

Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y su Reciclaje

Con el grado en **Ingeniería de Recursos Minerales y su Reciclaje** adquirirás las competencias necesarias para el ejercicio de la profesión de ingeniero/a técnico/a de minas con atención especial en el ámbito de la sostenibilidad y la economía circular. Los conocimientos adquiridos durante los estudios permiten ejercer funciones en campos muy diversos como, el aprovechamiento de los recursos naturales, la obra civil, la geología aplicada, la planificación territorial y la gestión medioambiental.

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 2024-2025

7,058

Horarios/turnos

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 Ingeniería de Manresa \(EPSEM\)](#)

Título oficial

Pendiente de verificación por el Consejo de Universidades.

ACCESO

Plazas nuevo ingreso

180

Plazas cambio de estudios

4

Código de preinscripción

31104

Nota de corte del curso 2024-2025

7,058. [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 Ingeniería de Recursos Minerales y su Reciclaje + Grado en Ingeniería Química (EPSEM)
- Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y su Reciclaje + Grado en Ingeniería Ambiental (ETSECCPB)

SALIDAS PROFESIONALES

Profesión regulada

- Ingeniero/a técnico/a de minas.
- Ingeniero/a de minas, cursando el máster universitario en [Ingeniería de Minas](#).

Este grado conforma un [programa integrado de grado y máster](#) que habilita para profesiones reguladas.

Salidas profesionales

- Dirección de actividades mineras subterráneas y a cielo abierto. Gestión de equipos de trabajo y maquinaria.
- Gestión de la restauración de espacios degradados.
- Jefe de planta y dirección de plantas de tratamiento de residuos.
- Jefe de planta y dirección de plantas de tratamiento de áridos, fabricación de cemento, hormigón y rocas ornamentales e industriales.
- Gestión de aguas subterráneas.
- Diseño de voladuras en explotaciones mineras y obra civil.
- Control de calidad y ensayos de caracterización de materiales pirotécnicos.
- Dirección de obra pública y privada (ejes viarios, presas, edificación).
- Gestión de estudios de impacto ambiental.
- Gestión de equipos de trabajo en topografía y realización de estudio topográficos en superficie y en espacios subterráneos.
- Realización y análisis de informes geotécnicos.
- Técnico en planificación y gestión territorial.
- Técnico en seguridad laboral.
- Técnico en organización y control de calidad.
- Técnico en ámbitos de la administración pública afines a la profesión.
- Docente a nivel de secundaria y estudios superiores.
- Investigador desarrollando proyectos de I + D.

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 Ingeniería de Manresa (EPSEM)

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
PRIMER CUATRIMESTRE		
Física I	6	Obligatoria
Informática	6	Obligatoria
Matemáticas I	6	Obligatoria
Química	6	Obligatoria
Tecnologías Medioambientales y Sostenibilidad	6	Obligatoria
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Ciencia y Tecnología de los Materiales	6	Obligatoria
Estadística	6	Obligatoria
Expresión Gráfica	6	Obligatoria
Física II	6	Obligatoria
Matemáticas II	6	Obligatoria
TERCER CUATRIMESTRE		
Geología y Cartografía Geológica	6	Obligatoria
Matemáticas III	6	Obligatoria
Sistemas Mecánicos	6	Obligatoria
Termodinámica y Mecánica de Fluidos	6	Obligatoria
Topografía y Cartografía Generales	6	Obligatoria
CUARTO CUATRIMESTRE		
Depósitos Minerales	4.5	Obligatoria
Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería Minera	3	Obligatoria
Mineralogía y Petrología	6	Obligatoria
Resistencia de los Materiales	6	Obligatoria
Tecnología de la Prospección Minera	4.5	Obligatoria
Topografía y Cartografía Aplicadas	6	Obligatoria
QUINTO CUATRIMESTRE		
Ingeniería del Terreno	6	Obligatoria
Minería de Superficie	6	Obligatoria
Modelización del Terreno	6	Obligatoria
Organización de Empresas en la Economía Circular	6	Obligatoria

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Principios de Procesamiento de Materiales	6	Obligatoria
SEXTO CUATRIMESTRE		
Electrotecnia y Sistemas de Control	6	Obligatoria
Minería Urbana y de Residuos	6	Obligatoria
Obras Subterráneas	6	Obligatoria
Plantas de Reciclaje y Minerales	6	Obligatoria
Uso de Explosivos	6	Obligatoria
SÉPTIMO CUATRIMESTRE		
Aguas Termales y Minerales	6	Optativa
Gestión de Calidad y de Sistemas Integrados Calidad/Seguridad/Medio Ambiente	6	Optativa
Gestión del Mantenimiento	6	Optativa
Hidrogeología	6	Optativa
Impacto Ambiental y Restauración	6	Obligatoria
Industria Cerámica y del Vidrio	6	Optativa
Inglés Empresarial	6	Optativa
La Nueva Minería	6	Optativa
Materiales de Construcción y su Reciclaje	6	Optativa
Minería Potásica	6	Optativa
Minería Subterránea	6	Obligatoria
Prevención de Riesgos Laborales	6	Obligatoria
Proyectos	6	Obligatoria
Recursos Energéticos	6	Optativa
Sondeos y Perforaciones Horizontales Dirigidas	6	Optativa
OCTAVO CUATRIMESTRE		
Trabajo de Fin de Grado	18	Proyecto