

Grado en Arquitectura Técnica y Edificación

Los profesionales de la **arquitectura técnica y la edificación** contribuyen a construir las ciudades del futuro y a mejorar la calidad de vida de las personas. Se trata de una profesión polivalente que, a partir de la visión global del ciclo de la construcción, te permitirá elegir entre un abanico de especializaciones, con tareas que van desde la eficiencia energética hasta el desarrollo de proyectos 3D, desde la administración de empresas hasta la dirección de obra. Además, te convertirás en una persona experta en materiales, estructuras e instalaciones, entre otros.

Para conseguirlo en la Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (EPSEB) recibirás una formación de perfil europeo y carácter generalista sobre las bases teóricas, técnicas y tecnológicas propias del sector de la edificación.

Fomentamos la enseñanza práctica y transversal, incorporando nuevos métodos de enseñanza y actividades que incrementen la participación activa del estudiantado en el proceso de aprendizaje.

DATOS GENERALES

Duración

4 años

Carga lectiva

240 créditos ECTS (incluido el trabajo de fin de grado). Un crédito equivale a 25-30 horas de trabajo.

Tipos de docencia

Presencial

Nota de corte del curso 2021-2022

7,112

Horarios/turnos

Mañana y tarde

Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la guía docente dentro del plan de estudios y a los horarios de los grupos.

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.502 € (2.253 € para no residentes en la UE). [Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta \(becas y modalidades de pago\)](#).

Más información de becas

La solicitud de las [becas MEyFP](#) para el curso 2022-2023 se adelanta. Solicitudes: **del 30 de marzo al 12 de mayo del 2022**. Solicítala dentro del plazo, aunque no sepas lo que vas a estudiar, o incluso aunque no sepas si estudiarás o no.

Lugar de impartición

[Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona \(EPSEB\)](#)

Título oficial

[Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte](#)

ACCESO

Plazas nuevo ingreso

150

Plazas cambio de estudios

25

Código de preinscripción

31016

Nota de corte del curso 2021-2022

7,112. [Notas de corte](#)

Ponderaciones PAU

[Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica](#)

Cómo acceder

[Todas las vías de acceso, preinscripción y matrícula.](#)

Convalidaciones de CFGS

[Convalidaciones de CFGS](#)

Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

SALIDAS PROFESIONALES

Profesión regulada

Arquitecto/a técnico/a .

Salidas profesionales

- Ordenación y dirección de la ejecución de obras de edificación, de rehabilitación y de restauración.
- Control de la calidad de los materiales de las obras y de la aplicación de la normativa técnica de la edificación.
- Diseño de interiores.
- Técnico/a en impacto ambiental y auditoría energética.
- Estudios de sostenibilidad en los edificios y gestión del uso, la conservación y el mantenimiento de los edificios.
- Dirección de empresas constructoras e inmobiliarias.
- Actividades relacionadas con la función de *project manager*.
- Cálculo de estructuras.
- Instalaciones avanzadas.
- Dirección de la producción en empresas de productos e innovaciones tecnológicas de la edificación.
- Consultorías técnicas y gestión inmobiliarias.
- Organización y gestión de la economía, con la realización de valoraciones, tasaciones y estudios de viabilidad económica.
- Coordinación de la seguridad y salud laboral, incluidas la redacción de estudios y planes de seguridad, la formación a trabajadores, etc.
- Desarrollo de proyectos arquitectónicos 3D (técnico/a en software basado en la metodología BIM).
- Técnico CAD (*Computer-aided design*).
- Administración pública.
- Docencia e investigación.

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

Normativas académicas

[Normativa académica de los estudios de grado de la UPC](#)

Accreditación y reconocimiento de idiomas

Los estudiantes de grado deben acreditar la competencia en una tercera lengua para obtener el título de grado.

[Certifica tu nivel de idiomas.](#)

Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (EPSEB)

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
PRIMER CUATRIMESTRE		
Fundamentos Matemáticos	6	Obligatoria
Fundamentos Materiales, Química y Geología	3	Obligatoria
Introducción a la Construcción	4.5	Obligatoria
Introducción al Dibujo Arquitectónico	6	Obligatoria
Mecánica	6	Obligatoria
Taller 1: Aprender de la Construcción Tradicional	4.5	Obligatoria
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Arquitectura, Construcción y Ciudad en la Historia de Occidente	4.5	Obligatoria
Dibujo Arquitectónico	6	Obligatoria
Física de las Instalaciones y Eficiencia Energética	4.5	Obligatoria
Introducción a las Estructuras	6	Obligatoria
Materiales Pétreos	6	Obligatoria
Taller 2: Modelizar Conceptos (Bim)	3	Obligatoria
TERCER CUATRIMESTRE		
Construcción de Estructuras	4.5	Obligatoria
Estadística Aplicada	6	Obligatoria
Estructuras de Acero y Hormigón	4.5	Obligatoria
Gestión Empresarial	4.5	Obligatoria
Materiales No Pétreos	6	Obligatoria
Taller 3: Gestión I	4.5	Obligatoria
CUARTO CUATRIMESTRE		
Construcción Bajo Rasante	4.5	Obligatoria
Instalaciones de Fluidos	6	Obligatoria
Legislación Aplicada a la Edificación	6	Obligatoria
Levantamientos y Replanteos en la Edificación	4.5	Obligatoria
Prevención de Riesgos Laborales	4.5	Obligatoria
Taller 4: Análisis del Edificio	4.5	Obligatoria
QUINTO CUATRIMESTRE		
Construcción de Envolventes y Acabados	4.5	Obligatoria
Gestión Urbanística	4.5	Obligatoria

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Instalaciones Electromecánicas	6	Obligatoria
Patología de la Edificación	3	Obligatoria
Sistemas Estructurales	6	Obligatoria
Taller 5: Diagnóstico	6	Obligatoria
SEXTO CUATRIMESTRE		
Calidad en la Edificación	4.5	Obligatoria
Planificación y Organización de Obras	7.5	Obligatoria
Presupuestos y Control de Costes	7.5	Obligatoria
Taller 6: Gestión II	7.5	Obligatoria
Técnicas Avanzadas de Expresión Gráfica	3	Obligatoria
SÉPTIMO CUATRIMESTRE		
Conservación y Mantenimiento	4.5	Obligatoria
Coordinación de Seguridad y Salud Laboral	4.5	Obligatoria
Peritaciones y Tasaciones	4.5	Obligatoria
Taller 7: Rehabilitación	7.5	Obligatoria
Taller 8: Proyectos	9	Obligatoria
OCTAVO CUATRIMESTRE		
Acústica Arquitectónica	3	Optativa
Análisis del Ciclo de Vida en la Construcción	3	Optativa
Arquitectura Circular	3	Optativa
Arquitectura y Construcción de la Casa. Historia y Valores Patrimoniales para la Rehabilitación	3	Optativa
Cambio de Uso en Edificación	3	Optativa
Contratos Colaborativos (Ipd)	3	Optativa
Derecho de Empresa	3	Optativa
Dibujo de Enlaces y Superficies	3	Optativa
El Edificio del Siglo XXI como Caso de Estudio de Elementos Finitos y Durabilidad	3	Optativa
Estrategia Comercial en el Sector de la Construcción y el Sector Inmobiliario	3	Optativa
Estrategias y Liderazgo Empresarial en el Sector de la Construcción	3	Optativa
Gaudí & Art Nouveau (Gaudí, Modernismo, Noucentismo)	3	Optativa
Gestión Avanzada de Instalaciones	3	Optativa
Gestión de Costes Constructivos	3	Optativa
Habilidades Directivas	3	Optativa
Iluminación Arquitectónica	3	Optativa
Innovación Empresarial	3	Optativa
Inteligencia Artificial Aplicada a la Construcción	3	Optativa
Materiales y Técnicas Tradicionales	3	Optativa
Modelización Energética Avanzada en Edificios Existentes	3	Optativa
Proyecto de Diseño Interior	3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Proyecto Financiero Inmobiliario	3	Optativa
Proyectos de Urbanización	3	Optativa
Representación Virtual de Modelos Bim y Levantamientos Patrimoniales	3	Optativa
Seguridad en Caso de Incendio en los Edificios	3	Optativa
Sensorización y Digitalización del Uso	3	Optativa
Sig y Territorio	3	Optativa
Taller 9: Modelo Final	6	Obligatoria
Técnicas Geomáticas para la Edificación	3	Optativa
Trabajo de Fin de Grado	12	Proyecto

Mayo 2022. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech