres diners en millorar les aules i l'edifici per a l'estudiantat.

Pel que fa a la matriculació, durant el curs 2021-2022 hi hagut una bona acollida d'estudiantat de nou accés al grau en Arquitectura Tècnica i Edificació superant-se lleugerament la demanda de places al juny. També els quatre màsters que ofereix l'Escola han tingut una bona acollida, estant tots ells per sobre de la vintena d'estudiants. El grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica ha assolit l'oferta de places establerta. L'activitat de recerca a la Universitat es mesura en Punts per Activitats de Recerca (PAR). L'EPSEB, com a conjunt de professorat amb vinculació principal, ha disminuït la producció de recerca donada la continua pèrdua de professorat. Per altra banda, la internacionalització del nostre estudiantat, ha augmentat aquest any degut a la millora sanitària. 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 del nostre estudiantat en pràctiques. També des de l'Institut de Ciències de l'Educació s'han fet cursos d'aprenentatge en línia per al nostre professorat que han servit de suport per a l'adaptació en l'entorn de la docència virtual.

Voldria agrair a tot el personal de l'Escola l'esforç realitzat per arribar a bon port i per haver fet possible que l'Escola continuï essent un referent per a la societat.

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra

Directora de l'EPSEB

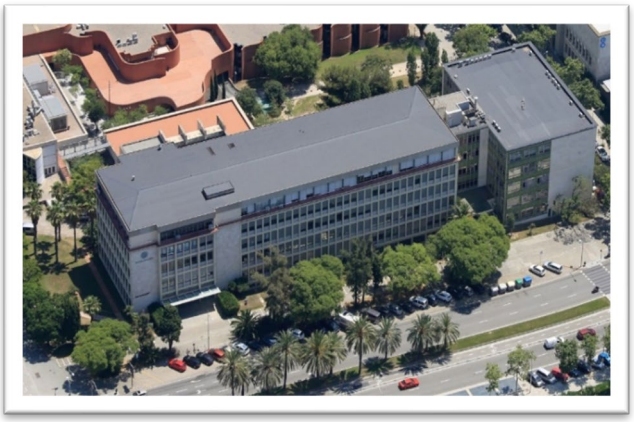


Qui som

L'Escola

Ubicació

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), a l'Avinguda Doctor Marañon, 44-50, 08028 Barcelona, i el seu telèfon de contacte és 934016300, i el correu electrònic és informacio.epseb@upc.edu. El seu web és https://epseb.upc.edu/



Òrgans de govern

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

Equip directiu

El director o directora 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 o directora, té funció directiva i de govern.

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora
Pedro Sarró García	Secretari acadèmic
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i de Qualitat
Blas Echebarria Domínguez	Subdirector cap d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació i d'Estudiantat
Rogelio López Bravo	Subdirector cap d'estudis del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica i del màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals
Laia Haurie Ibarra	Subdirectora d'Internacionalització i cap d'estudis de Màsters

Montserrat Bosch González	Subdirectora de Política Científica, Responsabilitat Social i Promoció
Susana Morente Gil	Cap de la Unitat Transversal de Gestió (UTG) de l'Àmbit d'Edificació de Barcelona

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: professorat, estudiantat, i personal d'administració i serveis.

Es reuneix en sessió ordinària, com a mínim, dues vegades cada curs acadèmic. Els membres són elegits per períodes de quatre anys, excepte els membres representants de l'estudiantat que es renovaran anualment. La composició de la Junta és la següent:

Membres nats

Equip directiu

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora
Pedro Sarró García	Secretari acadèmic
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i de Qualitat
Blas Echebarria Domínguez	Subdirector cap d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació i d'Estudiantat
Rogelio López Bravo	Subdirector cap d'estudis del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica i del màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals
Laia Haurie Ibarra	Subdirectora d'Internacionalització i cap d'estudis de Màsters
Montserrat Bosch González	Subdirectora de Política Científica, Responsabilitat Social i Promoció
Susana Morente Gil	Cap de la Unitat Transversal de Gestió (UTG) de l'Àmbit d'Edificació de Barcelona

Representació dels departaments i /o seccions departamentals

Felipe Buill Pozuelo (fins el 22/11/2021) Albert Prades Valls (des del 23/11/2021)	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental
Laureano Ramírez de la Piscina Millán	Departament de Física
M. Montserrat Bruguera Padró	Departament de Matemàtiques
Jordi Vilajosana Crusells	Departament d'Organització d'Empreses
Gustavo de Gispert Irigoyen	Departament de Representació Arquitectònica
Joan Ramon Rosell Amigó	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura
David Hernández Falagán	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació

Representació de l'estudiantat

Erika Viviana Bedoya Beltrán (fins el 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Delegat/da de l'estudiantat

Membres elegits *(eleccions Junta d'Escola 23-26/11/2021)*

Representació del personal docent i investigador PDI A + PDI B4

Fins el 25/11/2021	Des del 26/11/2021
Pedro Baringo Sabater	Jesús Abad Puente
Joaquim Capellà Llovera	Pedro Baringo Sabater
Amadeo Llopart Egea	Felipe Buill Pozuelo

Fins el 25/11/2021	Des del 26/11/2021
Carles Serrat Pie	Kàtia Gaspar i Fàbregas
Jordi Xiqués Triquell	Pere Mon Taillant
Vacant	M Amparo Núñez Andrés
Vacant	Judith Ramírez-Casas
	Carles Serrat Piè
	Jordi Xiqués Triquell

Representació de la resta de personal docent i investigador

Fins el 25/11/2021	Des del 26/11/2021
Manuel Agustiño Otero	Manuel Agustiño Otero
Sandra Anglada Gelada	Sandra Anglada Gelada
Enrique Anguera de Carlos	Maria Estela Diaz Mediavilla
Francisco Javier García Rodríguez	Francisco Javier García Rodríguez
Ricard Giro Sobrevias	Juan Antonio Torrents Arévalo
Albert Sánchez Riera	
Juan Antonio Torrents Arévalo	

Representació del personal d'administració i serveis

Fins el 25/11/2021	Des del 26/11/2021
Chantal Alastruey Martin	M. Carmen Asensio Castell
M. Carmen Asensio Castell	Alina Avellaneda López
Alina Avellaneda López	Carmen López Árboles
Silvia Torres Cobas	Silvia Torres Cobas

Representació de l'estudiantat per titulacions

Anthony Vega García (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Erika Viviana Bedoya Beltrán (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Germán Alcaraz Aguilar (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Albert Trallero Canela (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Sergio Medina Jiménez (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Alejandro Flores Garcia (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica
Erick Rodrigo Ordóñez Alfaro (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació
Vacant	Màster universitari en Gestió de l'Edificació
Vacant	Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals

Comissió Permanent

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, dues vegades a l'any. El seu mandat és el mateix que s'estableixi per a la Junta d'Escola i els seus membres electius es renoven una vegada es renoven els membres electius de la Junta.

Membres nats

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora, que actua com a presidenta
Pedro Sarró García	Secretari acadèmic, que actua com a secretari
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i de Qualitat
Susana Morente Gil	Cap de la UTG de l'Àmbit d'Edificació de Barcelona
Erika Viviana Bedoya Beltrán (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Delegat/da de l'estudiantat

Membres elegits *(nomenats a la Junta d'Escola del 15/12/2021)*

Felipe Buill Pozuelo	Personal Docent i Investigador - A
Laureano Ramírez de la Piscina Millán	Personal Docent i Investigador - A
Joan Ramon Rosell Amigó	Personal Docent i Investigador - A
Pedro Baringo Sabater	Personal Docent i Investigador - B
Francisco Javier García Rodríguez	Personal Docent i Investigador - B
Chantal Alastruey Martin (fins al 14/12/2021) Alina Avellaneda López (des del 15/12/2021)	Personal d'Administració i Serveis
Silvia Torres Cobas	Personal d'Administració i Serveis
Alejandro Flores Garcia (fins al 14/12/2021) Vacant (des del 15/12/2021)	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 d'entre els membres de la Junta. La durada del mandat és el mateix que s'estableix per a la Junta d'Escola i els seus membres electius es renoven una vegada es renoven els membres electius de la Junta.

Membres nats

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora, que actua com a presidenta
Pedró Sarró García	Secretari acadèmic, que actua com a secretari
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i de Qualitat
Blas Echebarria Domínguez	Subdirector cap d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació i d'Estudiantat
Rogelio López Bravo	Subdirector cap d'estudis del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica i del màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals
Laia Haurie Ibarra	Subdirectora d'Internacionalització i cap d'estudis de Màsters
Susana Morente Gil	Cap de la UTG de l'Àmbit d'Edificació de Barcelona
Erika Viviana Bedoya Beltrán (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Delegat/da de l'estudiantat

Membres elegits *(nomenats a la Junta d'Escola del 15/12/2021)*

Fins el 14/12/2021	Des del 15/12/2021
Personal Docent i Investigador - A	
M. Montserrat Bruguera Padró	Jesús Abad Puente
Joan Ramon Rosell Amigó	M. Montserrat Bruguera Padró
Maribel Rosselló Nicolau	M. Amparo Núñez Andrés
Personal Docent i Investigador - B	
Pedro Baringo Sabater	David Hernández Falagán
Francisco Javier García Rodríguez	Gustavo de Gispert Irigoyen
Juan Antonio Torrents Arévalo	Judith Ramírez Casas
Personal d'Administració i Serveis	
Alina Avellaneda López	Carmen López Árboles

Fins el 14/12/2021	Des del 15/12/2021
	Estudiantat
Germán Alcaraz Aguilar	Vacant
Sergio Medina Jiménez	Vacant

Comissió d'Avaluació

És l'òrgan encarregat de l'avaluació de l'activitat docent dels departaments i de la tasca docent del 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 i els seus membres electius es renoven una vegada es renoven els membres electius de la Junta.

Membres nats

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora, que actua com a presidenta
Pedro Sarró García	Secretari acadèmic, que actua com a secretari
Blas Echebarria Domínguez	Subdirector cap d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació i d'Estudiants
Rogelio López Bravo	Subdirector cap d'estudis del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica i del màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals
Laia Haurie Ibarra	Subdirectora d'Internacionalització i cap d'estudis de Màsters
Erika Viviana Bedoya Beltrán (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Delegat/da de l'estudiantat

Representants de cada departament o secció departamental amb representació a la Junta

Felipe Buill Pozuelo (fins al 22/11/2021) Albert Prades Valls (des del 23/11/2021)	Representant del departament de Enginyeria Civil i Ambiental
Laureano Ramírez de la Piscina Millán	Representant del departament de Física
M. Montserrat Bruguera Padró	Representant del departament de Matemàtiques
Jordi Vilajosana Crusells	Representant del departament d'Organització d'Empreses
Gustavo de Gispert Irigoyen	Representant del departament de Representació Arquitectònica
Joan Ramon Rosell Amigó	Representant del departament de Tecnologia de l'Arquitectura
David Hernández Falagán	Representant del departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació

Comissió de Qualitat

És l'òrgan que vetlla per la planificació, el seguiment i l'acompliment dels objectius i les estratègies d'actuació fitxats per l'equip directiu del centre, el pla Estratègic de l'Escola i de la Universitat i les exigències de l'ANECA en relació a la qualitat, així com establir i definir els recursos necessaris, i fer un seguiment de la implementació d'aquesta planificació

El seu objectiu és garantir la qualitat a totes les activitats que es duen a terme a l'EPSEB per part de la comunitat universitària quant a la docència, la recerca i l'aprenentatge i els serveis i les prestacions que ofereix el centre, així com satisfer les necessitats que es defineixin per complir amb aquesta qualitat.

Aquesta Comissió actuarà de forma lliure i independent, per tal d'assegurar la qualitat sense cap tipus de condicionament ni subordinació.

El seu mandat és el mateix que s'estableix per a la Junta del centre, i els seus membres electius es renoven una vegada es renoven els membres electius de la Junta.

Membres nats

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora, que fa la funció de presidenta
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i de Qualitat, que fa les funcions de secretari
Blas Echebarria Domínguez	Subdirector cap d'estudis del GATE i d'Estudiants
Rogelio López Bravo	Subdirector cap d'estudis del GEGG i del MUPRL
Laia Haurie Ibarra	Subdirectora d'Internacionalització i cap d'estudis de Màsters
Susana Morente Gil	Cap de la UTG de l'Àmbit d'Edificació de Barcelona
Erika Viviana Bedoya Beltrán (fins al 25/11/2021) Vacant (des del 26/11/2021)	Delegada de l'estudiantat

Membres elegits

M. Amparo Nuñez Andrés	PDI (departament d'Enginyeria Civil i Ambiental)
Laureano Ramírez de la Piscina Millán (des del 15/12/2021)	PDI (departament de Física)
M. Montserrat Bruguera Padró (des del 15/12/2021)	PDI (departament de Matemàtiques)
Jordi Vilajosana Crusells (fins al 14/12/2021) Sandra Anglada Gelada (des del 15/12/2021)	PDI (departament d'Organització d'Empreses)
Jordi Xiqués Triquell (fins al 14/12/2021) Pere Mon Taillant (des del 15/12/2021)	PDI (departament de Representació Arquitectònica)
Judith Ramírez Casas (fins al 14/12/2021) Kàtia Gaspar Fàbregas (des del 15/12/2021)	PDI (departament de Tecnologia de l'Arquitectura)
Ramon Graus Rovira (fins al 14/12/2021) David Hernández Falagán (des del 15/12/2021)	PDI (departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació)
M. Carmen Asensio Castell (fins al 22/02/2022)	PAS (cap de l'Àrea de Suport Institucional i Relacions Externes)
Carme López Árboles (fins al 22/02/2022)	PAS (cap de l'Àrea de Planificació i Gestió d'Estudis de Grau i Màster)

Persones convidades *(segons Reglament aprovat per Consell de Govern el 22/02/2022)*

M. Carmen Asensio Castell (des del 23/02/2022)	PAS (cap de l'Àrea de Suport Institucional i Relacions Externes)
Carme López Árboles (des del 23/02/2022)	PAS (cap de l'Àrea de Planificació i Gestió d'Estudis de Grau i Màster)

Altres òrgans col·legiats

Comissió de Millora dels Projectes d'Equipaments Docents

Membres nats

Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora, que fa la funció de presidenta
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i de Qualitat, que fa les funcions de secretari
Laia Haurie Ibarra	Subdirectora d'Internacionalització i cap d'estudis de Màsters

Membres elegits

Antoni Guillamon Grabolosa	PDI (departament de Matemàtiques)
Ana M Lacasta Palacio	PDI (departament de Tecnologia de l'Arquitectura)
Convidada	
Susana Morente Gil	Cap de la UTG de l'Àmbit d'Edificació de Barcelona

Comitè d'Avaluació Interna per a l'acreditació del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica, del màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació i del màster universitari en Gestió de l'Edificació

Nom i cognoms	Càrrec	Col·lectiu
Inmaculada Rodríguez Cantalapiedra	Directora	PDI
Pedro Sarró García	Secretari acadèmic	PDI
Juan José Rodríguez Jordana	Subdirector Acadèmic i de Qualitat	PDI
Blas Echebarria Domínguez	Subdirector cap d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació i d'Estudiantat	PDI
Rogelio López Bravo	Subdirector cap d'estudis del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica i del màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals	PDI
Laia Haurie Ibarra	Subdirectora d'Internacionalització i cap d'estudis de Màsters	PDI
Montserrat Bosch González	Subdirectora de Política Científica, Responsabilitat Social i Promoció	PDI
M. Amparo Nuñez Andrés	Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental	PDI
Carlota E. Auguet Sangrà	Departament de Física	PDI
Esteban M. Lafuente González	Departament d'Organització d'Empreses	PDI
Jordi Xiqués Triquell	Departament de Representació Arquitectònica	PDI
Kàtia Gaspar Fàbregas	Departament de Tecnologia de l'Arquitectura	PDI
Ramon Graus Rovira	Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	PDI
Susana Morente Gil	Cap de la Unitat Tècnica de Gestió de l'Àmbit d'Edificació de Barcelona	PAS
Carme López Árboles	Cap de l'Àrea de Planificació i Gestió Estudis Grau i Màster	PAS
Esther Cantos Borràs	Àrea de Suport Institucional i Relacions Externes	PAS
Erika Viviana Bedoya Beltrán	Delegada dels estudiants i les estudiants	Estudiant

Departaments amb docència a l'EPSEB

Enginyeria Civil i Ambiental	Web Tel.: 93 405 40 78// a/e: usdi.camins@upc.edu Director: Xavier Sánchez Vila Secretària: Sonia Fernández Méndez Cap de la secció a l'EPSEB: Felipe Buill Pozuelo (fins al 22/11/2021) / Albert Prades Valls (des del 23/11/2021)
Engiyeria de Projectes i de la Construcció	Web Tel.: 93 401 74 66 // a/e: director.epc@upc.edu Director: Miquel Casals Casanova Secretari: Víctor López Grimau
Enginyeria Electrònica	Web Tel.: 93 401 77 19 // a/e: eel.usd.utgcntic@upc.edu Director: Jordi Salazar Soler Secretari: Jordi Cosp Vilella
Física	Web Tel.: 93 40 1 74 86 // a/e: director.fis@upc.edu Director: Jordi Boronat Medico Secretària: Clara Prats Soler (fins el 30/9/2021) / Marta Alarcón Jordan (des de l'1/10/2021) Cap de la secció a l'EPSEB: Laureano Ramírez de la Piscina Millán
Màquines i Motors Tèrmics	Web Tel.: 93 739 81 08 // a/e: administracio@mmt.upc.edu Director: Rafael Ruiz Mansilla Secretari: Manel Quera Miró
Matemàtiques	Web Tel.: 93 401 77 14// a/e: administracio.mat@upc.edu Director: Mercè Ollé Torner Secretari: Josep M. Cors Iglesias Cap de la secció a l'EPSEB: M. Montserrat Bruguera Padró
Organització d'Empreses	Web Tel.: 93 401 60 47 // a/e: oe.asdi.utgaeib@upc.edu Director: Rafael Pastor Moreno Secretaria: Eva Gallardo Gallardo (fins el 28/04/2022) / Josep Maria Sallán Leyes (en funcions des de 29/04/2022) Cap de la secció a l'EPSEB: Jordi Vilajosana Crusells
Representació Arquitectònica	Web Tel.: 93 401 63 84 // a/e: director.ega1@upc.edu Director: Lluís Giménez Mateu Secretari: Jordi Xiqués Triquell Cap de la secció a l'EPSEB: Gustavo de Gispert Irigoyen
Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria	Web Tel.: 93 4017793 // a/e: rmee.asdi.utgaeib@upc.edu Director: Xavier Ayneto Gubert Secretari: Juan Velázquez Ameijide

Tecnologia de l'Arquitectura	**Web** Tel.: 93 401 63 87 // a/e: administracio.ta@upc.edu Directora: Maria Pilar Garcia Almirall Secretàriai: Còssima Cornadó Bardon Cap de la secció a l'EPSEB: Joan Ramon Rosell Amigó
Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació	**Web** Tel.: 93 401 64 20 // a/e: direccio.thatc@upc.edu Director: Pedro Azara Nicolás Secretari: Ramon Graus i Rovira Cap de la secció a l'EPSEB: David Hernández Falagán
Urbanisme i Ordenació del Territori	**Web** Tel.: 934016402 // a/e: marta.sogas@upc.edu Director: Carles Crosas Armengol Secretària: Inés Aquilué Junyent
Departaments de la Universitat de Barcelona	
Psicologia Social i Psicologia Quantitativa	**Web** A/e: dp.psicologia.social.quantitativa@ub.edu Directora: Núria Codina Mata Secretari: David Leiva Ureña
Departaments de la Universitat Pompeu Fabra	
Medicina i Ciències de la Vida	**Web** A/e: uca.salut@upf.edu Director: Jordi García Ojalvo Secretari: Robert Castelo Valdueza
Dret	**Web** A/e: dret@upf.edu Director: Angel Jose Rodrigo Hernandez
Economia i Empresa	**Web** A/e: dee@upf.edu Director: Daniel Serra

Professorat de l'Escola

Llistat de professorat que ha impartit docència a l'Escola durant el curs acadèmic 2021-2022:

Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

Buill Pozuelo, Felipe
Gili Ripoll, Jose Antonio
González González, Juan Carlos
Gracia Gómez, Carlos
López Bravo, Rogelio
Magrinya Torner, Francesc
Marco Figuera, Ramiro
Mercadé Aloy, Josep
Miró Recasens, Jose Rodrigo
Moya Sánchez, Jose
Muñoz Capilla, Francisco Javier
Núñez Andrés, M. Amparo
Prades Valls, Albert
Puig Polo, Càrol
Roca Bosch, Elisabet
Rubio Cerdà, Maria Amparo
Ruiz Carulla, Roger
Sanz Conde, M. Mercedes
Taberna Torres, Merce
Tre Garcáa, Francisco Javier

Departament d'Enginyeria de Projectes i de la Construcció

Amorós Gabarrón, Francesc
Dolcet Butsems, David
Forcada Matheu, Nuria
Gangolells Solanellas, Marta
Guerrero Pérez, Adrian
Judez Muñoz, Pedro
Macarulla Martí, Marcel
Sedo Beneyto, Elena
Simó Josa, Jordi
Torra Guarch, Oriol

Departament d'Enginyeria Electrònica

Bordonau Farrerons, Josep

Departament de Física

Alonso Muñoz, Sergio
Álvarez Chaia, Julian
Alvarez Lacalle, Enric
Auguet Sangrá, Carlota E.
Berigüete Alcántara, Fanny Esther
Blanch Llosa, Estefania
Carrillo Parramon, Oliver
Echebarria Domínguez, Blas
Falqués Serra, Albert
Gutiérrez Antuñano, Miguel Angel
Lorente Espín, Oscar
Marquès Truyol, Francisco
Martí Muñoz, Jordi
Moreno Chamarro, Eduardo
Perea Ibáñez, Maria Luisa
Ramírez de La Piscina Millán, Laureano
Rodríguez Cantalapiedra, Inmaculada
Tauste Campo, Adrián Francisco
Vásquez Paredes, Rodrigo

Departament de Màquines i Motors Tèrmics

Ribé Torijano, Oscar
Ruiz Mansilla, Rafael

Departament de Matemàtiques

Andreu Barrieras, Miguel Angel
Aroca Farrerons, Josep Maria
Bruguera Padró, Maria Montserrat
Guillamon Grabolosa, Antoni
Mir Garcia, Pau
Pantazi, Chara
Rivas Guijarro, Xavier
Rodríguez Jordana, Juan José
Serrat Piè, Carles
Soler Sagarra, Joaquim
Tuset Serra, Lluís

Departament d'Organització d'Empreses

Abad Puente, Jesús
Almécija Casanova, Ana Belén
Anglada Gelada, Sandra
Balboa García, Felix
Ballester Casanella, Blanca
Baringo Sabater, Pedro

Cabrera Guardiola, Alberto
Calatayud Martínez, Raquel Maria
Conesa Pages, Alfons
Díaz Mediavilla, Maria Estela
Galera Rodrigo, Asun
Giró Sobrevias, Ricard
Gómez Xaudiera, Laia
Guixà Mora, Jaume
Jiménez Rodríguez, Veronica
Lafuente González, Esteban
Larrubia García, Yolanda
Llinàs Audet, Josep
Llopart Egea, Amadeo
Llorens García, Ariadna
Llovera Ciriza, Miguel
Martos Cabrera, Oscar
Nebrera Gonzalez, Montserrat
Nieto Checa, Estrella Maria
Piqué Hernández, Josep
Piqué Hernández, Juan Carlos
Recasens Alsina, Marta
Recasens Alsina, Raquel
Rodríguez Mondelo, Pedro Manuel
Roig Hernando, Jaume
Saez Lozano, Miguel Angel
Salas Ollé, Carles
Sallan Leyes, Jose Maria
Sánchez Ferradal, Paula
Soriano Llobera, Juan Manuel
Talavera Pedrol, Nuria
Terrones Marin, Josep
Torrents Arevalo, Juan Antonio
Valdivia González, Fernando Carlos De
Vidal Vela, Jose Antonio
Vilajosana Crusells, Jordi
Viscarri Colomer, Jesús
You Chen, Xialei

Departament de Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria

Marimon Carvajal, Frederic

Departament de Representació Arquitectònica

Besne Yanguas, Alia
Esquinas Dessy, Jesús
Falgueras Bosch, Jordi
Farinos Perez, Guillermo Jose
García Rodríguez, Francisco Javier
Gispert Irigoyen, Gustavo De
Gordillo Bel, Didac
Marín Navarro, Albert
Mon Taillant, Pedro
Núñez Veciana, Noemi
Pérez Barroso, Alberto
Puig Costa, Janina
Sarró García, Pedro
Valverde Bros, Manuel
Xiqués Triquell, Jordi

Departament de Tecnologia de l'Arquitectura

Agustiño Otero, Manuel
Alfaro Garrido, Licinio Jose
Anguera De Carlos, Enrique
Avellaneda López, Alina
Barnadas Ribas, Mireia
Batlle Beltrán, Marta
Blasco Miguel, Jorge
Bosch González, Montserrat
Bosch Prat, Mireia
Capellà Llovera, Joaquim
Coloma Picó, Eloi
Corominas Gonzàlez, Andreu
Crespiera Olle, Roma
Falguera Valverde, Javier
Fernandez Garcia-Escudero, Luis
Gaspar Fàbregas, Kàtia
Gibert Armengol, Vicenç
Giraldo Forero, Maria del Pilar
Gómez Soberón, Jose Manuel
Gómez Val, Ricardo
González Sánchez, Belen
Haurie Ibarra, Laia
Hernanz Hernanz, Justo
Hormías Laperal, Emilio
Lacasta Palacio, Ana Maria
Leiva Navarro, Joan
López Almansa, Francisco
Lorente Monleón, Sandokan
Marín Gordi, Oriol
Navarro Ezquerra, Antonia
Olona Casas, Joan
Palmero, Maria Fabiana
Palumbo Fernández, Mariana
París Viviana, Oriol
Pascual Mo, Jordi
Pavón García, Susana
Pérez Lamas, Carlos
Pidemunt Molí, Antoni
Ramírez Casas, Judith
Roig Segura, Victor

Rosell Amigó, Joan Ramon
Royano García, Veronica
Ruiz Gandullo, Javier
Ruiz Merida, Francisco
Sanabra Loewe, Marc
Segués Aguasca, Edgar
Taltavull Fedelich, Antonio
Vilanova Gabarró, Jose

Departament de Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació

Graus Rovira, Ramon
Hernández Falagán, David
Navarro González, Ruben
Navas Ferrer, Teresa
Reboredo Raposo, Antonio
Rosselló Nicolau, Maribel
Sanmartí Martínez, Claudia

Departament d'Urbanisme i Ordenació del Territori

Mayorga Cárdenas, Miguel Yury

Universitat de Barcelona

Departament de Psicologia Social i Psicologia Quantitativa

Alcalde Alcalde, Miguel
Alonso Piera, Irene
Dalmau Pons, Inés
Torres Pérez, Álvaro

Universitat Pompeu Fabra

Departament de Medicina i Ciències de la Vida

Alba Hidalgo, Miguel Ángel
Bercero Antiller, Cristina
Castillo López, Cèsar
García Benavides, Fernando
Ramada Rodilla, Josep Maria
Rojas Royo, Albert Xavier
Sancho Gómez de Travesedo, Consuelo
Silva Peñaherrera, Giovanny Michael
Utzet Sadurní, Mireia

Departament de Dret

Luque Parra, Manuel

Categories del PDI

El professorat que imparteix docència a l'EPSEB, distribuït per categories, és el següent:

Categoria	Dones	Homes	Total
Agregat/da	6	10	16
Associat/da Laboral	34	79	113
Catedràtic/a contractat/da	0	1	1
Catedràtic/a d'escola universitària	0	1	1
Catedràtic/a d'universitat	2	6	8
Col·laborador/a doctor/a	2	5	7
Col·laborador/a no doctor/a	2	2	4
Lector/a	3	5	8
Titular d'escola universitària	3	8	11
Titular d'universitat	4	11	15
Altres	2	2	4
TOTAL	**58**	**130**	**188**

A l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, pel que fa a la perspectiva de gènere del professorat que va impartir docència a l'Escola, durant el curs acadèmic 2021-2022 el 30,85 % era dona i el 69,15 % home.

Personal d'administració i serveis

Unitat Transversal de Gestió de l'Àmbit d'Edificació de Barcelona

Cap de la Unitat Transversal de Gestió

Cap dels Serveis de Gestió i Suport	Susana Morente Gil

Planificació i Gestió d'Estudis de Grau i Màster

Cap de l'àrea	Carmen López Árboles
Equip de col·laboradores i col·laboradors	Eugènia Argerich Sabaté
	Sílvia Deopazo Iglesias (fins el 31/3/2022)
	Olga Elías Martí
	Marta Farré Nicolau
	Ana Juan Hernández
	Joan Ramon Quintana Puigbó (des del 28/3/2022)
	Elena Isabel Rivero Pacheco

Recursos i Serveis i Suport a la Gestió de la Recerca i Transferència de Resultats

Cap de l'àrea	Vacant (fins al 14/9/2021) Amalia Guirola Carballar (des del 15/9/2021)
Equip de col·laboradores i col·laboradors	Ignasi Andujar Flores
	Maria Ferrés Redondo
	Lourdes Puerta Sánchez (des de l'1/12/2021)
	Maria Antònia Simó Mas

Consergeria

Responsable dels Serveis de Recepció	Laura Esther Casugas Huergo
Equip de col·laboradores i col·laboradors	Alicia Correa Cano
	Rosa Maria Feijoo Carballada (des del 10/3/2022)
	Saray Zoyo Jiménez (fins el 9/3/2022)
	Eduardo Conde (empresa INTEGRA) (des del 18/10/2021)

Suport Institucional i Relacions Externes

Cap de l'àrea	M. Carmen Asensio Castell
Equip de col·laboradores	Chantal Alastruey Martin
	Sònia Betalú Ramírez
	Esther Cantos Borràs
	M. Antonia Gómez Zueco

Serveis Informàtics

Cap de l'àrea	Sílvia Torres Cobas
Equip de col·laboradores i col·laboradors	Jordi Gallifa Calatayud
	Cristina Morales Esteban
	Fermín Isidro Santín López (fins el 31/05/2022) Vacant (des de 01/06/2022)
	Jordi Solé Esteve

Centre d'Edificació

Tècnica	Verónica Royano Garcia

Laboratori del Foc

Tècnica	Alina Avellaneda López

Laboratori de Materials i Control de Qualitat

Tècnics	Antònia Navarro Ezquerra (fins al 31/01/2022)
	Vacant (des de 01/02/2022 fins el 31/08/2022)
	Marc Tous Coll

Pel que fa a la perspectiva de gènere del personal de la UTG en l'Àmbit de l'Edificació durant el curs acadèmica 2021-2022 el 78,8 % era dona i el 21,2 % home.

Altres serveis

Biblioteca

Cap de la biblioteca	Remei García Martínez
Bibliotecàries / bibliotecaris	Cristina Díez Fernández
	Rosalia Ordóñez Navas
	Carlota Serrano García
	Alejandro Yoldi Ballarín

Manteniment

Cap de manteniment i obres del Servei d'infraestructures	Daniel Piquer Aybar
Encarregat de manteniment	Javier Jiménez Diaz



Amb què ho fem

Totes les unitats, serveis, delegació d'estudiantat i associacions

Unitats especialitzades

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 han definit les unitats següents:

Planificació i Gestió d'Estudis de Grau i de 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 tràmits
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

Recursos i Serveis i Suport a la Gestió de la Recerca i Transferència de Resultats

Responsable dels processos de gestió econòmica i pressupostària; de comandes i estocs de material; seguiment de la satisfacció de serveis, així com dels convenis de cooperació educativa que l'estudiantat signa 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
Reclamació de morositat
Elaboració dels expedients de contractació administrativa
Tramitació de les beques d'aprenentatge
Tramitació dels Convenis de Cooperació Educativa
Gestió de la Borsa de pràctiques 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 de la correspondència
Gestió d'espais, logística i equipament d'instal·lacions

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.

Processos:
Recepció a l'Escola
Correu i paqueteria
Gestió i cura dels espais comuns
Gestió de les claus de l'edifici
Gestió d'accessos i alarmes de seguretat de l'edifici
Suport als actes institucionals i celebració de congressos, fòrums, etc.
Suport a la docència
Gestió de les aules docents i informàtiques, seminaris i laboratoris
Gestió dels residus informàtics
Gestió del magatzematge i distribució del mobiliari
Gestió de destrucció de documentació
Objectes perduts

Funcions:
Atenció personalitzada a tots els usuaris i les usuàries, tant de manera presencial com telefònica
Serveis de missatgeria, correus i material de propaganda
Servei de control d'accessos, claus i càmeres
Servei de control de material, aparells i espais
Realitzar el seguiment i control de les normatives de seguretat de l'edifici
Coordinar el personal de vigilància i seguretat extern
Recollir i resoldre les incidències de neteja, venda automàtica, etc.
Mantenir actualitzada la informació dels taulells d'anuncis
Servei de control d'alarmes, de la gestió de la megafonia en cas d'incidents i control d'incidències amb els ascensors
Obrir i preparar les sales institucionals abans dels esdeveniments
Donar suport bàsic de les instal·lacions durant els actes
Resoldre les incidències dels equipaments de les aules
Obrir i tanca les aules segons la planificació acadèmica diària i supervisar l'estat general de les aules
Fer la relació del material informàtic que s'ha de donar de baixa i coordinar el seu trasllat al punt de retirada
Distribuir el mobiliari segons peticions i coordinar la retirada de mobles vells i en desús
Coordinar amb l'empresa encarregada de la destrucció la recollida de la documentació per a la seva retirada i facilitar la destructora local, a demanda
Recollir tots els objectes perduts a l'edifici i identificar els seus propietaris

Es pot consultar la llista completa de processos i funcions del Servei de Consergeria a través d'aquest enllaç.

Suport Institucional i Relacions Externes

Responsable dels processos de suport als òrgans de govern unipersonals i col·legiats de l'Escola, així com dels processos relacionats amb els agents socials que afavoreixen l'aprenentatge i complementen la formació integral dels futurs titulats i titulades. També és responsable de la promoció dels estudis que s'imparteixen a l'Escola, de la gestió de les activitats d'extensió universitària i l'Orientació Professional i de la comunicació interna i externa, i de la gestió, creació de continguts i edició del web del centre, així com de les xarxes socials institucionals de l'Escola.

A més, també és responsable dels processos vinculats a la qualitat, com ara el Sistema de Garantia Interna de la Qualitat del centre, l'informe d'acreditació i l'informe de seguiment del centre, així com de la recollida i generació dels indicadors associats i la seva gestió documental, i també dels processos i dels plans associats vinculats al Sistema de Garantia Interna de la Qualitat del centre.

Per últim, també és responsable de la recollida de totes les dades englobades en l'edició de la memòria de l'Escola.

Processos:
Internacionalització
Planificació estratègica
Qualitat
Promoció i comunicació
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 a la direcció i als òrgans de govern de l'Escola
Suport en la planificació estratègica de l'Escola
Comunicació institucional i projecció exterior
Relacions externes i aliances estratègiques
Promoció institucional i dels estudis
Assessorament en la presa de decisions
Orientació, acollida, inserció laboral i fidelització de l'estudiantat
Actes acadèmics i institucionals
Suport en el Sistema de Garantia Interna de la Qualitat (SGIQ) de l'Escola
Suport en el control i seguiment dels plans associats al SGIQ
Suport en el procés d'acreditació de titulacions
Suport en l'informe de seguiment del centre
Edició de la memòria de l'Escola
Gestió, creació de continguts i edició del web de l'Escola
Gestió, creació de continguts i edició de les xarxes socials institucionals

Serveis de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC)

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

Processos:
Serveis TIC a la docència i a l'aprenentatge
Serveis TIC a la recerca
Serveis TIC per a la gestió universitària
Serveis Multimèdia i Audiovisuals
Serveis a l'usuari
Infraestructures i equipaments
Estratègia i planificació
Funcions:
Administrar, configurar i donar suport a les aules informàtiques i docents
Configurar, gestionar i mantenir l'entorn de treball (programari i maquinari, gestió d'usuaris i permisos, impressores i perifèrics, connexió a la xarxa, etc.)
Administrar, configurar i donar suport a laboratoris i tallers
Desenvolupar, mantenir, integrar i donar suport als Sistemes d'Informació
Instal·lació, configuració i manteniment del programari i dels equips del PDI, PAS i estudiantat
Desenvolupar, mantenir, integrar i donar suport a sistemes de comunicació i difusió: web, pantalles informatives, llistes de distribució, adreces genèriques i institucionals, etc.
Processar informació per a la presa de decisions
Configurar, gestionar i donar suport a espais multimèdia (aules, sales de presentacions i difusió)
Suport a la realització d'actes acadèmics, institucionals i de promoció
Administrar i configurar repositoris de fitxers (personals i col·laboratius) i impressió en xarxa
Participar en la definició de nous projectes, productes, serveis i solucions TIC
Programar les inversions i recursos TIC
Administrar, configurar i mantenir infraestructures de servidors físics i virtuals, sistemes, bases de dades, aplicacions i altres infraestructures pròpies del CPD
Administrar, configurar i mantenir la xarxa de comunicacions de veu i dades
Gestionar la seguretat TIC dels sistemes i les dades
Assessorar en l'aplicació de normatives TIC

Suport als laboratoris

L'objectiu del servei de suport als laboratoris de l'EPSEB és donar suport a l'activitat docent i de recerca en l'àmbit dels laboratoris.

Laboratori del Foc

Funcions:
Serveis tècnics de suport a la docència (preparació de materials i suport en la realització de les pràctiques)
Serveis tècnics de suport a la recerca i transferència resultats recerca (assaigs, anàlisis, mesures, prospeccions, realització de prototips, treballs de camp, etc.)
Informes tècnics sobre noves tecnologies, productes i/o equips
Instal·lació, configuració i manteniment material de laboratori
Assessorament adquisicions material laboratori
Atenció als usuaris del laboratori
Aplicació normativa tractament i gestió residus
Aplicació normativa de prevenció de riscos laborals
Tasques de suport a les activitats de promoció de l'Escola

Laboratori de Materials i Control de Qualitat

Funcions:
Serveis tècnics de suport a la docència, consistent en: preparació de materials i eines d'assaig per al suport en la realització de les pràctiques i dels treballs de fi de grau, de màster i de tesis doctorals amb component experimental)
Assessorament tècnic i pràctic en assaigs i proves de diversa índole, a professorat i a personal investigador de l'EPSEB
Serveis tècnics de suport a la recerca i transferència de resultats de la recerca (assaigs, anàlisis, mesures, prospeccions, disseny i realització de prototips d'assaigs, treballs de camp, etc.)
Informes tècnics sobre noves tecnologies, productes o equipaments
Instal·lació, configuració i manteniment del material inventariable del laboratori. Vetllar pel bon ús del material fungible del laboratori
Assessorament en les adquisicions de material i equipament per al laboratori. Custodia dels aparells i maquinària del laboratori i actualització de l'inventari.
Coneixement i aplicació de la normativa de tractament i gestió de residus. Formació contínua en aquests aspectes
Formació, incorporació i desenvolupament de protocols de procediment i tasques per a l'adequació del laboratori a paràmetres mediambientals
Aplicació de la normativa de prevenció de riscos laborals. Difusió de la normativa als usuaris del laboratori

Centre d'Edificació

Funcions:
Serveis tècnics de suport a la docència (preparació de materials i suport en la realització de les pràctiques)
Serveis tècnics de suport a la recerca i transferència resultats recerca (inspeccions, assaigs i anàlisis relacionats amb processos de conservació i manteniment d'obra existent i/o projectes relacionats amb l'àmbit de l'edificació).
Instal·lació, configuració i manteniment del material del laboratori
Assessorament adquisicions material laboratori
Atenció als usuaris del laboratori interns i externs
Aplicació normativa de prevenció de riscos laborals

Unitats funcionals

Llistat de les unitats funcionals de l'Escola:

Unitat Funcional	Responsable	Activitat
Architectural Representation Center	Isidro Navarro Delgado	**R-T**
Centre d'Edificació	Vicenç Gibert Armengol	**D1-D2-R-T**
Centre d'Estadística i Matemàtica Aplicada a l'Edificació	Carles Serrat i Piè	**D2-R-T**
Centre de Geometria i Sistemes Dinàmics	Eva Miranda Galceran	**D2-R-T**
Laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic	Ana Maria Lacasta Palacio	**D1-D2-R-T**
Laboratori de Física	Carlota E. Auguet Sangrà	**D1**
Laboratori del Foc	Laia Haurie Ibarra	**D1-D2-R-T**
Laboratori d'Instal·lacions*	Núria Forcada Matheu	
Laboratori de Materials i Control de Qualitat	Judit Ramírez Casas	**D1-D2-R-T**
Laboratori d'Ergonomia, Biomecànica i Prevenció	Jaume Guixà Mora	**D1-D2**
Observatory of Entrepreneurship and Happiness	Jordi Vilajosana Crusells	**D2-R**
Taller de Cartografia i Teledetecció	Albert Prades Valls	**R**
Taller de Fotogrametria	Felipe Buill Pozuelo	**D1-D2-R**
Taller d'Instruments Topogràfics	Amparo Rubio Cerdà (des de 01/09/2021 fins el 31/08/2022)	**D1-T**
Taller de Patrimoni, Ciutat i Territori	Maribel Rosselló Nicolau	**D2-R**

* Malauradament el Laboratori d'Instal·lacions no ha pogut donar resposta a la demanda d'informació per a aquesta Memòria.

L'activitat que desenvolupen els centres, els laboratoris i els 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 de fi de grau i treballs de fi de màster de tipus experimental que requereixen 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.

Serveis externs

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.

Processos:	
	Gestió del pressupost assignat; gestió de l'equip de persones; participació i execució del pla estratègic; avaluació de la millora i de la satisfacció de l'usuari.
	Gestió dels espais i equipaments; gestió dels serveis bibliotecaris; sistemes d'informació; gestió de les col·leccions.
	Gestió de la difusió de la producció científica de la UPC; difusió de la documentació científica; accés obert de la UPC; suport a l'avaluació i l'acreditació ; visibilitat-impacte i posicionament.
Funcions:	
	Aconseguir que l'estudiantat aprengui hàbits de lectura, estudi i treball en grup.
	Aconseguir que els nostres investigadors trobin i gestionin la informació científica de qualitat.

Servei d'esmorzars i dinars

Aquest servei està ubicat a la 4a planta de l'Escola. Gestionat per l'empresa Tento, obre de mitjans de setembre a juny, de 8 a 15 hores, i ofereix a la comunitat servei d'esmorzar i de dinar.

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.

Serveis de neteja i vigilància

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.

Punts de reciclatge

Durant el mes de juliol de 2019 es va implantar a l'Escola un nou model de recollida selectiva. Aquest nou model neix l'any 2016 quan el Consell de Govern de la UPC va aprovar l'Estratègia UPC Recircula, amb la missió d'augmentar l'eficiència en l'ús dels recursos públics, avançar en la responsabilitat social de la universitat i contribuir al rol educatiu i de recerca des d'un enfocament pràctic de la sostenibilitat en els campus.

Una de les línies estratègiques és la **Millora de la recollida selectiva i compostatge.** Optimitzar la recollida selectiva de residus i implantar la recollida i compostatge de la matèria orgànica en els campus o en el seu entorn.

El canvi més visible és la creació dels **Punts UPC Recircula**, punts de recollida selectiva d'ús col·lectiu on es podran dipositar els residus de paper i cartró, envasos, rebuig, i fracció orgànica. A l'Escola hi haurà un total de **35 Punts UPC Recircula**, distribuïts entre espais comuns i espais de treball, amb contenidors d'envasos, de fracció orgànica, de paper i de rebuig. Tots els contenidors disposen d'informació per separar correctament els residus i resoldre els dubtes més habituals.

Punts COVID-19

Arran de la pandèmia per la COVID-19 s'ha instal·lat a l'entrada de l'edifici, a totes les aules docents i al costat dels punts de reciclatge un dispensador de gel hidroalcohòlic així com un contenidor blanc especial on dipositar els guants, mascaretes, mocadors i paper d'eixugar les mans o que hagin netejat superfícies

potencialment contaminades. A més, als lavabos de totes les plantes també s'han instal·lat aquests contenidors especials per tal de facilitar, amb aquesta àmplia distribució, una millor separació i un millor reciclatge d'aquest tipus de residus.

Fonts d'aigua a l'Escola

Durant els dos primers anys de pandèmia per la COVID-19 es va limitar l'ús de les fonts publiques repartides per l'Escola, per evitar possibles contagis. Al mes de març de 2022, coincidint amb el 'Dia mundial de l'aigua' es va començar la campanya 'Torna a la font' amb l'objectiu de promoure de nou el consum d'aigua a les fonts i reduir els residus d'envasos de plàstic d'un sol ús.

S'han higienitzat totes les fonts existents a l'Escola i s'han afegit unes noves aixetes que faran més fàcil el gest d'omplir l'ampolla. Actualment es pot trobar una font a cada una de les plantes de l'edifici ja que durant el 2022 s'han instal·lat ja la de la planta 4 i la de la planta 0. La font de la planta 0 consta, a més a més de l'aixeta per omplir ampolles, d'una pica més baixa per facilitar-ne l'accés a les persones amb cadira de rodes o mobilitat reduïda. Aquesta pica s'activa amb un sensor presencial que hi ha al davant.

Gestió dels residus generats de paper per a la seva destrucció i posterior reciclatge

En el marc del pla de millora de la gestió de residus de la nostra Escola, durant el curs acadèmic 2018-2019 es va signar un conveni amb l'empresa TABUENCA, S.L. per a la **retirada, transport i gestió dels residus generats de paper per a la seva destrucció i posterior reciclatge,** evitant així el mal us de tercers segons els nivells de seguretat establerts per la norma DIN 32757-1 i la Llei 15/1999 de Protecció de dades, i s'han instal·lat dos contenidors de 70x100x170 a la planta baixa de l'Escola. El centre tindrà el certificat de destrucció de paper i correcta gestió de cada recollida.

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 copiadores Canon, i poden imprimir i fotocopiar en blanc i negre o color, i en mida 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 Gestió de la Recerca i Transferència de Resultats (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 a 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.

Delegació d'Estudiants

La Delegació d'Estudiants és l'òrgan de coordinació dels representants de l'estudiantat de grau i màster universitari dins l'àmbit del centre docent.

Formen part de la Delegació d'Estudiants (art. 38 del Reglament d'organització i funcionament del centre):

- **a)** Els estudiants i les estudiants de la Junta del centre docent.
- **b)** Els membres del Claustre Universitari en representació dels estudiants i les estudiants del centre docent.
- **c)** Els membres dels consells de departaments que són estudiants del centre docent.
- **d)** Els estudiants i les estudiants representants del curs, assignatura i grup, si s'escau, que s'elegeixen anualment.

Activitats realitzades:

Donat que a les eleccions a Junta d'Escola convocades l'1 d'octubre de 2021 no es va presentar cap candidatura dins el termini per part de l'estudiantat, i tampoc hi havia representants en altres òrgans de govern de la Universitat, la Delegació no ha tingut representants durant la major part del curs 2021-2022 i, per tant, no han organitzat activitats.

Associacions d'estudiants

ATSF - Arquitectura Tècnica Sense Fronteres

Arquitectura Tècnica Sense Fronteres és una ONG d'ajuda i cooperació al desenvolupament que centra el seu treball en l'aportació de coneixements tècnics en l'àmbit de l'edificació, per al disseny de solucions habitacionals (habitatges) i infraestructures bàsiques de la nostra societat (hospitals, col·legis, clavegueram, xarxes d'aigua potable, etc.).

A ATSF té la vocació d'aconseguir un món millor, on totes les persones tinguin una vida digna i es defensin els drets humans a nivell nacional i internacional. Manté una independència religiosa, política i econòmica per servir a una societat més justa i a la necessària transformació social.

L'ONG la formem un grup d'arquitectes tècnics, aparelladors, enginyers de l'edificació i estudiants. La seu està ubicada a Barcelona, però té vocació nacional i afrontem amb molta il·lusió, força i voluntat projectes de cooperació a nivell local, nacional i internacional.

En tots els projectes ATSF intenta projectar i posteriorment desenvolupar els objectius proposats. Es creu que cal actuar conjuntament amb la contrapart (associació, col·lectiu, societat, etc. del país on es vol realitzar el projecte), i que a partir dels seus coneixements i de l'aportació de coneixement tècnics específics dels membres d'ATSF es poden aconseguir les metes proposades.

El seu web és https://www.atsfes.org

Activitats realitzades: Reconstrucció d'una escola de primària a Chiapas, Mèxic

Descripció

L'escola de primària Guadalupe Victoria ubicada en la colònia Vicente Guerrero a Villacorzo Chiapas, va ser afectada fortament per un sisme el 7 de setembre de 2017.

Els murs van patir fallades estructurals greus, que van obligar al desallotjament complet de l'edificació. Amb ajuda de pares de família i mestres van construir unes petites aules provisionals per a que les classes poguessin continuar.

L'associació Un Hogar para Chiapas juntament amb Arquitectura Tècnica Sense Fronteres van crear una proposta de reconstrucció de l'escola. El projecte es basa en materials obtinguts de la zona i tècniques constructives de baix impacte ambiental.

Seguiment del projecte



En aquest curs s'ha desenvolupat la proposta dissenyada l'any anterior i s'ha engegat la campanya de mecenatge per a poder executar les obres. S'ha fet difusió del projecte per les xarxes socials així com a través del Col·legi d'Aparelladors.

El 20 de maig es va realitzar una xerrada informativa del projecte que va tenir lloc a l'EPSEB, presentada per les dues integrants del projecte i estudiants de màster, Jessica Limón i Alejandra Valencia.

El 3 d'agost van començar les tasques de neteja i retirada d'elements constructius per al reaprofitament, com ara elements de la coberta que no havien patit danys durant el sisme i que es podran utilitzar en la construcció. Seguidament es va procedir a l'enderroc de les aules que, com ja s'havia determinat anteriorment, havien quedat inutilitzables degut al perill estructural que suposava. Aquestes tasques les van realitzar voluntariament pares i mares de l'escola juntament amb l'equip tècnic que ho supervisava, entre els quals hi ha el col·laborador d'ATSF Erick Ordóñez.





El 20 d'agost es van iniciar les obres, començant per l'estructura de formigó armat, aquesta part realitzada per personal qualificat i amb experiència en aquest camp. Durant el mes de setembre i octubre es preveu realitzar l'aixecament dels murs de bajareque, coincidint amb el desplaçament de les dues voluntàries d'ATSF, Jessica i Alejandra.

Club d'Esports

El Club d'Esports és una associació on es promou la participació de l'estudiantat en el món de l'esport universitari.

El seu web és: https://epseb.upc.edu/ca/lescola/associacions-destudiants/club-desports

Activitats realitzades:

- Torneig de ping-pong a l'EPSEB (29/04/2022)
- Torneig d'escacs (12/05/2022)
- Torneig de Volei platja (19/06/2022)

Geòmetres sense fronteres

Geòmetres Sense Fronteres 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

estudiantat i professionals de la Geomàtica i la Topografia de Barcelona que es planteja projectes de cooperació.

Aquesta és una associació oberta a qualsevol persona, adreçada principalment a estudiantat i professionals de la topografia.

L'objectiu de l'associació és col·laborar amb l'aportació de material i coneixement en aquest àmbit de l'enginyeria en projectes de cooperació amb altres ONG. La funció d'un geòmetra o d'una geòmetra és essencial en tot tipus de treball relacionat amb el terreny. El seguiment de la fase de disseny d'un projecte representa l'elaboració d'aixecaments i mesures topogràfiques, replantejos, anàlisis urbanístics, gestió de la informació geogràfica i la realització de cartografies.

A nivell local, s'encarreguen de l'administració de l'associació, la gestió de nous projectes i la recerca de novetats i difusió de treballs en el sector.

Activitats realitzades:

Malauradament l'associació Geòmetres sense fronteres no ha pogut donar resposta a la demanda d'informació per a aquesta Memòria.

Club UPC Alumni EPSEB

Va néixer l'1 d'octubre de 2017, i està adreçat a tots aquells professionals de l'edificació o geomàtica que han estudiat a l'EPSEB. http://epsebalumni.com/

Activitats realitzades:

- 1 de desembre de 2021, visita d'obra de rehabilitació Enerphit a Poblenou, de la mà d'Energiehaus.
- El mes de juny de 2022 es va inaugurar el podcast "La Bastida" (bastida_podcast) per tractar temes d'actualitat sobre l'edificació i posar en valor la intel·ligència col·lectiva, a través d'entrevistes a diferents professionals del sector.



Què fem

Les titulacions que s'imparteixen a l'Escola, mobilitat i activitats acadèmiques

Titulacions de l'EPSEB

- Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
- Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica
- Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació
- Màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació
- Màster universitari en Enginyeria Cartogràfica i Geogràfica (docència no iniciada)
- Màster universitari en Gestió de l'Edificació
- Màster interuniversitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals

Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Al curs acadèmic 2015-2016 s'inicien els ensenyaments del pla d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, titulació resultant del canvi de nom del grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació que s'havia posat en marxa en el curs acadèmic 2009-2010.

En el curs acadèmic 2019-2020 va entrar en vigor un pla d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació modificat, fruit d'un pla estratègic per adequar la titulació a les necessitats del mercat i les noves tecnologies a l'entorn de l'edificació, així com a la renovació de metodologies docents.

Estructura del pla 2015

El pla d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació segueix la mateixa estructura que tenia el grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació i és 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 de 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**

Estructura del pla 2019

El pla d'estudis del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació va iniciar docència durant el curs acadèmic 2019-2020 amb algunes variacions en relació al pla del 2015, destacant l'aparició de noves assignatures de síntesi

en format de taller, una per quadrimestre, a més de la diferència de crèdits optatius i del treball de fi de grau que l'estudiantat haurà de matricular i superar.

Distribució dels crèdits:

Curs	Matèries formació bàsica	Matèries obligatòries específiques	Matèries optatives	Treball de fi de grau	Total ECTS
1r	38	22	-	-	60
2n	22	38	-	-	60
3r	-	60	-	-	60
4t	-	36	12	12	60
Total	**60**	**156**	**12**	**12**	**240**

Durant el curs acadèmic 2021-2022 aquesta titulació del grau va ser sotmesa al procés d'acreditació per part de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. La valoració del Comitè d'Avaluació Externa va ser, en principi, positiva, però l'informe definitiu està pendent d'arribar.

Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica

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, en el curs 2016-2017 s'implanta el grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica que ve a substituir a l'anterior grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia.

Estructura del pla 2016

El pla d'estudis del grau en Enginyeria Geoinformació i Geomàtica 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 de 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**

Durant el curs acadèmic 2021-2022 aquesta titulació del grau va ser sotmesa al procés d'acreditació per part de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. La valoració del Comitè d'Avaluació Externa va ser, en principi, positiva, però l'informe definitiu està pendent d'arribar.

Màster universitari en Construcció Avançada en l'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.

Estructura del pla d'estudis

Per obtenir el títol de màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació, l'estudiantat haurà d'haver superat 30 crèdits ECTS en matèries obligatòries comunes, 40 crèdits ECTS en matèries optatives i un treball de fi de màster.

Distribució dels crèdits:

Quadrimestre	Matèries troncals i obligatòries	Matèries optatives	Treball de fi de màster	Total ECTS
1r	30	-	-	30
2n	-	30	-	30
3r	-	10	20	30
Total	**30**	**40**	**20**	**90**

Màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació

Durant el curs acadèmic 2018-2019 es va crear aquest màster, que vol respondre a les necessitats del mercat pel que fa a la formació de tècnics especialitzats en la diagnosi i la intervenció en el parc edificatiu ja construït. En el curs 2019-2020 es va verificar favorablement i va iniciar la seva docència durant el curs acadèmic 2020-2021.

Estructura del pla d'estudis

Els 45 crèdits obligatoris estan distribuïts entre el primer i segon quadrimestre, mentre que el treball de fi de màster està programat per al segon quadrimestre. En aquest màster no hi haurà crèdits optatius.

Distribució dels crèdits:

Quadrimestre	Matèries troncals i obligatòries	Matèries optatives	Treball de fi de màster	Total ECTS
1r	30	-	-	30
2n	15	-	15	30
Total	**45**	**0**	**15**	**60**

Màster universitari en Enginyeria Cartogràfica i Geogràfica

Durant el curs acadèmic 2017-2018 es va crear aquest nou màster que permetia 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.

La seva implantació estava prevista per al curs 2019-2020. Tanmateix, atesa la baixa demanda, aquell curs i els anteriors, dels estudis del Grau en Geoinformació i Geomàtica, principal font prevista per l'estudiantat del màster, la implantació es va ajornar fins que els estudis de grau no estiguin plenament consolidats. Val a dir que la tendència dels darrers cursos indica que es va en el bon sentit.

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 de fi de màster.

Distribució dels crèdits:

Quadrimestre	Matèries troncals i obligatòries	Matèries optatives	Treball de fi de màster	Total ECTS
1r	30	-	-	30
2n	-	30	-	30
3r	-	15	15	30
Total	**30**	**45**	**15**	**90**

Màster universitari en Gestió de l'Edificació

El màster universitari en Gestió de l'Edificació es va iniciar al curs 2015-2016, amb pla d'estudis aprovat per l'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. Vol cobrir la demanda del mercat respecte a tècnics que, amb sòlida formació tècnica en els processos de l'edificació, s'hagin especialitzat en les tasques de gestió en aquest àmbit.

Estructura del pla d'estudis

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 de fi de màster de 15 ECTS.

Distribució dels crèdits:

Quadrimestre	Matèries troncals i obligatòries	Matèries optatives	Treball de fi de màster	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 va començar a impartir com a màster universitari a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials de Barcelona. No va ser fins al curs 2016-2017 que es decideix que el màster passi a impartir-se a l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona.

Durant el curs acadèmic 2019-2020 va ser sotmès al procés d'acreditació per part de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya obtenint una valoració final de Favorable.

Estructura del pla d'estudis

Atesa la transversalitat en l'accés a aquest màster, l'estudiantat pot ser que hagi de cursar fins a 15 ECTS en complements de formació en ciències bàsiques (matemàtiques i fisicoquímica).

Distribució dels crèdits:

Quadrimestre	Matèries troncals i obligatòries	Matèries optatives	Treball de fi de màster	Total ECTS
1r	30	-	-	30
2n	-	30	-	30
3r	-	10	20	30
Total	**30**	**40**	**20**	**90**

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 del nostre estudiantat 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 a l'estudiantat de l'EPSEB, aquestes estades han de servir per realitzar el treball de fi de grau o de 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 de fi 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 universitats vinculades al centre. 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 poder participar en l'esmentat programa.

Programa SMILE

El programa SMILE és un programa d'intercanvi d'estudiants dins de la xarxa Magalhaes (Europa, América 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 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 de l'estudiantat que ha de venir i es gestiona directament des del centre. L'estudiantat ve 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 l'estudiantat de l'EPSEB poden anar a cursar el TFG i/o assignatures en qualsevol de les universitats 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.

Resultats per cada programa durant aquest curs acadèmic i comparació amb els cursos anteriors

	2019-2020		2020-2021		2021-2022	
	Outgoing	Incoming	Outgoing	Incoming	Outgoing	Incoming
Erasmus +	2	16	1	13	4	17
UPC-Barcelonatech-Europa	0	0	0	0	0	0
Amèrica Llatina	0	16	0	0	0	27
CINDA	0	0	0	8	0	0
SMILE	0	1	0	0	0	0
Elarch	0	0	0	0	0	0
Más ciencia, más desarrollo	0	0	0	0	0	0
UPC-Món	0	17	0	0	0	0
UPC-Xina	0	0	0	0	0	0
SICUE	0	1	1	0	0	1
Unitech	0	1	0	0	0	0
Visitants	0	0	0	0	0	0
Doble titulació	0	2	0	0	0	0

Actes acadèmics, activitats d'extensió universitària i premis i distincions rebuts pel personal i l'estudiantat de l'Escola

Actes Institucionals

Sessió de benvinguda per a l'estudiantat de grau
Data: 7 de setembre de 2021

Sessió de benvinguda per a l'estudiantat de màster
Data: 13 i 14 de setembre de 2021

Acte de graduació i promoció 2021
Data: 17 de novembre de 2021

Sessió de benvinguda per a l'estudiantat *incoming*
Data: 14 de febrer de 2022

Sessió informativa de mobilitat internacional
Data: 28 de febrer de 2022

Concursos

Premis del Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i d'Enginyers d'Edificació de Barcelona al millors treballs fi de grau
Data: d'octubre a novembre de 2021

II Olimpíada "Enginyeria en l'edificació: construint amb enginy"
Data: de febrer fins a juny de 2022

Conferències i Ponències

Tecnologia LIDAR+UAV aplicada a la Topografia
Data: 27 d'abril de 2022

Sistemes d'Informació Geogràfica
Data: 17 de novembre de 2021

Congressos, Jornades i Fires

IV Congrés Fusta Constructiva
Data: 19 i 20 d'octubre de 2021

I Congrés d'Escoles d'Edificació i Arquitectura Tècnica d'Espanya (EDIFICATE)
Data: 4 i 5 de novembre de 2021

Cursos, Seminaris i Tallers

Curs introductori per a l'estudiantat nou dels graus a l'EPSEB
Data: del 6 al 30 de setembre de 2021

Mentories per a l'estudiantat de nou accés als graus
Data: durant el curs 2021-2022

Taller teòric-pràctic sobre arrebossats de terra
Data: 3 de novembre de 2021

Pràctica-taller de primers auxilis i desfibril·lador
Data: 17 de novembre de 2021

Pràctica-taller de primers auxilis i desfibril·lador
Data: abril de 2022

Tarda temàtica: "Diagnosi i la rehabilitació: una especialitat de l'Arquitectura Tècnica"
Data: 18 de maig de 2022

Exposicions

30 anys de Patrimoni Arquitectònic a l'EPSEB
Data: de l'1 al 30 de setembre de 2021

Exposició Ca l'Andal (Badalona)
Data: 31 de març de 2022

Conèixer per rehabilitar. Aproximació metodològica per a la diagnosi del patrimoni construït
Data: del 18 de maig fins al 31 de juliol de 2022

Internacionalització

Fira Insa Lyon Partnesrs Day
Data: 7 d'octubre de 2021

Fira Infomarkt ETH Zurich
Data: 28 d'octubre de 2021

Virtual Study Abroad Fair 2021 PUCP
Data: 11 de novembre de 2021

Intercanvi entre l'EPSEB i l'ESTP de París
Data: 24 de març de 2021

Programa de mobilitat intensiu combinat (BIP)
Data: de juny a juliol de 2022

Orientació Professional

Orientació professional GEGG amb l'empresa Altiplà
Data: 1 de desembre de 2021

Els aixecaments hidrogràfics com a especialitat de la Geomàtica
Data: 23 de març de 2022

Jornada professional: El Col·legi va a l'Escola
Data: 25 de maig de 2022

Sessió d'orientació professional del *Colegio de Ingeniería Geomática y Topográfica de Cataluña* (COIGT)
Data: 25 de maig de 2022

Jornada sobre la Plataforma de Visats
Data: 27 de maig de 2022

Premis i distincions

El grup BIOCOM-SC rep el 13è Premi UPC de Valorització de la Recerca del Consell Social de la UPC
Persona premiada: El grup, entre els que hi ha els professors de l'EPSEB Sergio Alonso i Enric Álvarez.
Data: juliol de 2021

Premi Architizer A+Awards 2021
Persona premiada: Oriol Marin Gordi, professor de l'EPSEB
Data: juliol de 2021

Concurs fotogràfic "Imatges del Sud"
Persona premiada: Erik Rodrigo Ordoñez, titulat del màster universitari de Construcció Avançada en l'Edificació, ha gunyat el 2n. premi
Data: juliol de 2021

Menció especial honorífica a títol pòstum per la seva trajectòria docent
Persona mencionada: Joaquín Montón Lecumberri, professor de l'EPSEB
Data: 4 d'octubre de 2021

Proposta guanyadora dels ajuts a la innovació urbana "La Ciutat Proactiva"
Persona premiada: L'equip de Miguel Mayorga, professor del màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació i del màster universitari en Gestió en l'Edificació
Data: novembre de 2021

Premis del Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Barcelona als millors treballs de fi de grau
Persones premiades:
- Félix Garcia Perez ha guanyat el 1r premi
- Esteve González Cuxart ha guanyat el 2n premi
- Verònica Valentin Solvas ha guanyat el 3r premi

Data: 17 de novembre de 2021

Premi al millor Treball fi de Grau del *Consejo General de la Arquitectura Técnica de España*
Persona premiada: Esteve González Cuxart, ha guanyat el 2n. Premi
Data: novembre de 2021

Premis Catalunya Construcció 2021
Persones premiades:
- Esteve García Cuxart, titulat del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, premi al millor treball de fi de grau
- Oriol Marín Gordillo, professor de grau i màster ha guanyat en la categoria de Rehabilitació Funcional.

Data: 19 de novembre de 2021

Reconeixement institucional al personal de l'EPSEB
Persones amb reconeixement:
- Jesús Abad Puente, Kàtia Gaspar Fàbreas, Vicenç Gibert Armengol i Ana M. Lacasta Palacio, reconeixement institucional per la seva activitat i dedicació com anterior equip directiu.

- Antonio Caballero Mestres, Javier Tre Garcia, Agiustin Portales Pons, Susana Pavón García i Judith Ramirez Casas, segons indica la normativa els reconeixements s'atorguen o bé en el moment que faci vint-i-cinc anys de servei a l'Escola o en el moment de la jubilació.

Data: 15 de desembre de 2021

Tres projectes amb participació del professora de l'EPSEB entre els set premiats al Pla Barcelona Ciència 2020-2023

Personal de la comunitat de l'EPSEB als projectes premiats:

- Carles Serrat, en un projecte liderat per la UOC
- Montserrat Bosch, Joan Ramon Rosell i Oriol Paris, en el projecte "REV-TER: Reviure als terrats"
- Ana M. Lacasta, Montserrat Bosch, Inmaculada Rodríguez i Fanny Berigüete, en el projecte "Verd de proximitat BCN"

Data: febrer 2022

El grup de recerca BIOCOMSC rep el premi Ciutat de Barcelona

Professors de l'EPSEB al grup premiat: Sergio Alonso i Enric Álvarez

Data: febrer 2022

Ajuts a la innovació urbana "La Ciutat Proactiva"

Persona premiada: El projecte desenvolupat per l'equip de Miguel Mayorga Cardenas, professor de l'EPSEB, ha estat un dels guanyadors

Data: 25 de maig de 2022

Dos premis internacionals per al projecte europeu EngiMath

Persones premiades: Montserrat Bruguera, Chara Pantazi i Carles Serrat, professorat de l'EPSEB

Data: juliol de 2022

Promoció

Jornada de Portes Obertes del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Data: 16 de febrer de 2022

Jornada de Portes Obertes del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica

Data: 16 de febrer de 2022

Xerrada sobre el grau en Arquitectura Tècnica i Edificació a l'Escola del Clot

A càrrec de Oriol Marin Gordi

Data: 17 de febrer de 2022

Sessió Informativa sobre el màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

Data: 23 de febrer de 2022

Sessió Informativa sobre el màster universitari en Gestió de l'Edificació

Data: 23 de febrer de 2022

Sessió informativa sobre el màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals

Data: 23 de febrer de 2022

Sessió informativa sobre el màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació

Data: 24 de febrer de 2022

Jornada de Portes Obertes del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Data: 30 de març de 2022

Sessió informativa sobre el màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

Data: 30 de març de 2022

Jornada de Portes Obertes del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica

Data: 31 de març

Xerrada del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Ens visita l'Institut Escola del Treball (Barcelona)

Data: 31 de març de 2022

Sessió informativa sobre el màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació

Data: 31 de març de 2022

Jornada de Portes Obertes del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Data: 30 d'abril de 2022

Jornada de Portes Obertes del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica
Data: 30 d'abril de 2022

Sessió Informativa sobre el màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació
Data: 2 de maig de 2022

Sessió informativa sobre el màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació
Data: 4 de maig de 2022

Sessió informativa sobre el màster universitari en Gestió de l'Edificació
Data: 4 de maig de 2022

Sessió informativa sobre el màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals
Data: 5 de maig de 2022

Jornada de Portes Obertes del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Data: 1 de juny de 2022

Jornada de Portes Obertes del grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica
Data: 1 de juny de 2022

Setmana Cultural

VII Festival de Teatre universitari de Barcelona
Data: del 25 al 27 de maig de 2022

Presentació de l'associació Construïm juntes
Data: 26 de maig de 2022

Torneig de Wii
Data: 26 de maig de 2022

Crea el teu perfil a LinkedIn
Data: 26 de maig de 2022

Inauguració del Fons Jaume Rosell d'Història de l'Arquitectura i de la Construcció
Data: 26 de maig de 2022

Visites

A l'empresa municipal de Barcelona TERSA
Estudiantat del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació i del màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació
Data: 23 de març de 2022

A la rèplica de les Escoles de la Sagrada Família, de Gaudí (Badalona)
Estudiantat del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Data: 4 de maig de 2022

A una rehabilitació d'una antiga fàbrica de cotxes de fusta per acabar sent habitatges per a gent jove
Estudiantat del màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació
Data: maig de 2022

A la *Fundación Laboral Construcción*
Estudiantat del màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals i del grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Vocacions STEAM

Introducció a la Geoinformació. Sistemes d'Informació Geogràfica
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Maremar (El Masnou)
Data: 27 d'octubre de 2021

Generació de models 3D mitjançant fotogràfies
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Escola del Treball (Barcelona)
Data: 2 de novembre de 2021

Generació de models 3D mitjançant fotogràfies
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Emperador Carles (Barcelona)
Data: 3 de novembre de 2021

Setmana de la Ciència 2021
L'estudiantat de l'Escola fa fer diferents presentacions en format Pechakucha
Data: del 12 al 21 de novembre de 2021

Per què soc Arquitecte Tècnic?
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Ferran Tallada (Barcelona)
Data: 15 de novembre de 2021

Introducció a la Geoinformació. Sistemes d'Informació Geogràfica
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Ferran Tallada (Barcelona)
Data: 18 de novembre de 2021

Mesurant i dosificant morters
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Viladomat (Barcelona)
Data: 23 de novembre de 2021

Topografia làser per a la realització de plànols
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Ramon Llull (Barcelona)
Data: 10 de desembre de 2021

Topografia làser per a la realització de plànols
Realitza l'activitat un grup de l'Institut El Sui (Cardedeu)
Data: 17 de desembre de 2021

Mesurant i dosificant morters
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Jaume Almera (Vilassar de Dalt)
Data: 13 de gener de 2022

A la recerca de nous materials que ens protegeixen del foc
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Narcís Monturiol (Barcelona)
Data: 9 de febrer de 2022

Per què soc Arquitecte Tècnic?
Realitza l'activitat un grup de l'Institució Cultural del C.I.C. (Barcelona)
Data. 16 de febrer de 2022

Generació de models 3D mitjançant fotografies
Realitza l'activitat un grup de Claret (Barcelona)
Data: 17 de febrer de 2022

Promoció del grau en Arquitectura Tècnica
Visita del professor Oriol Marin Gordi a l'Escola del Clot
Data: 17 de febrer de 2022

Que pesa el vostre edifici?
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Moisés Broggi (Barcelona)
Data: 10 de març de 2022

Mesurant i dosificant morters
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Josep Mestre i Busquets (Viladecans)
Data: 23 de març de 2022

Introducció a la Geoinformació. Sistemes d'Informació Geogràfica
Realitza l'activitat un grup de l'Inmaculada Concepció (Gavà)
Data: 30 de març de 2022

A la recerca de nous materials que ens protegeixin del foc
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Escola del Treball (Barcelona)
Data. 31 de març de 2022

Mesurant i dosificant morters
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Escola del Treball (Barcelona)
Data: 31 de març de 2022

Tots els materials es trenquen igual?
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Escola del Treball (Barcelona)
Data: 6 d'abril de 2022

Per què soc Arquitecte Tècnic?
Realitza l'activitat un grup de l'Inmaculada Concepció (Gavà)
Data: 19 d'abril de 2022

Mesurant i dosificant morters
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Narcís Monturiol (Barcelona)
Data: 28 d'abril de 2022

A la recerca de nous materials que ens protegeixin del foc
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Narcís Monturiol (Barcelona)
Data: 28 d'abril de 2022

Generació de models 3D mitjançant fotografies
Realitza l'activitat un grup de Padre Damián, Sagrados Corazones (Barcelona)
Data. 29 d'abril de 2022

Generació de models 3D mitjançant fotografies
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Ramon Berenguer IV d'Amposta (Montsià, terres d'Ebre)
Data: 4 de maig de 2022

Què pesa al vostre edifici?
Realitza l'activitat un grup de l'Institut Emperador Carles (Barcelona)
Data: 10 de maig de 2022

15a Festa de la Ciència
L'EPSEB va participar amb l'activitat "Ciència de proximitat per a la millora de la vida quotidiana"
Data: 28 i 29 de maig de 2022



Com ho fem

Exposició de polítiques, recursos i recerca

Política de qualitat de l'Escola

L'objectiu principal de l'Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) és aconseguir que el seu estudiantat assoleixi 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 així com continuar la seva formació al llarg de la vida professional.

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.

Les directrius generals per aconseguir els objectius de qualitat de l'EPSEB són:

- Les actuacions de l'EPSEB estaran d'acord amb els objectius generals de la UPC, establerts en el "Marc per a l'impuls de les Línies Estratègiques de les Unitats Bàsiques". Per la seva part, la UPC ha de proveir recursos d'acord amb el nivell d'assoliment dels objectius.
- Tot el personal de l'EPSEB ha de conèixer i acceptar la política de qualitat del centre i comprometre's a desenvolupar la seva feina correcta i eficaçment.
- Els departaments amb docència encarregada per part de l'EPSEB i les unitats funcionals de l'EPSEB rebran el recolzament necessari per tal de poder aconseguir els seus objectius amb la màxima eficiència.
- El sistema de qualitat es controlarà i revisarà de forma periòdica per assegurar el manteniment de la seva efectivitat.

Per tot això, la direcció de l'EPSEB es compromet a dedicar tots els recursos tècnics, econòmics i humans que estiguin a la seva disposició, sempre dins l'estricte compliment del marc legal en el qual es troba.

Recursos econòmics

Pressupost capítol II - 2022

Quant a les característiques del pressupost, i d'acord amb el que estableix la normativa pressupostària, s'ha elaborat el pressupost per al 2022 equiparant ingressos i despeses. Pel que fa a la despesa corrent, el Consell de Govern va assignar un pressupost mantenint els criteris de l'any anterior. Des del centre, s'ha optat per realitzar una distribució més acord amb les necessitats reals.

Partides com la d'ajuts per a equipaments docents s'han mantingut, i d'altres partides com les activitats a laboratoris s'han vist incrementades degut a seva participació en la docència i en la promoció dels estudis, ambdues activitats considerades estratègiques del centre.

Distribució de les partides del pressupost EPSEB

Docència departaments ▪ Enginyeria Civil i Ambiental ▪ Física ▪ Matemàtiques ▪ Organització d'Empreses ▪ Tecnologia de l'Arquitectura ▪ Teoria i Història de l'Arquitectura i Tècniques de Comunicació ▪ Representació Arquitectònica	5.100,03 €
Activitats laboratoris ▪ Laboratori d'acústica i estalvi energètic ▪ Laboratori de cartografia i teledetecció ▪ Laboratori de física ▪ Laboratori del foc ▪ Taller de fotogrametria ▪ Laboratori d'instal·lacions ▪ Laboratori de materials i control de qualitat ▪ Laboratori d'ergonomia, biomecànica i prevenció ▪ Taller d'instruments topogràfics	7.050,00 €
Suport a l'Estudiantat ▪ Delegació d'Estudiants i Associacions	1.000,00 €
Ajuts al professorat ▪ Ajuts a l'equipament docent	13.500,00 €
Serveis de gestió i suport ▪ UTGAEB – EPSEB	7.138,18 €
Funcionament general ▪ Telèfon	1.000,00 €
Actuacions estratègiques ▪ Beques d'aprenentatge ▪ Gual Av. Diagonal ▪ Quota anual CODATIE ▪ Acord Educacional *Cype Ingenieros* (60 llicències) ▪ Internacionalització ▪ Promoció dels estudis ▪ Actes acadèmics i socials ▪ Representació directora i subdirectors i subdirectores	24.900,00 €
TOTAL	**59.688,21 €**

Unitats Funcionals que no tenen assignació econòmica perquè no donen suport a les activitats docents (D1) ni participen en temes de promoció del centre

	2022
Architectural Representation Center	0,00 €
Centre d'Edificació	0,00 €
Centre d'Estadística i Matemàtica Aplicada a l'Edificació (CEMAE)	0,00 €
Centre de Geometria i Sistemes Dinàmics	0,00 €
Observatory of Entrepreneurship and Happiness	0,00 €
Taller de Patrimoni, Ciutat i Territori	0,00 €
TOTAL	**0,00 €**

Evolució de la distribució de les partides del pressupost de l'EPSEB al llarg dels darrers tres anys

	2020	2021	2022
Docència departaments	6.000,00	6.000,00	5.100,03
Activitats laboratoris	3.900,00	6.300,00	7.050,00
Suport a l'estudiantat	1.500,00	1.500,00	1.000,00
Ajuts al professorat	13.500,00	13.500,00	13.500,00
Serveis de gestió i suport	9.361,50	9.201,17	7.138,18
Funcionament general	2.000,00	2.000,00	1.000,00
Actuacions estratègiques	23.400,00	21.000,00	24.900,00
TOTAL (€)	**59.661,50**	**59.501,17**	**59.688,21**



Què aconseguim

Recull de resultats

Indicadors de Qualitat

Principals indicadors de qualitat dels programes formatius que s'imparteixen a l'Escola:

Estudis de grau	Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació (pla 2019)	Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica
Estudiantat matriculat	639	84
Dones	270	28
Homes	369	56
Estudiantat de nou accés	149	39
Dones	78	12
Homes	71	27
Estudiantat titulat	51	1
Dones	17	-
Homes	34	1
Estudiantat equivalent a temps complet	499,4	72,2
Professorat equivalent a temps complet	40,5	22,88
Relació d'estudiantat ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complert)	4,42:1 (1)	2,95:1 (1)
Mitjana de permanència	6,8	-
Mitjana de crèdits matriculats	44,66	51,45
Taxa de rendiment	76,6 %	75,8 %
Taxa de graduació	20,8 %	-
Taxa d'eficiència	96,9 %	95,2 %
Taxa d'abandonament	35,8 %	-

(1) Estudiantat ETC: PDI ETC

Estudis de màster	Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació	Màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació	Màster universitari en Gestió de l'Edificació	Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals
Estudiantat matriculat	44	18	68	57
Dones	16	7	27	29
Homes	28	11	41	28
Estudiantat de nou accés	27	11	40	25
Dones	7	2	16	14
Homes	20	9	24	11

Estudis de màster	Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació	Màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació	Màster universitari en Gestió de l'Edificació	Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals
Estudiantat titulat	17	9	18	21
Dones	10	6	9	10
Homes	7	3	9	11
Estudiantat equivalent a temps complet	34,9	12,5	51,8	38,2
Professorat equivalent a temps complet	23,13	13,25	14,75	9,75
Relació d'estudiantat ETC per PDI ETC (Equivalent a temps complert)	4,30:1 (1)	3,36:1 (1)	5,64:1 (1)	6,94:1 (1)
Mitjana de permanència	1,7	1,3	1,6	2,1
Mitjana crèdits matriculats	45,65	37,89	42,95	30,66
Taxa de rendiment	97,1 %	99,2 %	94,4 %	91,7 %
Taxa de graduació	87,5 %	90,9 %	87 %	76,2 %
Taxa d'eficiència	100 %	100 %	99,7 %	98,5 %
Taxa d'abandonament	4,2 %	9,1 %	4,4 %	9,5 %

(1) Estudiantat ETC: PDI ETC

Punts per activitats de recerca (PAR) del 2021 del professorat adscrit a l'EPSEB

(Càlcul PAR2021 (18/5/2022). Data d'extracció de DRAC: 14/10/2022)

Per valorar les activitats de recerca del professorat i personal investigador a nivell individual, per grup de recerca i per unitat bàsica, la UPC utilitza l'indicador PAR. Aquest indicador és la suma de dos: el PAR tipus 1, que valora les activitats de qualitat contrastada; el PAR tipus 2, que conté la resta d'activitats. A la taula següent es mostra la producció científica del professorat de l'Escola durant l'any 2021:

Persona	Punts per Tipus 1	Nombre per Tipus 1	Punts per Tipus 2	Nombre per Tipus 2	Punts totals	Nombre total
Abad Puente, Jesús	15,00	1	0,00	0	15,00	1
Batlle Beltran, Marta	0,00	0	2,00	1	2,00	1
Berigüete Alcantara, Fanny Esther	0,00	0	0,66	1	0,66	1
Bosch González, Montserrat	72,00	4	24,46	9	96,46	13
Bosch Prat, Mireia	6,00	1	3,46	3	9,46	4
Bruguera Padró, Maria Montserrat	6,00	1	0,00	0	6,00	1
Buill Pozuelo, Felipe	1,50	1	3,32	3	4,82	4
Capellà Llovera, Joaquim	8,00	1	0,00	0	8,00	1
Català Sabaté, Martí	20,00	1	0,00	0	20,00	1
Echebarria Domínguez, Blas	33,33	2	13,74	72	47,07	74
Gaspar Fàbregas, Kàtia	21,32	3	0,00	0	21,32	3
Gibert Armengol, Vicente	4,00	1	0,00	0	4,00	1

Persona	Punts per Tipus 1	Nombre per Tipus 1	Punts per Tipus 2	Nombre per Tipus 2	Punts totals	Nombre total
González Sánchez, Belén	0,00	0	11,33	14	11,33	14
Graus Rovira, Ramon	64,00	4	14,00	4	78,00	8
Guillamon Grabolosa, Antoni	70,00	2	13,00	6	83,00	8
Haurie Ibarra, Laia	80,00	4	5,80	5	85,80	9
Lacasta Palacio, Ana Maria	30,00	2	8,66	4	38,66	6
Lafuente Gonzalez, Esteban Miguel	173,00	6	4,00	1	177,00	7
López Almansa, Francisco	32,00	2	3,66	3	35,66	5
Mir García, Pau	15,00	1	0,00	0	15,00	1
Miranda Galceran, Eva	0,00	0	1,00	1	1,00	1
Navarro Ezquerra, Maria Antonia	24,00	1	13,13	18	37,13	19
Núñez Andrés, Maria Amparo	31,50	3	29,32	10	60,82	13
Pantazi , Chara	86,00	4	0,00	0	86,00	4
París Viviana, Oriol	4,00	1	2,00	1	6,00	2
Prades Valls, Albert	1,50	1	1,33	1	2,83	2
Ramírez Casas, Judith	0,00	0	13,99	21	13,99	21
Roca Lacostena, Jordi	20,00	1	0,00	0	20,00	1
Rodríguez Cantalapiedra, Inmaculada	40,00	2	3,98	4	43,98	6
Rodríguez Jordana, Juan José	0,00	0	2,66	2	2,66	2
Rosell Amigo, Juan Ramon	0,00	0	7,46	6	7,46	6
Rosselló Nicolau, Maria Isabel	30,50	5	0,00	0	30,50	5
Sanabra Loewe, Marc	8,00	1	0,00	0	8,00	1
Serrat Piè, Carles	58,00	5	4,00	1	62,00	6
Soriano Llobera, Juan Manuel	0,00	0	4,00	1	4,00	1
Vilajosana Crusells, Jordi	12,00	2	4,00	1	16,00	3
Punts totals per activitat:	**1.060,65**		**206,96**		**1.267,61**	

Evolució dels PAR del centre [1]

Nom del centre	PAR any 2020	PAR any 2021	Variació
Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona	1.508,70	1.267,61	-16,0%

[1] Informació extreta de l'Acord CG/2022/06/07, de 27 d'octubre de 2022, del Consell de Govern, pel qual s'aprova l'Informe d'Indicadors d'activitats de recerca (PAR 2021) i de transferència de resultats de la recerca (PATT 2021).

Producció científica

(Càlcul PAR2021 (18/5/2022). Data d'extracció de DRAC: 14/10/2022)

El tipus de producció científica que ha generat el professorat de l'Escola durant l'any 2021 és el següent:

	Punts per Tipus 1	Nombre per Tipus 1
Article revista JCR	829,65	42
Article revista notable UPC	28	5
Autoria de capítol de llibre de recerca	32,5	4
Autoria de llibres de recerca	50	2
Edició de llibres	8	2
Edició de números de monogràfics de revistes notables	12	1
Premis	12	2
Autoria de tesis llegida	40	2
Direcció de tesis llegida	20	1
Treballs publicats en actes de congressos (text complet)	28,5	5
Total punts PAR tipus 1	**1.060,65**	**66**

	Punts per Tipus 2	Nombre per Tipus 2
Article revista CTA	34,33	12
Article revista DIV	5,98	5
Autoria de capítol de llibre de recerca	20	5
Autoria de llibres de recerca	10	1
Edició de llibres	12	3
Reports de recerca i treball	53,67	129
Treballs publicats en actes de congressos (abstract)	16,62	13
Treballs publicats en actes de congressos (text complet)	54,36	37
Total punts PAR tipus 2	**206,96**	**205**
TOTAL Tipus 1 + Tipus 2	**1.267,61**	**271**

Indicadors generals de la unitat de Planificació i Gestió d'Estudis de Grau i Màster

Enquestes a l'estudiantat sobre el professorat	**1r quadrimestre**	**2n quadrimestre**
Total d'enquestes realitzades	2.841	2.730
Nombre de professorat enquestat	266	285
Mitjana de la valoració global del professorat	4,1	4,1
Nombre de professorat valorat > 4	167	193
Nombre de professorat valorat < 2,5	7	11

Enquestes a l'estudiantat sobre les assignatures	**1r quadrimestre**	**2n quadrimestre**
Total d'enquestes realitzades	1.820	1.798
Nombre d'assignatures enquestades	113	109
Mitjana de la valoració global de les assignatures	3,99	3,87
Nombre d'assignatures valorades > 4	59	54
Nombre d'assignatures valorades < 2	4	6

	1r quadrimestre	**2n quadrimestre**
Nombre de sol·licituds per trasllat d'expedient	7	1
Nombre d'admesos per trasllat d'expedient	6	0
Nombre de convalidacions/reconeixements tramitats	6	1
Nombre de Guies Orientatives tramitades	9	7
Sol·licituds de documentació per a homologació	2	1

	1r quadrimestre		**2n quadrimestre**	
	ATE	**EGG**	**ATE**	**EGG**
Nombre d'estudiantat de Fase Inicial tutelats en el pla d'Acció Tutorial	254	60	212	60
Nombre de professorat tutor en Fase Inicial	26	6	24	6
Nombre d'estudiantat de Fase no Inicial tutelats en el pla d'Acció tutorial	579	39	702	66
Nombre de professorat tutor en Fase no Inicial	25	6	25	6

A partir del curs 2020-2021 es van deixar de fer tutories de baix rendiment, motiu pel qual es deixa d'afegir aquest indicador a la Memòria actual.

Consultes resoltes per correu electrònic	
suport.acadèmic.epseb@upc.edu	1.859
mobstudents.epseb@upc.edu	1.888
master.univ.edificacio@upc.edu	449
master.univ.diagnosi.edif@upc.edu	151
master.univ.gestio.edificacio@upc.edu	701
master.univ.prl@upc.edu	667
master.univ.cartografia.epseb@upc.edu	*deshabilitat*

Nombre d'estudiantat de l'EPSEB *outgoing*	4
Nombre d'estudiantat a l'EPSEB *incoming*	45
Nombre d'estudiants a l'EPSEB visitants	0
Nombre d'acords bilaterals	32

Nombre de reconeixements de crèdits atorgats	118
Nombre de gestions de reserves d'aules docents realitzades (1)	992

(1) En aquest indicador s'inclouen totes les reserves gestionades per a activitats que no apareixen als horaris lectius de les assignatures (això inclou exàmens, defenses de TFE, etc.)

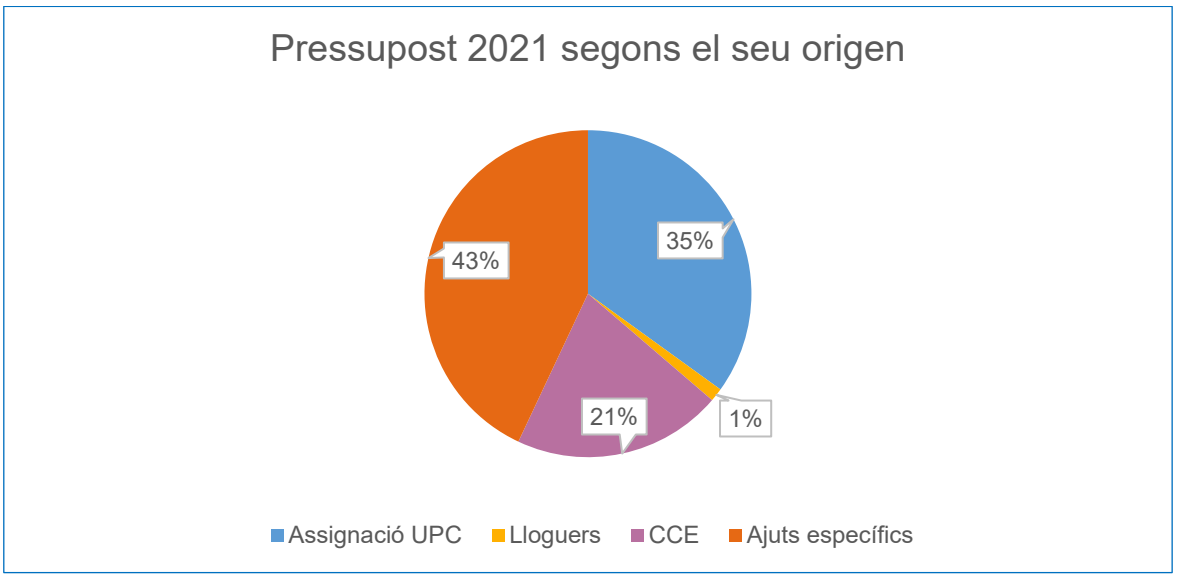
Treball de fi d'estudis	
Nombre de treballs defensats	117
Per titulació:	
Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació	47
Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica	1
Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació	18
Màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació	13
Màster universitari en Gestió de l'Edificació	18
Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals	20
Nombre d'estudiantat avaluat	122
Nombre de professorat tutor	173
Nombre de tribunals avaluadors	36
Nota mitjana obtinguda	7,99

Indicadors generals de la unitat de Recursos i Serveis i Suport a la Gestió de la Recerca i Transferència de Resultats

Pressupost 2021

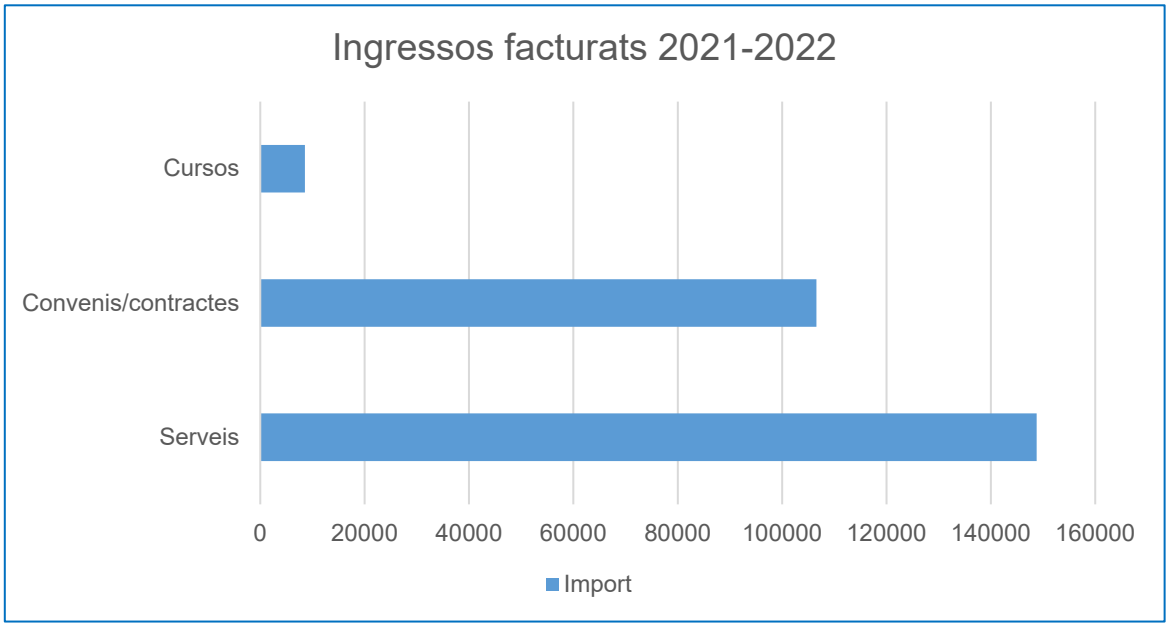
El pressupost gestionat des de la unitat està constituït per l'assignació del pressupost general de la UPC, per ingressos específics que l'Escola genera, a destacar els convenis de cooperació educativa i la cessió d'espais a tercers, i per altres ajuts de convocatòries finalistes.

L'import total del pressupost gestionat a la unitat ha estat de **180.675,95€**.



Projectes de recerca i transferència de tecnologia

	Núm.	Import
Serveis facturats	358	148.769,66 €
Convenis/contractes de recerca facturats	10	106.562,37 €
Cursos i activitats formatives	6	8.540 €



Projectes competitius concedits 2021-2022

Segons la institució finançadora	Import	Núm.
Projectes estatals	0	0
Projectes autonòmics	308.000 €	3
Projectes locals	74.374 €	2
Projectes internacionals	92.976 €	1
Total	**475.350 €**	**6**

Els projectes són:

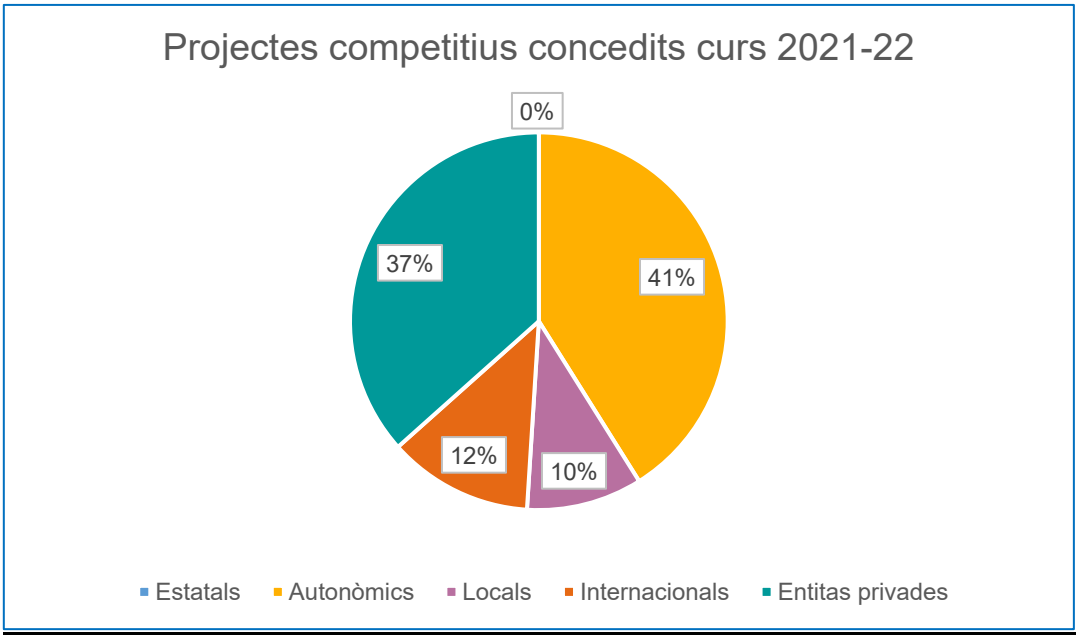
Investigador responsable	Convocatòria
Lacasta Palacio, Ana Maria	Ajuntament de Barcelona- Fundació La Caixa
Miranda Galceran, Eva	Icrea Academina 2021-04
Tauste Campo, Adrià	AGAUR-Innovadors 2021
Tauste Campo, Adrià	Ajuts d'Indústria del Coneixement per a l'any 2021- PRODUCTE
Serrat Piè, Carles	Europeu-Erasmus+
Serrat Piè, Carles	Ajuntament de Barcelona- Fundació La Caixa

Projectes competitius concedits 2021-2022 amb finançament d'entitats privades

Entitat privada	Import	Núm.
Fundación La Caixa- INPHnit2021	115.092 €	1
Fundación La Caixa-Caixaimpulse Validate	9.242,99 €	1
Fundación BBVA	150.000 €	1
Total	274.334,99 €	3

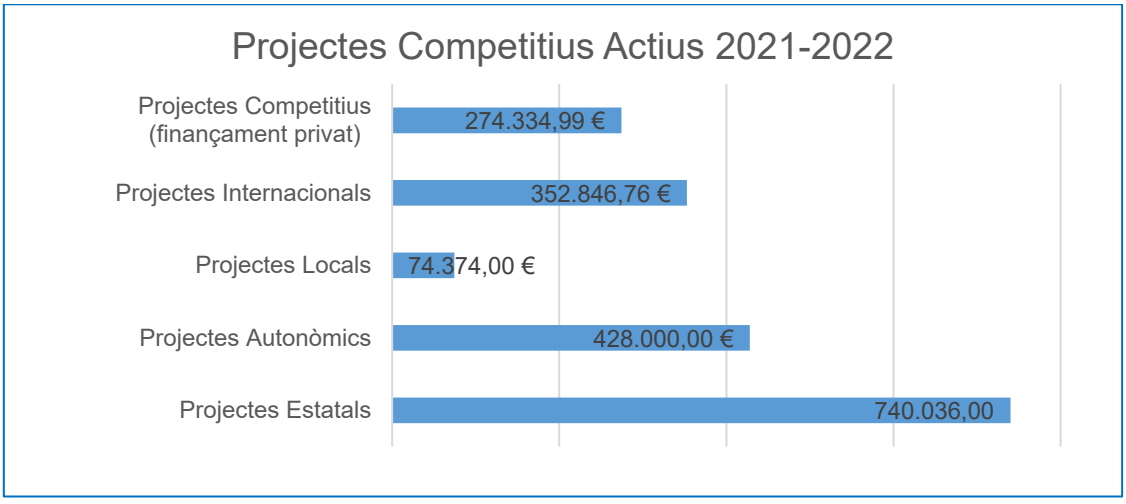
Els projectes són:

Investigador responsable	Convocatòria
Miranda Galceran, Eva	Fundació La Caixa-Beques Doctorat INPhINIT
Miranda Galceran, Eva	Fundación BBVA- Projectes de Recerca 2021
Tauste Campo, Adrià	Fundació La Caixa- Caixa Impulse Validate



Projectes competitius actius durant el curs 2021-2022

Segons la institució finançadora	Import	Núm.
Projectes estatals	740.036 €	5
Projectes autonòmics	428.000 €	4
Projectes locals	74.374 €	2
Projectes internacionals	352.846,76 €	5
Projectes competitius (finançament privat)	274.334,99 €	3
Total	**1.876.615,75 €**	**19**



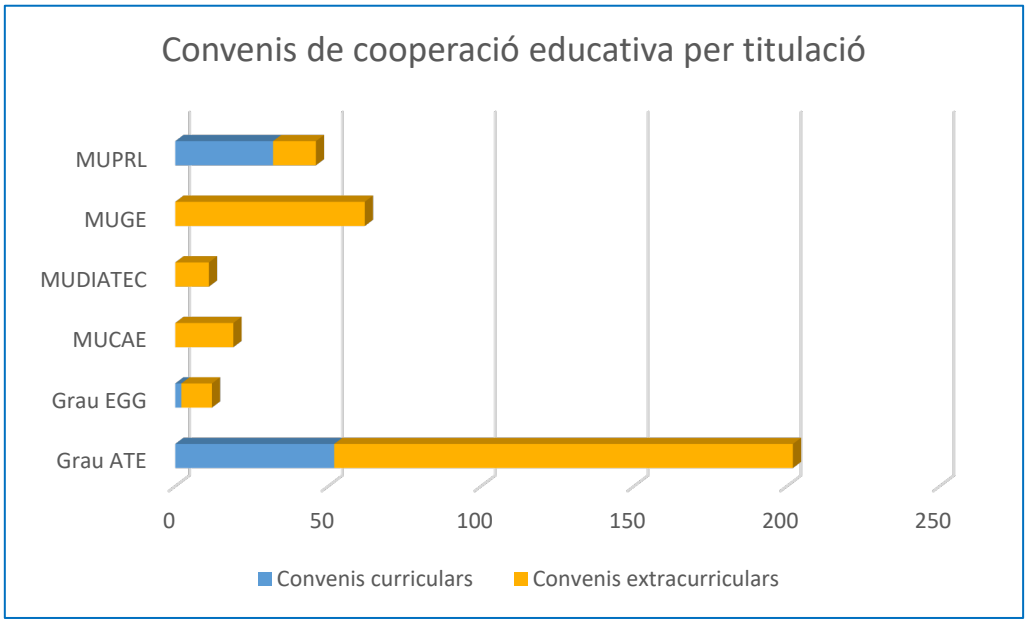
Relacions amb l'empresa: Programa de cooperació educativa

Segons les normes de contractació de la Comissió de Relacions Universitat-Empresa del Centre (CRUEC), aquest any s'han signat un total de **352 convenis de cooperació educativa** distribuïts de la forma següent:

Curriculars	No curriculars	Treball de Fi d'Estudis
68	266	18

Convenis per titulació

Titulació	Convenis curriculars	Convenis extracurriculars
Grau d'Arquitectura Tècnica i Edificació	52	150
Grau d'Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica	2	10
Màster en Construcció Avançada en l'Edificació	--	19
Màster en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació	--	11
Màster en Gestió de l'Edificació	--	62
Màster en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals	32	14

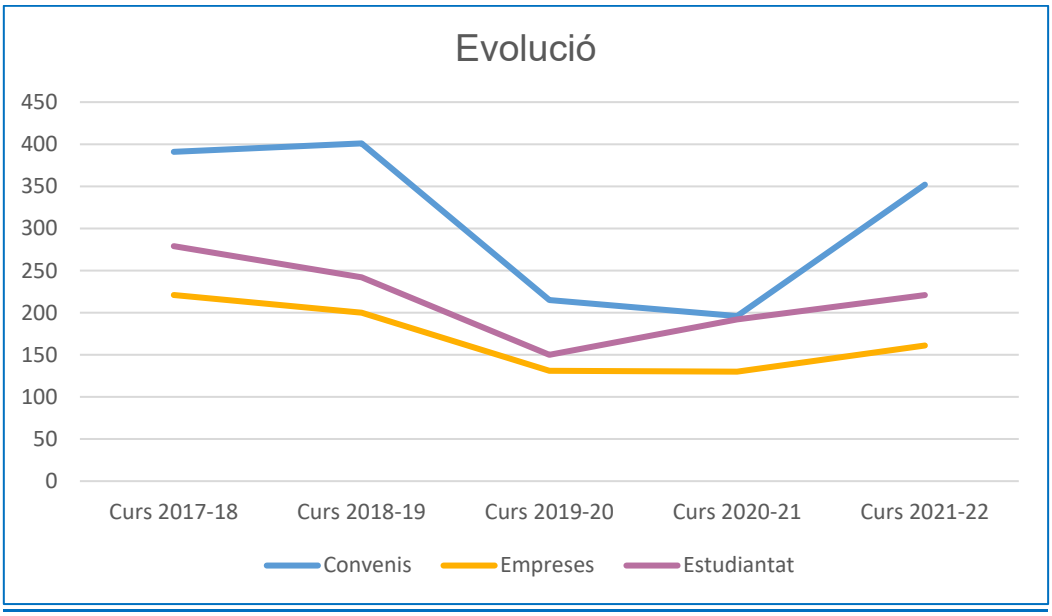


Amb aquest sistema de contractació, l'estudiant pot gaudir d'una remuneració i, a més, formar-se professionalment en el seu àmbit d'estudi, aconseguint d'aquesta manera una experiència laboral que li serà molt útil per integrar-se definitivament al món del treball.

Els estudis de seguiment d'aquests convenis de cooperació educativa han donat resultats molt satisfactoris en 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	Estudiantat	Hores
Curs 2017-2018	391	221	279	131.453,50
Curs 2018-2019	401	200	242	110.067,51
Curs 2019-2020	215	131	150	63.791
Curs 2020-2021	155	101	113	48.629
Curs 2021-2022	**352**	**161**	**221**	**100.361**



Ofertes gestionades a la Borsa de Pràctiques en empresa

El nombre d'ofertes publicades a la Borsa de Pràctiques ha estat de 517 de les quals s'han marcat com a cobertes 288. La diferència amb el nombre total de convenis gestionats (352) ve donada perquè no totes les pràctiques es gestionen a través de l'aplicació de la Borsa de Pràctiques, n'hi ha prorrogues o d'altres situacions que s'han d'introduir manualment al PRISMA.

Estudis demanats a les ofertes:

Tipus de conveni	Ofertes cobertes
Grau	224
Màster	128

Àmbits demanats a les ofertes:

Àmbit	Ofertes cobertes
Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació	218
Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica	7
Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació	35
Màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació	15
Màster universitari en Gestió de l'Edificació	41
Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals	37

Llistat d'empreses col·laboradores

En aquest període s'han registrat a la Borsa de Pràctiques un total de 255 empreses, de les quals 154 han formalitzat un o més convenis de cooperació educativa.

A	
AJUNTAMENT STA.COLOMA DE GRAMENET	ARCHITECH EUROPE S.L.
ALMAR & PARTNERS CONSULTING FIRM SL	AREA METROPOLITANA DE BARCELONA
ALVA MAQUEDA, DAVID	ASOC REHABIMED
AMPLIFON IBERICA SAU	ASSOCIACIO PER A LA INTEGRACIO I SA
AMUNT 41 TECNICS S.L.P	AUTOPLOT, SL
ARBOIX SALVADÓ, JORDI	
B	
BANCELLS ECOTECNICS SL	BIS ARQUITECTES DAVID GARCIA SLP
BAYER HISPANIA, S.L.	BLANCO I NIETO ARQUITECTES TECNICS S.L.P.
BCN ARGESOL SLP	BUC HABITAT INTERIOR SL
BEST TECHNOLOGIES FOR BUILDINGS SL	BUFETE MAGALVI, S.L.
BETA CONKRET SA	BUILDING MATERIALS VENTURES SA
BIGAS GRUP, SL UNIPERSONAL	BUSINESS SERVICE ENGINEERING, SL
BILOBA PROJECTUM SL	BUSTOSCASAS DESIGN, SOCIEDAD LIMITADA
C	
CARRERAS CATALA, ROGER	COL·LEGI D'APARELLADORS ARQUITECTESTÈCNICS I ENG. D'EDIF. DE BARCELONA
CASTELLOTE SARABIA, RICARDO	COLL GIRIBET BURGUET ARQUITEC SLP
CASTILLO TORRALBO, ORIOL	CONSTRAULA ENGINYERIA I OBRES, SA
CATALUNYA ASSESSORS I TAXADORS, S.L.	CONSTRUCCIONES DECO, SA
CENPAS ENGINYERIA I ARQUITECTURA SL	COPCISA SA
CENTRE INTERNACIONAL DE METODES NUMÈRICS A L'ENGINYERIA	COPISA CONSTRUCTORA PIRENAICA,S.A.U.
CERTIS OBRES I SERVEIS, SAU	COTY SPAIN, SL
CLASICA URBANA SL	CPI INTEGRATED SERVICES
COFIDIS, S.A SUCURSAL EN ESPAÑA	CUNOVESA SL
D	
DESARROLLO, ORGANIZACIÓN Y MOVILIDAD	DOLMEN SERVEIS I PROJECTES SL
DISTRIBUIDORES AUTOMATICOS DE BEBIDAS Y ALIMENTOS, SA	
E	
EACOM. ENGINYERS I ARQUITECTES CONSULTORS D'OBRES I MUNTATGES, SA	ENNE-GESTION ACTIVA DE PROYECTOS SL
EASY TECH GLOBAL,S.L.	E-SCENTIA GLOBAL SL UNIPERSONAL
ELASTIC POTENTIAL, SL	ESITEC ENERGIA, S.L.
ELICSIA SINGULAR SL	ESPACIOS EVALORE SLP
ENCINAS SACO, MARC	F.PELEGRINA
ENGIVERT 41, SL	

F	
FOMENTI SLU	FUND.INST.TECN.CONSTRUC.CATAL. ITEC
FORCADA ROSELL, JOSEP MARIA	FUNDACIO INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA
FRESENIUS KABI ESPAÑA, SA	
G	
GAVANENCA DE TERRENYS I INMOBLES, SA	GRUP NOU ARQUITECTURA I GESTIO SLP
GRUART, S.L.P.	
H	
HOMELAB PROYECTOS Y SERVICIOS BARCE	HORMIPRESA NEC SL
I	
IARSA OBRES I PROMOCIONS SL	INNOVATION MANAGEMENT ARCHITECTURE DEVELOPMENT SLP
IDP INGENIERÍA Y ARQUITECTURA IBERIA S.L.U.	INSTAL·LACIONS ARQUITECTÒNIQUES, SL
IMAGINA MEDIA AUDIOVISUAL SAU	INSTAL·LACIONS ASSISTENCIALS SANITÀ
INAD-HOC HABITAT, SL	INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA
INDUS INGENIERIA Y ARQUITECTURA SL	INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMÀTICA
INMOBILIARIA HUCART, SL	INSTITUT MUNICIPAL PARCS I JARDINS DE BARCELONA
J	
JG INGENIEROS SA	
K	
KAITEK SERVICIOS TECNICOS PARA LA CONSTRUCCION SL	KUBICAT SLP
L	
LEMON PROJECT SL	LUBECSA GLOBAL
LEZARD MANAGEMENT, SA	LUIS PARES SL
LILA & BLAU ARKRITEK, S.L.	
M	
M.C.M. PROJECTS I SERVEIS,S.A	MASALA CONSULTORS ENGINEERING CONSULTANCY SLP
MAG-2 TALLER D'ARQUITECTURA SL	METRIC INTEGRA SL
MAHECO SA	METROPOLITANA DE OBRAS Y PROYECTOS, SL
MANTENIMENT SOSTENIBLE INTEGRAL SL	MOREDA-RIVIERE TREFILERIAS, SA
MARGAL INGENIERIA, SL	MUTUAL MIDAT CYCLOPS
N	
NADICO INDUSTRIAL MANAGEMENT, SL	NAVARRO GIBERT, BERNAT
NATUR SYSTEM S.L.	NDV NAVARRO AROCA ASSOCIATS, SL
O	
OBRES I SERVEIS ROIG, S.A.	ORDEIC PROJECTES I CONSULTORIA SLU
OBRES TECNIQUES LLORET SL	OTP-OFICINA TECNICA DE PREVENCION SL
OMX2 TECNICOS, SLP	

P	
PANOT ARQUITECTURA SLP	POWER EUROHOUSE QGAT SL
PARJE SLU	PREVENCONTROL, S.A
PAVIA BERN ARQUITECTURA S.L.P.	PREVENFORMACIO SL
PEDRO GUARDIA SL	PREVIJOB SL
PEREZ SANCHEZ, RAQUEL	PREVINTEGRAL SLU
PIDEMUNT SA	PROCO GLOBAL PROJECTS, S.L.
PINEARQ SLP	PROPAHER FACILITIES SL
PLASTIC OMNIUM EQUIPAMIENTOS EXTERIORES SA	
Q	
QUALIS ESPACIO SL	QUESTIO D'ESPAI SL
R	
RE CONSTRUYE WORK,S.L.	REGALON REJAS, MOISES
RECAMBIOS Y SERVICIOS TECNICOS, SL	ROCKWOOL PENINSULAR, S.A.U
REFTRANS SA	
S	
SAEZ GARRIDO, JAVIER	SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA SA UNIPERSONAL
SAMON VIÑAS, MARIA MERCEDES	SEAT, SA
SANCHIZ RODRIGUEZ, EMILIO	SICE TRES, S.L.
SBS SIMON I BLANCO SL	
T	
T.R.A.M. -J.HIERRO-ASSOCIATS SLP	TETRIS ARQUITECTURA SL
TALLER DE ARQUITECTOS COLABORADORES SLP	TRANSPORTS DE BARCELONA, S.A.
TANDEM HSE SL	TRT ARQUITECTURA TÈCNICA, SLP
TERMINAL DE CONTENIDORS DE BCN, S.L	TRULLÁ ROMERO, JAUME
U	
UNIK FOR YOU, S.L.	URCOTEX INMOBILIARIA, .S.L.
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	
V	
VALVERDE GARCIA, OSCAR	VILA ASSOCIATS MANAGEMENT SERVICES, SLP
VAZQUEZ I BENAGES SL	VILALTA STUDIO SLU
VIAPLANA CANAL, ARNAU	VILLA REYES SL INDUSTRIAL CONSTRUCTORA
*	
3LINIES ARQUITECTURA TECNICA SCP EN CONSTITUCIÓN	

Indicadors generals dels Serveis de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC)

	Nombre d'actuacions
Aules docents: ▪ Actualització del programari ▪ Instal·lació i configuració de càmeres web i altaveus ▪ Supervisió de la instal·lació de noves càmeres a les aules ▪ Suport a defenses de TFG/TFM i altres activitats ▪ Resolució d'incidències.	75
Aules informàtiques: ▪ Actualització del programari ▪ Gestió de l'aforament de les aules ▪ Resolució d'incidències	39
Connexions a la xarxa de dades i veu: ▪ Canvi a IPs privades ▪ Supervisió de la instal·lació de nous punts de xarxa de veu i dades ▪ Ampliació de la cobertura de la xarxa sense fils ▪ Resolució d'incidències	44
Correu electrònic: ▪ Configuració dels clients de correu ▪ Gestió de les llistes de distribució ▪ Resolució d'incidències	38
Equips del PAS i PDI: ▪ Instal·lació, configuració i manteniment del programari i dels equips ▪ Millora dels discos durs dels equips del PAS (SSD) ▪ Resolució d'incidències ▪ Gestió d'usuaris	275
Intranet: ▪ Gestió de les actualitzacions automàtiques de les dades del PDI publicades a la intranet ▪ Gestió d'altes i actualització d'assignatures, grups i professorat a Atenea ▪ Suport als usuaris en l'ús de la intranet i resolució dels problemes d'accés al servei ▪ Resolució d'incidències	156
Servidors: ▪ Actualitzacions de seguretat en els servidors ▪ Manteniment i actualització dels comptes dels usuaris i grups de l'estudiantat, PAS i PDI ▪ Resolució d'incidències	68
Suport a l'administració: ▪ Actualització i manteniment de bases de dades ▪ Resolució de consultes i documentació ▪ Implantació i configuració de l'aplicació de Demana UPC ▪ Gestió i suport a les compres d'equips audiovisuals ▪ Suport als sistemes de control d'accessos de l'edifici ▪ Resolució d'incidències	47
Suport al PDI i PAS: ▪ Resolució de consultes i documentació ▪ Resolució d'incidències	96

Suport audiovisual: ▪ Suport a defenses de treballs de fi d'estudis per videoconferència ▪ Renovació de projectors a les aules docents ▪ Resolució d'incidències dels equips de difusió d'informació ▪ Retransmissions per videoconferència	18
Web: ▪ Gestió de permisos ▪ Creació de formularis	9
Gestió de reserves d'aules informàtiques: ▪ Peticions confirmades: ▪ Peticions cancel·lades: ▪ Peticions denegades:	 212 20 20
TOTAL D'ACTUACIONS	**1.118**

Indicadors generals de la unitat de Suport Institucional i Relacions Externes

Promoció d'estudis

Activitats	Nombre de sessions	Persones assistents
Xerrades de promoció (PDI va al centre de secundària, batxillerat o cicle formatiu a explicar el grau)	1	45
Participació a fires internacionals *on-line*	3	--
Visites de centres a l'EPSEB	1	20
Jornades de portes obertes (JPO)		
→ **Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació**	5	166
→ **Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica**	7	14
Sessions informatives de màster (SIM)		
→ **Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació**	3	19
→ **Màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació**	3	11
→ **Màster universitari en Gestió de l'Edificació**	3	40
→ **Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals**	2	19
Total persones impactades	**28**	**334**

Visualització de JPO i SIM gravades

Estudis	Nombre de sessions
→ **Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació**	195
→ **Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica**	158
→ **Màster universitari en Construcció Avançada en l'Edificació**	313
→ **Màster universitari en Diagnosi i Tècniques d'Intervenció en l'Edificació**	137
→ **Màster universitari en Gestió de l'Edificació**	275
→ **Màster universitari en Seguretat i Salut en el Treball: Prevenció de Riscos Laborals**	137
Total persones impactades	**1.215**

Activitats per a la divulgació STEAM (ciència, tecnologia, enginyeria, art i matemàtiques)

Divulgació STEAM	Oferta d'activitats	Nombre de sessions	Persones assistents
Oferta de tallers EscoLab	4 GATE 3 GEGG	28	426
Oferta de treballs de recerca a l'estudiantat de batxillerat i de cicles formatius de grau superior (CFGS)	2 GATE 14 GEGG	-	-
Conferències de divulgació cientificotècnica	4 GATE 3 GEGG	-	-
Total persones impactades			**426**

Actes i activitats de la comunitat de l'EPSEB

Actes i altres activitats, que s'han organitzat amb el suport de l'àrea, i on ha participat l'estudiantat, PAS, PDI i alumni de l'Escola.

Activitats	
Actes acadèmics de l'EPSEB	7
Conferències i ponències	7
Congressos, jornades i fires on han participat membres de la comunitat	9
Cursos, seminaris i tallers organitzats a l'Escola	8
Esports (activitats del Club d'Esports)	3
Exposicions	3
Internacionalització	5
Orientació professional	15
Premis i distincions rebuts per la comunitat de l'EPSEB(1)	29
Setmana cultural (activitats realitzades)	6
Visites	4

(1) Pel que fa als premis i distincions, es comptabilitzen els rebuts que tinguin relació amb els àmbits d'estudi de l'EPSEB. I, en el cas dels alumni, per treballs realitzats durant la seva etapa d'estudiants, com ara premis rebuts pel seu TFE.

Xarxes socials

Facebook	
Nombre de seguidors de la pàgina i evolució	554
Nombre de publicacions	361
M'agrada pàgina	526
Impressions	14.697
Interaccions (M'agrada publicació + comentaris + clic llegir més + compartir)	910

Instagram	
Nombre de seguidors i evolució	1.628
Nombre de publicacions	528
M'agrada	10.108
Comentaris	102
Visites al perfil	7.010
Impressions	210.688
Nombre de visualitzacions de les històries	70.575

Twitter	
Nombre de seguidors	1.016
Nombre de tuits	482
Nombre de "m'agrada"	555
Nombre d'impressions	59.971
Nombre de visites al perfil	18.061
Nombre de mencions	300
Nombre de clics a l'enllaç	449
Nombre de retuits	154
Taxa d'interacció	2,48%

Linkedin	
Nombre de seguidors i evolució	504
Nombre de publicacions	66
Nombre d'impressions	11.495
Nombre d'interaccions	609

Dades generals del web	
Nombre de noticies publicades	334 (167 cat + 167 esp)
Nombre d'esdeveniments publicats	74 (1) (37 cat + 37 esp)
Nombre de sol·licituds de difusió de noticies	222
Nombre d'usuaris	66.691
Nombre de sessions	186.006
Nombre de pàgines vistes	564.175
Pàgines/sessió	3,03
Durada mitjana de la sessió	0:02:33
Accessos des de Xarxes Socials	**Sessions**
Facebook	615
Instagram	64 (2)
LinkedIn	69
Twitter	739

(1). Es deixen de publicar esdeveniments al gener de 2022 i només es fan servir per casos excepcionals

(2). Instagram no admet enllaços a les publicacions

Altres indicadors de la unitat

Edicions realitzades al web de l'EPSEB	5.331
Peticions ateses al correu suport.institucional.epseb@upc.edu	1.852
Reserva d'espais ateses (sales)	74

Indicadors generals de les unitats funcionals de l'EPSEB

Suport a la docència (D1)

Unitat Funcional (UF)	Assignatura	Sessions a la UF
Centre d'Edificació	GATE: Conservació i Manteniment	3
	GATE: Taller 7: Rehabilitació	1
	MUGE: Gestió del Patrimoni Immobiliari. FM	4
Laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic	MUCAE: Acústica Arquitectònica i Mediambiental	6
	MUCAE: Fenòmens Físics a l'Edificació	4
Laboratori de Física	GEGG: Mecànica	10 (1)
Laboratori del Foc	GATE: Materials no petris	5
	GATE: Seguretat en Cas d'Incendi als Edificis	1
	MUCAE: Construcció amb Fusta al Segle XXI	1
	MUCAE: Evolució i Control d'Incendis en Edificis	2
Laboratori de Materials i Control de Qualitat	GATE: Fonaments de Materials, Química i Geologia	4
	GATE: Materials i Tècniques Tradicionals	3
	GATE: Materials No petris	4
	GATE: Materials petris	4
	GATE: Taller 1: Aprendre de la Construcció Tradicional	1
	MUCAE: Construcció amb Fusta al Segle XXI	1
	MUCAE: Materials Avançats en la Construcció	3
	MUCAE: Tecnologies Edificatòries i Materials de Baix Impacte Ambiental	1
	MUDIATEC: Processos Patològics i de Diagnosi	1
	MUDIATEC: Tècniques de Diagnosi i Caracterització de Materials	4
Laboratori d'Ergonomia, Biomecànica i Prevenció	GATE: Prevenció de Riscos Laborals	10 (1)
	GATE: Taller 9: Model Final	1
	MUGE: Mediació i Gestió de Conflictes	1
Taller de Fotogrametria	GATE: Tècniques Geomàtiques per a l'Edificació	1
	GEGG: Fotogrametria Digital	10 (1)
	GEGG: Fotogrametria Terrestre i amb Sistemes Uav	10 (1)
	GEGG: Projecte de Teledetecció	10 (1)
	GEGG: Teledetecció	10 (1)
	GEGG: Tractament de Dades 3D	10 (1)
	GEGG: Tractament Digital d'Imatges	10 (1)
	MUDIATEC: Aixecament Gràfic de l'Edificació Existent	1
Taller d'Instruments Topogràfics	GATE: Aixecaments i Replantejaments en l'Edificació	10 (1)
	GEGG: Cartografia Digital	2
	GEGG: Disseny, Observació i Ajust de Xarxes	5
	GEGG: Instruments i Mètodes Topogràfics	10 (1)
	GEGG: Sistemes de Posicionament Global per Satèl·lit	5
Total sessions D1 realitzades a les unitats funcionals de l'EPSEB		**169**

(1) Les respostes on posa 10 són "10 o més".

Malauradament el Laboratori d'Instal·lacions no ha pogut donar resposta a la demanda d'informació per a aquesta Memòria.

Suport a la docència (D2)

Unitat Funcional	TFE de l'EPSEB defensats durant el curs 2021-2022	Activitats realitzades a la Unitat Funcional
Centre d'Edificació	Control de qualitat en la rehabilitació de l'edifici Condeminas de Barcelona https://upcommons.upc.edu/handle/2117/360481	Utilització de bases de dades i formats per al control de qualitat
	Guía estandarizada de la aplicación del Método de los Factores en la planificación de la vida útil de los edificios David John Sison Alvarez	Anàlisi de dades en equips propis del Centre d'Edificació
	Propuesta de modelo de gestión LEAN-BIM basado en los lineamientos de PMI para implementarse en empresas constructoras del sector sanitario en Ecuador https://upcommons.upc.edu/handle/2117/369885	Utilització d'equips i comprovació de connectivitats amb models BIM
Centre d'Estadística i Matemàtica Aplicada a l'Edificació	*Guía estandarizada de la aplicación del Método de los Factores en la planificación de la vida útil de los edificios*	Formular la metodologia d'anàlisi i estudiar la significació estadística de les dades recollides durant el TFG
Laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic	*Bio-based building solutions using corn and sunflower stalks. Thermal, acoustic and durability analysis* https://upcommons.upc.edu/handle/2117/372374	Assaigs acústics
	Viabilitat de la utilització de la Posidònia Oceànica per al desenvolupament de sistemes d'aïllament tèrmic sostenibles https://upcommons.upc.edu/handle/2117/367692	Assaigs tèrmics
Laboratori del Foc	*Análisis de Riesgo aplicado al Laboratorio del Fuego de la Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (EPSEB).* https://upcommons.upc.edu/handle/2117/373547	Auditoria per a l'avaluació de riscos laborals al Laboratori del Foc, tant de l'espai físic com de les instal·lacions i els equips d'assaig
	Análisis experimental de comportamiento de cubierta verde extensiva propuesta con lana de roca y caucho triturado reciclado como material drenante https://upcommons.upc.edu/handle/2117/372586	Realització al laboratori d'assaigs de reacció al foc i anàlisi del comportament higrotèrmic
	Aplicacions de la fusta de Paulònia en elements arquitectònics https://upcommons.upc.edu/handle/2117/372368	Realització al laboratori d'assaigs de reacció al foc i anàlisi del comportament higrotèrmic
	Estudio de la transformación microestructural de metales al simular las condiciones de un incendio https://upcommons.upc.edu/handle/2117/359033	Realització al laboratori d'assaigs de reacció al foc i anàlisi del comportament higrotèrmic
	Viabilitat de la utilització de la Posidònia Oceànica per al desenvolupament de sistemes d'aïllament tèrmic sostenibles https://upcommons.upc.edu/handle/2117/367692	Realització al laboratori d'assaigs de reacció al foc i anàlisi del comportament higrotèrmic

Laboratori de Materials i Control de Qualitat	*Desarrollo de un bloque de tierra estabilizado con un gel de origen vegetal producto de la extracción de almidón contenido en el arroz* https://upcommons.upc.edu/handle/2117/366407	La part experimental
	Desarrollo experimental de hormigones sostenibles	La part experimental
	Eco estabilización de taludes mediante mezcla con cal hidráulica y fibras vegetales	La part experimental
	Eco estabilización de taludes mediante mezcla con cemento natural y fibras vegetales	La part experimental
	Eco estabilización de taludes mediante mezcla con tierra y fibras vegetales https://upcommons.upc.edu/handle/2117/359021	La part experimental
	Estudi de borades i proposta de nous morters per a la col·locació de paviment ceràmic Nolla https://upcommons.upc.edu/handle/2117/373580	La part experimental
	Estudi d'investigació per a determinar la resistència mecànica en elements estructurals de fusta mitjançant l'extracció de microprovetes https://upcommons.upc.edu/handle/2117/368403	La part experimental
	Tratamientos de restauración y conservación de pavimentos	La part experimental
Laboratori d'Ergonomia, Biomecànica i Prevenció	*Análisis comparativo del proceso de desamiantado en el sector de la construcción y seguimiento en caso práctico* https://upcommons.upc.edu/handle/2117/360490	Tutories
Observatory of Entrepreneurship and Happiness	Humanització d'espais de l'EPSEB https://upcommons.upc.edu/handle/2117/351346	Vam analitzar com millorar la humanitzaciò d'espais a l'EPSEB
	Implantación de las nuevas plataformas educativas en la EPSEB https://upcommons.upc.edu/handle/2117/351344	Analitzar els diferents corrents educatius i el seu impacte als estudiants
	Pla de negocis per reconvertir una masia del Vallès Oriental	Conjuntament amb professor Jordi Pascual, vam estar fent un anàlisi de com pot influir les activitats a la natura en les emocions de les persones
Taller de Patrimoni, Ciutat i Territori	*El papel del revestimiento en la arquitectura residencial de Lluís Domènech i Montaner*.	Seguiments, anàlisi de fonts documentals, treball en grup
Total TFE de l'EPSEB defensats durant el 2021-2022		**24**

Malauradament el Laboratori d'Instal·lacions no ha pogut donar resposta a la demanda d'informació per a aquesta Memòria.

Informació addicional

Responsabilitat Social

Les persones responsables de les unitats funcionals volen fer constar les activitats següents realitzades durant el curs 2021-2022:

Unitat Funcional (UF)	Activitats de responsabilitat social que la persona resposable de la UF vol fer constar
Architectural Representation Center	Projecte de recerca del ministeri orientat a persones amb discapacitat visual
Centre d'Edificació	→ Treballs de difusió i comunicació al barri de la Trinitat Vella (Barcelona) per promoure la participació ciutadana en el Programa de Regeneració Urbana. → Vídeo promocional per a la difusió de la millora del barri del Besòs i el Maresme (Barcelona). → Presentació i exposició de mètodes innovadors en la identificació de l'estat de conservació dels edificis dintre de la comissió de treball del barri del Besòs i el Maresme (Barcelona).
Centre d'Estadística i Matemàtica Aplicada a l'Edificació	Promoció internacional del Video resultant de la *1st edition of the International contest for cooperation and development projects, within the framework of the conference on durability of building materials and components*, amb el suport del CCD UPC.
Centre de Geometria i Sistemes Dinàmics	Taula rodona en igualtat de gènere al congres internacional de Física Matemática
Laboratori del Foc	Hem participat a l'activitat 100tifiques i també a l'Aquí Steam
Observatory of Entrepreneurship and Happiness	Col·laborar amb Radio Estel, en el programa "Temps de Benestar"
Taller de Patrimoni, Ciutat i Territori	Participació en les "Jornades de compromís social presentat la recerca de Nou Barris" ja que suposa un compromís amb la societat https://canviaelmon.upc.edu/ca/esdeveniments/agenda/jornades-upc-de-compromis-social-i-comunitari

Recerca (R)

Les persones responsables de les unitats funcionals volen fer constar les següents activitats realitzades durant el curs 2021-2022

Unitat Funcional	Publicacions s'han fet al llarg del curs acadèmic 2021-2022 vinculades amb la unitat funcional
Centre d'Edificació	Participació en el Programa de Regeneració Urbana a la ciutat de Barcelona amb l'Institut Municipal d'Urbanisme.
Centre d'Estadística i Matemàtica Aplicada a l'Edificació	Articles en revistes: → Panadero, J.; Ammouriova, M.; Juan, A.A.; Agustín , A.; Nogal, M.; Serrat, C. *Combining parallel computing and biased randomization for solving the team orienteering problem in real-time. Applied sciences (Basel)*. 2021. Volum: 11. Número: 24. Pàgs.: Art.12092. <https://doi.org/10.3390/app112412092> → Cellmer, A.; Serrat, C.; Bruguera, M.; Pantazi, C.; Estela, M. Rosa; Bocanet, V.; Brown, K.; Uukkivi, A.; Soares, F.; Feniser, C.; Serdean, F.; Safiulina, E.; Kelly, G.; Cymerman, J.; Kierkosz, I.; Volodymyr, S.; Latõnina, M.; Labanova, O.; Lopes, *A. Change in gap perception within current practices in assessing students learning mathematics. Sustainability (Switzerland)*. 2021. Volum: 13. Número: 8. <https://doi.org/10.3390/su13084495> Text en actes de congrés: → Juan, Á.; Freixes, A.; Copado, P.; Panadero, J.; Gómez, Juan F.; Serrat, C. *A genetic algorithm simheuristic for the open UAV task assignment and routing problem with stochastic traveling and servicing times. 2021 Winter Simulation Conference (WSC): 12-15 Dec. 2021. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)*. 2021. Pàgs.: 1 ~ 12. ISBN/ISSN: 978-1-6654-3311-2. <https://doi.org/10.1109/WSC52266.2021> → Terés, M.; Serrat, C.; Estela, M.R. *Generating Engineer's Lifelong Skills Through Practical Cases in STEAM Education. 2022 Building Bridges in STEAM Education in*

	the 21st Century (BBC): 30-31 May 2022. BBC'22 Book of abstracts. Pàg.: 24. DOI: 10.26537/20625, ISBN: 9789899785199 <https://recipp.ipp.pt/handle/10400.22/20625> (pendent d'entrar a DRAC) Edició de llibre d'actes de congrés: → Serrat, C.; Korytárová, J.; Hanák, T. *People, Buildings and Environment 2020* 7-9 October 2020, Brno, Czech Republic. *14th International Scientific Conference People, Buildings and Environment. Institute of Physics (IOP). 2021*. ISBN/ISSN: 1755-1315. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/656/1/011001>. Altra producció documental: → Besalú Mayol, Mireia; Cortes, J.; Fernandez, D.; Garmendia, L.; Gómez Melis, Guadalupe; Langohr, K.; Perez, N.; Serrat, C.; Villacampa, G.. Infografia: Visualització de dades. Descripció: Infografia amb 6 gràfics diferents sobre visualització de dades.. 2021. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5060267>. Participació en projectes d'innovació docent: → Coordinador científic. Gate2Math: *Open multilingual smart library for mathematical resources supporting efficient learning*. Coordinador científic: Serrat, C.. 01/09/2022 - 31/08/2025. Durada: 03 any/s . Finançament: 92.976,00 €. Àmbit: Europeu. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: Commission of European Communities. → Responsable: EngiMath@UPC: Una eina d'autoaprenentatge i autoavaluació online de matrius, determinants i sistemes d'equacions lineals en el context de les enginyeries. Investigador responsable: Serrat, C. 01/09/2021 - 30/06/2022. Durada: 10 mes/os. Projecte d'innovació o millora docent finançat. Finançament: 5.000,00 € Entitat finançadora: Universitat Politècnica de Catalunya; Institut de Ciències de l'Educació. Premis i reconeixements: → *The Golden Apple for the Best of the Best ERASMUS+ projects for the 2020 and 2021 calls in Estonia (the coordinator country)* → *The best project in the Skills Relevance category by the European Association of Institution in Higher Education (EURASHE 2022)* Direcció de Tesis Doctorals: → Estudiant: Verónica Royano. *Functionality-oriented assessment methodology in building engineering and its digital implementation*. Directors: Carles Serrat i Jacek Rapinski. Programa de Doctorat d'Enginyeria de la Construcció. Universitat Politècnica de Catalunay-BarcelonaTECH. Previsió de defensa: Desembre 2024 → Estudiant: Alfons Freixes. Aplicacions de tècniques analítiques i d'optimització a l'ús de drons en ciutats intel.ligents i sostenibles. Directors: Angel Juan i Carles Serrat. Programa de Doctorat en Network and Information Technologies. Universitat Oberta de Catalunya. Previsió de defensa: Desembre 2023 Impartició de cursos i seminaris: → EngiMath. Un Projecte Europeu per a l'estudiantat de la UPC. EngiMath. Un Projecte Europeu per a l'estudiantat de la UPC. Institut de Ciències de l'Educació. Barcelona, Espanya. 2022.
Centre de Geometria i Sistemes Dinàmics	Articles publicats → *Integrable systems on singular symplectic manifolds: From local to Global* R. Cardona and E. Miranda *International Mathematics Research Notices*, 2021; rnab253, https://doi.org/10.1093/imrn/rnab253 [arXiv: 2007.10314] → *The singular Weinstein Conjecture* E. Miranda and C. Oms Adv. Math. 389 (2021), Paper No. 107925, 41 pp. [arXiv: 2005.09568] → *Turing universality of the incompressible Euler equations and a conjecture of Moore* R. Cardona, E. Miranda and D. Peralta-Salas *International Mathematics Research Notices*, 2021;, rnab233, https://doi.org/10.1093/imrn/rnab233 [arXiv: 210404356] → *Constructing Turing complete Euler flows in dimension 3* R. Cardona, E.Miranda, D. Peralta-Salas, F. Presas Proc. Natl. Acad. Sci. USA 118 (2021), no. 19, Paper No. e2026818118, 9 pp. [arXiv: 2012.12828] → *The geometry of E-manifolds* E. Miranda and G. Scott Rev. Mat. Iberoam. 37 (2021), no 3, 1207—1224. [arXiv: 1802.02959] → *Geometric Quantization via cotangent models* P. Mir and E. Miranda Anal. Math. Phys. 11 (2021), no. 3, Paper No. 118, 35 pp. [arXiv: 2102.02699]

	→ *On the singular Weinstein conjecture and the existence of escape orbits for b-Beltrami vector fields* E.Miranda, C. Oms and D. Peralta-Salas *Communications in Contemporary Mathematics* (2021) 2150076. [arXiv: 2010.00564] → *b-Structures on Lie groups and Poisson reduction* R. Bradel, A. Kiesenhofer and E. Miranda J. Geom. Phys. 175 (2022), Paper No. 104471, 9 pp. [arXiv: 2010.04770]
Laboratori d'Acústica i Estalvi Energètic	→ *Simple and effective route to tailor the thermal, acoustic and hygrothermal properties of cork-containing waste derived inorganic polymer composites*. Novais, R.; Senff, L.; Carvalheiras, J.; Lacasta, A.M; Rodriguez Cantalapiedra, I.; Labrincha , J. Journal of building engineering Vol. 42 p. 102501/1--11 (2021) Participació en projectes de recerca competitius: → Soluciones bio-sostenibles para la mejora acústica y al fuego de envolventes de edificios (Ministerio de Economia y Competitividad). 2021-2024. → Verd de proximitat BCN: Pla de monitoratge i avaluació del funcionament i l'impacte de les cobertes i façanes verdes a la ciutat de Barcelona (Ajuntament de Barcelona). 2020-2023.
Laboratori del Foc	→ *Preserving the cellular tissue structure of maize pith though dry fractionation processes: a key point to use as insulating agro-materials*, Haurie, L.; Palumbo, M.; Lacasta, A.M; Mayer, C.; Breysse, A.; Barron, C.; Mabille, F. Materials, Vol. 14 num. 18 p. 5350:1-5350:11. → *Study of the fire and thermal behaviour of façade panels made of natural fibre-reinforced cement-based composites*, Gonzalez, L.; Claramunt, J.; Haurie, L.; Ventura, H.; Ardanuy, M. → Construction and building materials, Vol. 302 p. 124195:1-124195:13. → *Combination of corn pith fiber and biobased flame retardant: a novel method toward flame retardancy, thermal stability, and mechanical properties of polylactide*, Yang, Y.; Wang, DY.; Haurie, L.; Liu, Z.; Zhang, L. Polymers, Vol. 13 num. 10. → *Bio-based materials for fire-retardant application in construction products: a review*, Yang, Y.; Haurie, L.; Wang, DY. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.
Observatory of Entrepreneurship and Happiness	→ "*The impact of strategy performance management methods on employee well-being: a case study to analyses balanced scorecard effects*" Cignitas, C.; Torrents, Juan Antonio; Vilajosana, J . → "*Positive management and the balanced scorecard: a successful strategy for organizations*" Cignitas, C.; Torrents, Juan Antonio; Vilajosana, J . → "*Literature review on the effect of balanced scorecard on employee wellbeing*" Torrents, Juan Antonio; Vilajosana, J.; Cignitas, C. → "Análisis de las redes sociales y sus variables de las universidades públicas y privadas de España. (PHD)" Perez, M.; Vilajosana, J. → "*Balanced scorecard, the key to employee well-being the impact of balanced scorecard on employee well-being: the case of state of Michigan-USA*" Cignitas, C.; Torrents, Juan Antonio; Vilajosana, J.
Taller de Cartografia i Teledetecció	→ Durant aquest any el laboratori ha donat suport al projecte GeoRisk, específicament, al muntatge, control i gestió de dades de les tres càmeres fixes situades front la vessant nord del massís basàltic sobre el que es situa Castellfollit de la Roca. → Entre els mesos de novembre del 2021 i gener del 2022 s'hi va acollir l'estudiant de Ingeniería Geomática de la UNAM, Gustavo Mójica Calderón que realitzava una estància en el si del "Programa de Iniciación a la Investigación" CNBBBJ-UNAM-2021. Durant aquest període va col·laborar en algunes de les tasques vinculades al projecte d'investigació GeoRisk (PID2019-103974RB-I00 / MCIN/ AEI/10.13039/501100011033).
Taller de Patrimoni, Ciutat i Territori	→ https://futur.upc.edu/33746004 → https://futur.upc.edu/32051865 → https://futur.upc.edu/33971560 → https://futur.upc.edu/32040968 → Espai per al desenvolupament de tesi doctoral de Tatiana Rimbaud, becada per la Fundación Carolina. Va presentar el projecte de recerca el juny de 2022. Títol: Arquitecturas de la modernización en Uruguay 1895-1915 → Aquesta unitat és la seu del grup de reccerca BARRIO conformat per: David H. Falagán, José Luis Oyón, Manel Guàrdia, Joan Roger i Miriam Coronel. → És un grup molt actiu en recerca i que segueix treballant en aquesta línia. En aquests moments s'està definint un projecte de recerca coordinat amb altres universitats espanyoles.

Transferència de tecnologia (T)

Les persones responsables de les unitats funcionals volen fer constar les següents activitats realitzades durant el curs 2021-2022:

Unitat Funcional	Activitats de transferència que la persona resposable de la UF vol fer constar
Architectural Representation Center	III *Workshop* amb la UAM-Azcapotzalco, V *Workshop* Empúries
Centre d'Estadística i Matemàtica Aplicada a l'Edificació	Participació en projecte RDi competitiu: → *Functionality-oriented assessment methodology and its implementation in an online tool (FOAM). University of Warmia and Mazuri (Olsztyn, Poland) and* Universitat Politècnica de Catalunya (Barcelona, Spain) *Consortium. UPC Partner*: Serrat, C. (coord), Gibert, V., Bruguera, M.M., Royano, V. Durada: 01/08/2022-31/07/2025. 3 anys. Finançament: 1.394.000,00 PLN. Àmbit: Internacional. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: National Center for Research (NCBR), Poland. Innoglobo Programme: DWM/INNOGLOBO/1/88/2022 (INNOGLOBO/1/FOAM/13/2021) → *Optimizing Carsharing and Ridesharing Mobility in Smart Sustainable Cities.* Coordinador científic: Serrat, C.. 10/12/2021 - 10/06/2023. Durada: 01 any/s 06 mes/os 01 dia/es . Finançament: 30.000,00 €. Àmbit: Autonòmic. Entitat on es desenvolupa: MATEMÀTIQUES. Entitat finançadora: Ajuntament de Barcelona.
Centre de Geometria i Sistemes Dinàmics	Obtenció d'un projecte amb la Fundació BBVA. Més informació a la Sala de Premsa de la UPC: https://www.upc.edu/ca/sala-de-premsa/noticies/un-nou-sistema-interdisciplinari-de-prediccio-i-analisi-de-la-pandemia-i-un-projecte-per-comprendre-la-complexitat-de-la-dinamica-de-fluids-premiats-per-la-fundacio-bbva
Laboratori del Foc	El laboratori fa una transferència de tecnologia moderada, generalment vinculada a assajos de reacció al foc i recentment d'envelliment de materials per a diferents entitats i empreses.
Laboratori de Materials i Control de Qualitat	→ Conveni amb el Consorci Metropolità de l'Habitatge. Contractació d'assaigs i proves de suport en el reconeixement de l'estat actual dels edificis residencials en Àrees de Conservació i Rehabilitació (ACR) en determinats municipis de la corona metropolitana. → Conveni amb la Junta constructora Temple expiatori de la Sagrada Família. Contractació per l'estudi de recerca i assaigs dels morters del trencadís d'acabat dels terminals de la façana del naixement de la Sagrada Família. → Conveni amb DACONSA Construc, S.L. Conveni de col·laboració per la realització d'assaigs i proves de reconeixement de l'estructura d'un edifici de L'Hospitalet de Llobregat. → Conveni amb la Generalitat de Catalunya, Servei del Patrimoni Arquitectònic del Departament de Cultura. En col·laboració amb la Universitat de Barcelona (Fundació Bosch i Gimpera) s'ha signat un conveni pels treballs d'assessorament i anàlisi de materials i comptabilitats de sistemes constructius en temes relacionats amb la pedra, els morters i altres materials, encaminats a la intervenció del patrimoni arquitectònic. → Edifici Condeminas. Durant el darrer any s'han continuat fent estudis i assaigs en l'edifici Condeminas del Passeig Colom de Barcelona., encarregats per l'empresa constructora Cardoner. Entre altres: ▪ Monitoratge d'estintolaments mitjançant galgues extensomètriques. ▪ Assaigs resistogràfics per la determinació de l'estat dels caps de les bigues del vestíbul. ▪ Estudi estratigràfic de mostres de fusteries; Determinació de colors, nombre de capes de pintura, etc. ▪ Estudi de morters de les façanes principal i posterior. ▪ Estudis cromàtics de les façanes principal i posterior.

Indicadors generals del Servei de Biblioteca

Serveis	
Butlletins Informacions de la Biblioteca EPSEB	19
Préstecs de llibres	1.884
Préstec d'ordinadors portàtils	280
Reserves de sales de treball en grup	520
Visitants: mitjana mensual	1.804
Formació d'usuaris	
Sessions d'acollida d'estudiantat de nou accés	9
Sessions de formació	21
Col·leccions	
Exàmens	1.554
Monografies	38.973
Revistes	496
Treballs acadèmics	5.356
Treballs acadèmics Geolocalitzats a Geocommons	4.246
Recerca	
Revisions a DRAC	210
Gestió	
La despesa realitzada a la Biblioteca durant l'any 2021 ha estat de:	
▪ Adquisició de la col·lecció bibliogràfica	3.756 €
▪ Subscripcions de revistes especialitzades en Edificació i Geomàtica	1.843 €
▪ Compra d'instruments de diagnosi	0 €
Activitats destacades	
Jornades i Tallers: ▪ Presentació a càrrec de Maribel Rosselló del llibre: La revolució de l'habitatge a les perifèries obreres i populars. Nou barris 1939-1980" ▪ "Construcció amb fusta al segle XXI": mostra dels pòsters i maquetes	2
Conferències i Club de Lectura: ▪ UPC Arts: llegir l'escenari ▪ IX Festival de Microteatre universitari a la Biblioteca de l'EPSEB	 9 1
Exposicions: ▪ 30 Anys de patrimoni arquitectònic a l'EPSEB ▪ Setmana de la Pedra Seca ▪ Dones tècnicA ▪ Sant Jordi ▪ Nadal: viatja als Mercats nadalencs europeus ▪ Prepara les teves vacances d'estiu: guies i novel·les	6



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola Politècnica Superior d'Edificació
de Barcelona