

Descripción Académica del Postgrado

El Postgrado en Ingeniería de Ventilación Minera e Infraestructura Subterránea -INVMIS- constituye una oferta académica de singular relevancia. Este programa, meticulosamente concebido, procura nutrir a los participantes con una comprensión profunda y especializada en la ingeniería de ventilación, así como en la planificación y gestión de infraestructuras subterráneas.

Público Objetivo

Titulados, o estudiantes de los últimos cursos, en el ámbito de ingeniería civil, minas, geotecnia, industrial, y/o geología, así como perfiles técnicos relacionados con la industria minera y las obras subterráneas, ya sean técnicos en explotaciones mineras, empresas constructoras, servicios de consultoría e ingeniería, suministradores de equipos y componentes industriales o técnicos de la administración y gobierno, competentes en la materia.

Actividades

Clases magistrales online síncronas con profesores expertos en la materia, donde se desarrollarán los conceptos teóricos y la resolución de problemas que materialicen los conocimientos presentados. En cada módulo el alumno realizará ejercicios prácticos basados en casos reales de la industria y una evaluación de los contenidos impartidos.

Frecuencia de clases: semanalmente, martes y jueves, con un máximo de 3 horas de duración.

Horario de clases: 17 a 21 hs (horario España).

Idioma: Español

Certificados emitidos por la UPC - Universidad Politécnica de Cataluña.

Plazas limitadas: 30

Modalidad de cursado

Los interesados pueden optar por realizar el postgrado completo o participar de manera parcial en tres formatos diferentes:

- **Bloque 1.** Aspectos fundamentales de la Ingeniería de Ventilación (8 semanas).
- **Taller.** Simulación de Ventilación con Software (3 semanas).
- **Bloque 2.** Aspectos avanzados de la Ingeniería de Ventilación (10 semanas).

Reserve su plaza hasta el 5 de Julio.

El postgrado se realizará con un mínimo de participantes.

Aspectos Destacados

Especialización Disciplinaria: El programa se distingue por su profundo enfoque en la ventilación minera y la planificación específica de infraestructuras subterráneas. Los participantes estarán inmersos en un análisis minucioso de los fundamentos teóricos y prácticos que rigen este campo especializado.

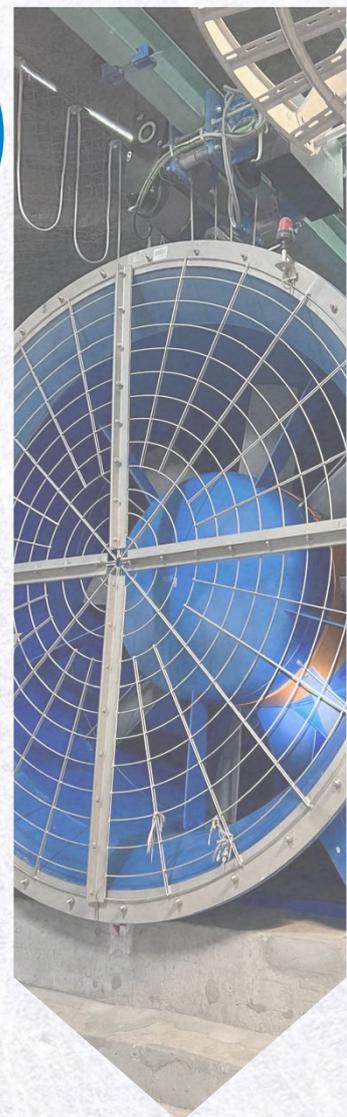
Perspectivas Profesionales Elevadas: Los participantes emergen del programa dotados con habilidades especializadas y altamente demandadas, preparados para desempeñar roles de liderazgo en proyectos subterráneos y contribuir significativamente al avance de la disciplina.

Cuerpo Docente Eminente: La excelencia académica se promueve mediante un cuerpo docente distinguido, compuesto por expertos reconocidos en ingeniería de ventilación y minería subterránea. Este componente esencial asegura una experiencia educativa de la más alta calidad, respaldada por la aplicación práctica de casos de estudio y proyectos reales.

Red Global de Contactos: La oportunidad de establecer conexiones con profesionales destacados de la industria, así como con compañeros de diversas geografías, constituye un aspecto integral de nuestro programa. Este entorno adecuado para el networking global propicia colaboraciones valiosas y el intercambio de perspectivas a nivel internacional.

Vanguardia Tecnológica: La propuesta académica aborda las más recientes innovaciones en sistemas de ventilación y monitoreo, así como herramientas avanzadas para el diseño y administración de entornos subterráneos. Este enfoque asegura la formación de profesionales versados en las tecnologías más contemporáneas.

Desarrollo de Estrategias Avanzadas: Los participantes serán instruidos en el diseño e implementación de estrategias avanzadas, con énfasis en la gestión eficiente de ambientes subterráneos. Se fomenta el análisis crítico para la optimización de procesos y la integración de prácticas sostenibles.



Colabora con la UPC

MiningiDEAS

Empresas participantes:



VECCHIOLA S.A.



Estructura y dedicación

El postgrado está estructurado en 2 Bloques con 12 Módulos y un total de 270 horas.

| Bloques | Módulos | Temas | Duración | Inscripciones | |
|--|--|--|--|----------------------------------|------------------------|
| 1. Aspectos fundamentales de la Ingeniería de Ventilación (Año 2024) | Módulo 1 | Criterios de Diseño de Ventilación | 09 al 13 de Septiembre | hasta 29 Julio 2024* | |
| | Módulo 2 | Dispositivos de Ventilación | 16 al 20 de Septiembre | | |
| | Módulo 3 | Diseño de Sistemas de Ventilación | 23 Septiembre al 4 de Octubre | | |
| | Módulo 4 | Planificación de Sistemas de Ventilación | 7 al 18 de Octubre | | |
| | 2. Aspectos avanzados de la Ingeniería de Ventilación (Año 2025) | Módulo 5 | Taller: Simulación 1, uso de software nivel básico | 4 al 8 de Noviembre | hasta 15 Octubre 2024° |
| | | Módulo 6 | Taller: Simulación 2, uso de software nivel intermedio | 11 al 15 de Noviembre | |
| | | Módulo 7 | Taller: Simulación 3, uso de software nivel avanzado | 18 al 22 de Noviembre | |
| | | Módulo 8 | Proyectos de Ventilación | 25 de Noviembre a 6 de Diciembre | |
| 2. Aspectos avanzados de la Ingeniería de Ventilación (Año 2025) | Módulo 9 | Incendios | 24 Febrero al 7 de Marzo | hasta 18 Diciembre 2024 | |
| | Módulo 10 | Ventilación en Sub-Level Stopping | 10 al 28 de Marzo | | |
| | Módulo 11 | Ventilación en Panel Caving y Room & Pillar | 31 Marzo al 12 Abril y 21 al 25 de Abril | | |
| | Módulo 12 | Optimización de Proyectos de Ventilación Subterránea | 28 de Abril al 9 de Mayo | | |

* Si realiza el Bloque 1 o el Postgrado completo puede formalizar su inscripción hasta el 29 de julio de 2024.

° Si realiza sólo el Taller de Simulación de Incendio (3 semanas) puede formalizar su matrícula hasta el 15 de octubre de 2024.

BLOQUE 1: Aspectos fundamentales de la Ingeniería de Ventilación

(Inicio 9 setiembre y cierre 6 diciembre de 2024)

- Los módulos 1 a 4 contienen 30 horas de clases teóricas y 50 horas de actividades prácticas.
- Los módulos 5 al 7 sobre simulación de ventilación con software, desde nivel básico hasta avanzado, contienen 30 horas teórico-prácticas.
- El módulo 8 de proyecto de ventilación contiene 25 horas de desarrollo de un proyecto por parte del alumno, basado en un caso real, con 5 horas de apoyo y tutoría del cuerpo docente.

BLOQUE 2: Aspectos avanzados de la Ingeniería de Ventilación

(inicio 24 febrero y cierre 9 mayo de 2025)

Compuesto por 90 horas de clases teóricas y 40 horas de actividades prácticas entre los módulos 9 al 12.

Costos del Postgrado

La matrícula se formaliza mediante transferencia bancaria. Una vez rellenado el formulario de pre-inscripción recibirá los datos para completar el proceso de pago.

Puede realizar pagos parciales de los bloques de interés bajo el siguiente esquema:

| | |
|---|-------------|
| Bloque 1. Aspectos fundamentales de la Ingeniería de Ventilación | 1.500 euros |
| Taller de Simulación de Ventilación con Software | 800 euros |
| Bloque 2. Aspectos avanzados de la Ingeniería de Ventilación | 1.700 euros |

Si realiza el postgrado en su totalidad tiene una bonificación del **25%**, con un pago único de 3.000 euros hasta el 29 de Julio de 2024.

Le extendemos una cordial invitación a postularse a INVMIS, un programa que combina la excelencia académica con las prácticas más innovadoras en el campo de la ingeniería.

No dude en reservar su espacio y ser parte de este programa que fomenta el crecimiento profesional y el avance en la ingeniería de ventilación subterránea.

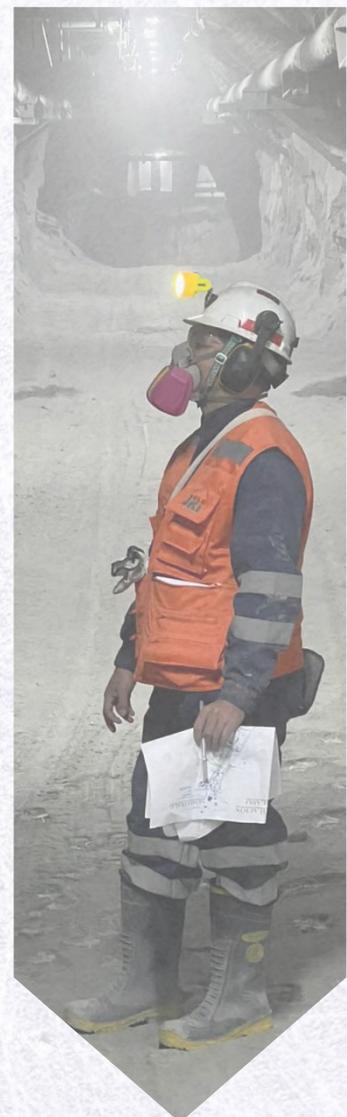
Escanee el código QR para acceder al formulario de pre-inscripción o mediante el enlace:

<https://forms.office.com/e/86WJHCnLWP>

Director Académico: Dr. Marc Bascompta Massanés

E-mail: marc.bascompta@upc.edu
Teléfono: +34 93 87 77242

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa - EPSEM. Universitat Politècnica de Catalunya UPC. Dirección: Edificio MN1. Av. de les Bases de Manresa, 61-73, 08242 Manresa, (Barcelona). España.



Colabora con la UPC

MiningiDEAS

Empresas participantes:



VECCHIOLA S.A.

