UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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 cursos académicos

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 2024-2025
8,006

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, 1.107 € (2.553 € para no residentes en la UE). Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta (becas y modalidades de pago).

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
160

Código de preinscripción
31016

Plazas cambio de estudios
25

Nota de corte del curso 2024-2025

8,006. 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 créditos de CFGS

Consulta el buscador de estudios universitarios del Canal Universidades de la Generalitat de Catalunya

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.

ACUERDOS DE DOBLE TITULACIÓN

Entre estudios de la UPC

Tienes la posibilidad de complementar un grado con un itinerario específico que permite obtener una doble titulación dentro de la UPC, cursando un determinado número de créditos más correspondientes al plan de estudios de una de las otras titulaciones que se imparten en el centro. La doble titulación implica, de hecho, superar un año de estudios adicional. Para acceder se debe haber cursado ya un mínimo de créditos de uno de los grados. La oferta de plazas es limitada.

- Grado en Arquitectura Técnica y Edificación + Grado en Ingeniería Civil (ETSECCPB)

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

Acreditación 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 de Materiales, Química y Geología	3	Obligatoria
Fundamentos Matemáticos	6	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

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
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
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
Cambios de Uso en Edificación	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
Fundamentos de la Construcción Lean y de la Economía Circular	3	Optativa
Gaudí y Art Nouveau (Gaudí, Modernismo, Novecentismo)	3	Optativa
Gestión Avanzada de Instalaciones	3	Optativa
Gestión de Costes Constructivos	3	Optativa
Habilidades Directivas	3	Optativa
Iluminación Arquitectónica	3	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Innovación Empresarial	3	Optativa
Inteligencia Artificial Aplicada a la Construcción	3	Optativa
Introducción a la Construcción Lean	3	Optativa
Materiales y Técnicas Tradicionales	3	Optativa
Modelización Energética Avanzada en Edificios Existentes	3	Optativa
Proyecto de Diseño Interior	3	Optativa
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
Termografía para la Diagnosis de Edificios Existentes	3	Optativa
Trabajo de Fin de Grado	12	Proyecto