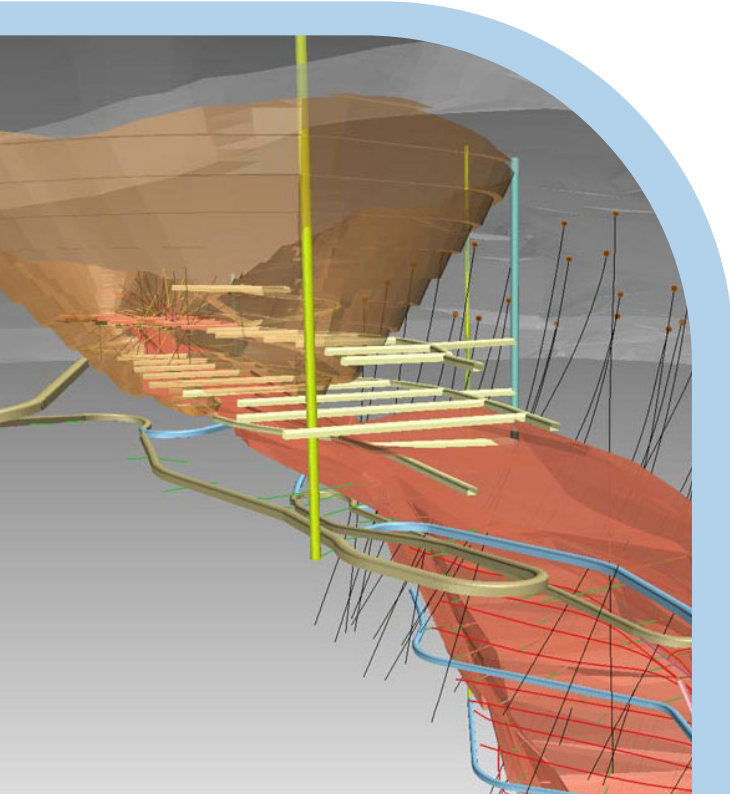


Ámbitos del ejercicio profesional

- ◆ Puestos técnicos y directivos en empresas relacionadas con la exploración y explotación de los recursos minerales y energéticos: combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas), rocas y minerales.
- ◆ Industrias del sector de la energía (generación, transformación y transporte): centrales térmicas, hidráulicas, ciclos combinados, nucleares, energía eólica, solar y geotérmica.
- ◆ Sectores relacionados con la economía circular, materiales para la transición ecológica y la digitalización.
- ◆ Sectores relacionados con la extracción y aprovechamiento de materias primas: Diseño, modelización, planificación, extracción, transporte, plantas de tratamiento, recuperación y reciclado de minerales.
- ◆ Empresas de geotecnia y perforación: Ejecución de pozos para aguas (aguas subterráneas, aprovechamiento geotermal, minero-medicinales, etc.), túneles, espacio subterráneo.
- ◆ Fabricación, transporte, almacenamiento, manipulación y uso de explosivos e industrias pirotécnicas.
- ◆ Industrias de procesos mineralúrgicos y metalúrgicos: aceros, metales, materiales de construcción y nuevos materiales.



Información y Contacto

Coordinador:

Pedro Martínez Pagán

Teléfonos: (+34) 968 32 5558

Email: masteringenieriaminas@upct.es

<https://caminosyminas.upct.es/presentacion-estudio/2151>

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas

Paseo Alfonso XIII, 52 - 30203 Cartagena (Murcia)

Teléfono: (+34) 968 32 5425

<https://caminosyminas.upct.es/>

Secretaría Académica del Programa:

Teléfonos: (+34) 968 32 5683/968 32 5910

Email: secretaria.campuspaseo@upct.es

Horario: De lunes a viernes, de 9:00h a 14:00h

Máster Universitario en Ingeniería de Minas



Universidad
Politécnica
de Cartagena



E.T.S. de Ingeniería de
Caminos, Canales y Puertos
y de Ingeniería de Minas



**Preinscripción
del 15 de junio
hasta el 12 de julio**

Objetivos

El objetivo de este Máster es proporcionar una formación especializada a los futuros Ingenieros de Minas en la extracción y transformación de recursos minerales y energéticos de manera eficiente y sostenible. Los contenidos formativos del Máster habilitarán para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero de Minas. Por ello, el Máster Universitario en Ingeniería de Minas tiene entre sus objetivos académicos la formación de alto nivel en conocimientos y capacidades de los futuros profesionales que desarrollarán su actividad en el área de la minería y la energía, proporcionando de forma eficiente y sostenible los recursos y las materias primas que la industria demanda para su desarrollo.

Modalidad de impartición

Presencial y Semipresencial

Número de créditos (90 ECTS)

Obligatorios: 72 créditos ECTS

Optativos: 12 créditos ECTS

Trabajo Fin de Máster: 6 créditos ECTS

Perfiles de ingreso

- ➔ **Colectivo A:** Acceso directo desde el Grado de Ingeniería de Recursos Minerales y Energía por la UPCT, o desde una titulación de Grado según la Orden CIN 306/2009, con un mínimo de 48 ECTS cursados de los módulos de tecnología específica.
- ➔ **Colectivo B:** Acceso desde las especialidades de EM, RECE y MM de Ingeniería Técnica de Minas (tienen que cursar complementos de formación).
- ➔ **Colectivo C:** Acceso desde una titulación no española que de acceso a postgrado si su plan de estudios está orientado a la formación en Ingeniería de Minas.

Baremo de admisión

La priorización para la admisión se realizará a partir de los puntos obtenidos por tener los 48 créditos de uno o más módulos de tecnología específica, más la nota media del expediente académico. Las solicitudes de titulados que requieran complementos formativos se valorarán en función del expediente académico en el caso de no cubrirse la totalidad de plazas ofertadas con los casos anteriores.

Plan de Estudios verificado por la ANECA y el Consejo de Universidades.

¿Qué se cursaría? Plan de estudios

1 ^{er} Cuatrimestre	ECTS
Refino, transporte y almacenamiento de hidrocarburos	4.5
Tratamiento de agua y gestión de residuos	3
Evaluación y modelización de yacimientos	4.5
Métodos numéricos avanzados	6
Simulación en cálculo de estructuras	3
Tecnología de sondeos	4.5
Métodos avanzados de explotación y espacio subterráneo	4.5
2 ^o Cuatrimestre	ECTS
Simulación aplicada a procesos químicos	3
Energía hidráulica, eólica y mareomotriz	4.5
Automática e instrumentación	4.5
Ingeniería metalúrgica	6
Simulación aplicada a geotecnia	3
Plantas de tratamiento de recursos minerales	3
Ingeniería de explosivos y pirotecnia	3
Centrales y redes eléctricas	3

Número de plazas de nuevo ingreso

- ➔ **Modalidad presencial:** 20 plazas.
- ➔ **Modalidad semipresencial:** 20 plazas.

Acceso al doctorado

El Máster da acceso directo al Programa de Doctorado en Tecnología y Modelización en Ingeniería Civil, Minera y Ambiental de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Preinscripción, matrícula y tasas

- ➔ **Preinscripción:** Tramitación electrónica de solicitudes de mayo a septiembre, según los periodos de matrícula de la UPCT y gestionados por la Secretaría Académica del Máster.
- ➔ **Tasas:** Se establecen anualmente por la Consejería de Empleo, Investigación y Universidades de la CARM.

3 ^{er} Cuatrimestre	ECTS
Seguridad en industria minera y energética	3
Diseño integral y planificación minera	3
Dirección y gestión de proyectos en industria minera y energética	3
Legislación y medio ambiente	3
Optativas	12
4 ^o Cuatrimestre	ECTS
Trabajo fin de máster	6
Optativas	ECTS
Tecnología de mejora y aprovechamiento energético	3
Economía circular y minería urbana	3
Recuperación ambiental	3
Geomática avanzada	3
Energía geotérmica	3
Técnicas geofísicas	3
Movilidad nacional o internacional ^(*)	12
Prácticas de empresa ^(*)	12

^(*)A elegir hasta 12 créditos ECTS

+Info:

<https://upct.es/estudios/master/>
https://upct.es/contenido/perfil_estudiante/
<https://www.upct.es/contenido/seeu/index.php>

