



**MINING
ALATI**

Escuela de especialización en minería



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

MAESTRÍA UNIVERSITARIA

INGENIERÍA DE MINAS

**Título oficial inscrito en el registro
del Ministerio de Educación,
Cultura y Deporte**

Esta universidad esta acreditada por SUNEDU

90 Créditos ECTS

Reconocido por:

SUNEDU

SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA



senescyt

Secretaría Nacional de Educación Superior
Ciencia Tecnología e Innovación

SES

Superintendencia de
Educación Superior



Acreditación
FAVORABLE

4314013-34679-17

AQU Catalunya está inscrita a ECAR

EL MÁSTER EN INGENIERÍA DE MINAS

Sede de la Facultad:
Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

Los ingenieros e ingenieras formados en este máster podrán acceder a cargos directivos en empresas relacionadas con la explotación de minas y los recursos energéticos o bien a otros cargos vinculados a la investigación y evaluación de yacimientos minerales, obras subterráneas, sondeos e instalaciones mineras, su mantenimiento y estudio de impacto ambiental. También podrán dirigir proyectos de extracción, transporte y almacenamiento de los recursos, aplicando tecnologías mineralúrgicas y metalúrgicas. Las principales salidas profesionales se hallan en el sector de la minería, en el de la obra civil y en sectores más amplios donde pueden realizar estudios sobre impacto ambiental, asesoramiento ambiental, seguridad laboral y organización y control de calidad, entre otros.

Universidad Politècnica de Catalunya
(UPC) Barcelona - España



COMPETENCIAS

Competencias específicas

- Explorar, investigar, modelizar y evaluar yacimientos de recursos geológicos.
- Planificar, proyectar, inspeccionar y dirigir explotaciones de yacimientos y otros recursos geológicos.
- Planificar y gestionar recursos energéticos, incluidos generación, transporte, distribución y utilización.
- Realizar estudios de gestión del territorio y los espacios subterráneos.
- Planificar, diseñar y gestionar instalaciones de beneficio de recursos minerales y plantas metalúrgicas, siderúrgicas e industrias de materiales de construcción.
- Planificar, realizar estudios y diseñar captaciones de aguas subterráneas, así como encargarse de su gestión, exploración, investigación y explotación, incluidas las aguas minerales y termales.
- Proyectar y ejecutar instalaciones de transporte, distribución y almacenaje de sólidos, líquidos y gases.
- Evaluar y gestionar ambientalmente proyectos, plantas o instalaciones.
- Proyectar y ejecutar tratamientos de aguas y gestión de residuos (urbanos, industriales o peligrosos).
- Proyectar y ejecutar túneles, obras y espacios subterráneos.
- Proyectar, gestionar y dirigir la fabricación, transporte, almacenamiento, manipulación y uso de explosivos y pirotecnia.
- Aplicar técnicas de gestión empresarial y legislación laboral.

DURACIÓN E INICIO

Un curso y medio , 90 créditos ECTS.

IDIOMAS

Las asignaturas se imparten en catalán, español o inglés, en función del nivel de comprensión del estudiantado y de los objetivos formativos del máster.

TÍTULO OFICIAL

Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte de España

HORARIOS Y MODALIDAD

SEMI PRESENCIAL

Virtual: Mining Alati

On Line: UPC - Mining Alati

Presencial: UPC (60 días)

DURACIÓN

De 12 a 18 meses

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM)

ADMISIÓN

Requisitos para la postulación

- 1 Título de Ingeniería de Minas, Carrera a fines (Título profesional adjuntar plan de estudios).
- 2 Constancia original de autenticación de firmas registrada del grado académico, esta constancia debe estar apostillada ante el Ministerio de Relaciones Exteriores**.
- 3 Experiencia laboral relevante: constancias de trabajo de las empresas o instituciones en las que haya laborado, mínimo 3 años.
- 4 En caso de contar con otros grados y títulos, deberán ser copias simples
- 5 Copia de los certificados de los cursos de postgrado llevados.
- 6 Copia de DNI, Pasaporte o Carné de Extranjería.
- 7 Fotografía con fondo blanco, tomada de frente (desde el pecho). Tamaño 240 x 388 px, máximo 50 KB en formato JPG.

BENEFICIOS

UPC - BARCELONA TECH

Intranet E-Secretaria:

Portal de servicios académicos para hacer gestiones y trámites relacionados con el expediente académico, automatrícula, solicitud de instancias o certificaciones.

Intranet Atenea:

Plataforma de apoyo a la docencia basado en el entorno de programación libre.

Bibliotecas y salas de estudio: Consulta por todos los espacios, servicios y equipamientos para el estudio en bibliotecas.

Conoce la empresa y conoce el mundo: Completa tu formación realizando prácticas en alguna empresa del sector minero.

Forums de Empres: Son los puntos de encuentro entre la empresa y el estudiante

Ponte en marcha con UPCesports: Infórmate de todo lo que se organiza desde el Servicio de Deportes y aprovecha las instalaciones deportivas de Barcelona, Terrassa y Manresa.

Hazte de UPCArts: Infórmate de todos los descuentos del TR3SC, y vive todo el año lleno de cultura: teatro, conciertos, cine.

Programas de inclusión e igualdad: Infórmate de los programas y acciones que promueve la Universidad en el ámbito de la inclusión y la igualdad

Alojamiento: Te proponemos diferentes fórmulas para vivir como en casa.

Hazte de UPC alumni: Podrás formar parte de UPC Alumni y continuar vinculado a la gran red profesional y personal que es la comunidad UPC.

Bolsa de trabajo UPC: Permite consultar ofertas laborales dirigidas a profesionales politécnicos a la bolsa de treball.

Recursos y espacios para emprender: Puedes recibir apoyo de la Universidad mediante del Programa Innova y acceder a los recursos y servicios para emprender.

Para continuar estudiando: Podrás acceder a la amplia oferta de másteres universitarios, programas de formación permanente o doctorado.

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

- 1 Somos MINING ALATI – Minería Peruana en América Latina, una organización especializada en la formación laboral y profesional.
- 2 Hemos desarrollado diversos Diplomados y programas de especialidad que actualmente tienen gran demanda en las principales operaciones y proyectos mineros.
- 3 Nuestra principal modalidad de formación es de formato virtual, nuestra plataforma mantiene todos los estándares de calidad internacional, garantizando una metodología formativa de primer nivel y un staff de docentes y consultores altamente calificados y con amplia experiencia en el sector.
- 4 Nuestros programas son acreditados a nivel internacional, trabajamos con más de 8 países en Sudamérica, entre ellos, Perú, Colombia, México, Argentina, Chile, Bolivia, Ecuador, Uruguay, España, entre otras.
- 5 Importantes empresas del sector minero de Sudamérica, acreditan nuestra formación como especialistas en minería, dándole al profesional la oportunidad de hacer línea de carrera en la industria minera.

DOBLE TITULACIÓN

Máster universitario en Ingeniería de Minas + Máster universitario en Ingeniería del Terreno (ETSECCPB)

**Para mayor información comunicarse con el área académica (51) 974 742 246



PLAN DE ESTUDIOS ASIGNATURAS

PRIMER CUATRIMESTRE	CRÉDITOS ECTS	TIPO
ECONOMÍA DE LA EMPRESA MINERA	5	OBLIGATORIA
GESTIÓN DE LOS RECURSOS GEOLÓGICOS Y ENERGÉTICOS	5	OBLIGATORIA
GESTIÓN DEL TERRITORIO Y ESPACIOS SUBTERRÁNEOS	5	OBLIGATORIA
MÁQUINAS MINERAS	5	OBLIGATORIA
MODELIZACIÓN EN PROCESAMIENTO DE MINERALES	5	OBLIGATORIA
MODELIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE RECURSOS GEOLÓGICOS	5	OBLIGATORIA
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
DISEÑO Y MODELIZACIÓN MINERA	5	OBLIGATORIA
INGENIERÍA DE MINERALES	5	OBLIGATORIA
INGENIERÍA MINERO-AMBIENTAL	5	OBLIGATORIA
MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA MINERA	5	OBLIGATORIA
MODELIZACIÓN EN VOLADURAS	5	OBLIGATORIA
MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN DE LAS EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS	5	OBLIGATORIA

TERCER CUATRIMESTRE	CRÉDITOS ECTS	TIPO
GESTIÓN DE VERTEDEROS	5	OPTATIVA
NUEVOS RECURSOS MINEROS	5	OPTATIVA
TELEDETECCIÓN	5	OPTATIVA
GEOFÍSICA MINERA	5	OPTATIVA
PRACTICAS EN EMPRESAS	5	OPTATIVA
TRABAJO DE FIN DE MÁSTER	15	OPTATIVA

RECONOCIDO POR:





MINING
ALATI

Escuela de especialización en minería

Contacto:

📞 922-094-766 / 647-6428
✉ informes@miningalati.com
🌐 www.miningalati.com

Av. Flora Tristan Nro. 212 Urb. Santa
Patricia I Etapa Lima, La Molina

