

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN CONSTRUCCIÓN AVANZADA EN LA EDIFICACIÓN

**EPSEB**

Escuela Politécnica Superior de Edificación  
de Barcelona



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN CONSTRUCCIÓN AVANZADA EN LA EDIFICACIÓN

El máster universitario en Construcción Avanzada en la Edificación forma a profesionales para el sector de la edificación, que ha incrementado su nivel de tecnificación. En el contexto actual, toman fuerza conceptos como el confort, la sostenibilidad y la eficiencia energética, así como la conservación y la mejora del patrimonio construido. Así pues, este máster ofrece una formación que aborda los nuevos retos del sector, sin olvidar las competencias necesarias para entender el proceso constructivo y profundizar en el mismo, y una elevada capacitación para la investigación.

En este máster se utilizan técnicas docentes innovadoras que permiten combinar las clases teóricas con visitas técnicas y prácticas de laboratorio. Durante el primer cuatrimestre adquirirás conocimientos avanzados en el ámbito de la edificación, que te servirán como base para poder profundizar, a través de las asignaturas optativas, en algunos de los temas más relevantes para la edificación en el contexto actual.

Acceso a diferentes programas de doctorado del ámbito de la edificación

Entre las 20 mejores universidades del mundo en Arquitectura y Entorno Construido

Visitas a empresas líderes del sector de la construcción

Fuente: QS World University Rankings by Subject (2022)

## Salidas profesionales

Con este máster podrás dar respuestas técnicas al entorno cambiante del sector de la edificación. Podrás desarrollar proyectos relacionados con la ingeniería de la edificación aplicando nuevas tecnologías, así como llevar a cabo actividades relativas a la rehabilitación de edificios aplicando criterios de sostenibilidad y eficiencia. Todo ello posibilita numerosas salidas profesionales en empresas constructoras y de ingeniería, organismos públicos y centros de investigación, tanto nacionales como internacionales. El máster dispone de una bolsa de trabajo en la que participan importantes empresas del sector. Los estudiantes también pueden acceder al Servicio de Carreras Profesionales de UPC Alumni,

que proporciona asesoramiento y orientación en la búsqueda de empleo y en la definición del perfil profesional a través de entrevistas y talleres.

## Requisitos de acceso

Poseer una titulación universitaria oficial de los ámbitos de la edificación, la arquitectura o las ingenierías. Otras titulaciones se valorarán según la formación previa.

## Reconocimiento internacional

Los rankings internacionales de producción científica sitúan la UPC en posiciones destacadas: el QS World University Rankings by Subject (2020) sitúa la UPC entre las 25 primeras universidades del mundo en el campo de la Arquitectura y Entorno Construido.

## Investigación y doctorado

La Escuela dispone de laboratorios y talleres donde podrás iniciarte en la investigación. La EPSEB también es sede de grupos de investigación multidisciplinares, como el Grupo Interdisciplinar de Ciencia y Tecnología en la Edificación y el Grupo de Investigación de Edificación y Patrimonio. El máster da acceso a diferentes programas de doctorado de la UPC en el ámbito de la edificación.

## Trabajo de fin de máster

Los estudiantes del máster podrán realizar el trabajo de fin de máster en diferentes departamentos, laboratorios y grupos de investigación de la Escuela, en una empresa o en el marco de un programa de movilidad internacional.

## ¿Qué cursarás?

Esta información puede estar sujeta a modificaciones. Información actualizada en: [upc.edu](http://upc.edu)

90 ECTS

El objetivo del plan de estudios es completar la formación adquirida en los grados del ámbito de la edificación. El programa está estructurado de forma que se adquiriera una ampliación de conocimientos, profundizando en los aspectos más innovadores: en temas como la sostenibilidad y el medio ambiente, los materiales de construcción, la prevención de incendios y los materiales ignífugos, y la gestión de edificios. Todo ello te permitirá obtener la capacitación necesaria para mejorar profesionalmente en el mercado laboral o integrarte en alguna de las líneas de investigación que lleva a cabo el profesorado del máster.

Estructuras de Edificación	5
Fenómenos Físicos en la Edificación	5
Ingeniería en la Arquitectura de los siglos XX y XXI	5
Instalaciones Avanzadas	5
Introducción a la Rehabilitación de la Edificación Existente	5
Modelos de Predicción en la Edificación	5

Trabajo de Fin de Máster	20
--------------------------	----

Obligatorias

Acústica Arquitectónica y Medioambiental	5
Construcción en Madera en el Siglo XXI	5
Eficiencia Energética y Energías Renovables	5
Evolución y Control de Incendios en Edificios	5
Gestión del Edificio a través del Modelado de Información para la Construcción (BIM)	5
Gestión y Alternativas del Patrimonio Edificado	5
Instalaciones de Valor Añadido en <i>Smart Cities</i> y <i>Smart Buildings</i>	5

Optativas

Materiales Avanzados en la Construcción	5
Modelaje Avanzado para Procesos Constructivos	5
Nuevas Técnicas Industrializadas Aplicadas a la Construcción	5
Reducción, Reutilización y Reciclaje en la Construcción	5
Tecnologías Edificatorias y Materiales de Bajo Impacto Ambiental	5
Urbanismo, Desarrollo Sostenible y Cambio Climático	5

---

# MÁSTER UNIVERSITARIO EN CONSTRUCCIÓN AVANZADA EN LA EDIFICACIÓN

La Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (EPSEB) de la Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech (UPC) ofrece estudios de grado y máster en los ámbitos de la edificación, la geoinformación y la prevención de riesgos laborales. Desde su creación, ha formado a más de 20.000 estudiantes como titulados altamente cualificados para poder ejercer, con solvencia científica y técnica, como profesionales del sector.

La UPC es una institución pública de investigación y de educación superior de referencia en ingeniería, arquitectura, ciencias y tecnología. Con 50 años de historia y más de 30.000 estudiantes, la UPC es una de las universidades tecnológicas y de arquitectura líderes del sur de Europa. La UPC es la primera universidad del Estado en Arquitectura y Entorno Construido, según el QS World University Rankings by Subject de 2022.



## Especialízate para tu futuro

Para más información:  
[epseb.upc.edu](http://epseb.upc.edu)  
[master.univ.edificacio@upc.edu](mailto:master.univ.edificacio@upc.edu)



Síguenos en:



@UPCedifica



@UPCedifica



@upcedifica



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escuela Politécnica Superior de Edificación  
de Barcelona