

Buenas Prácticas en Voladuras en Superficie - Diseño en Ecosistema

EXPERTIR[®]



Formación especializada organizada por la Cátedra Universitaria EPC Groupe para la Formación y el Desarrollo de Tecnologías Mineras Sostenibles

La Escuela Politécnica Superior de Linares acoge esta formación técnica dirigida a estudiantes, profesionales y especialistas del sector minero interesados en profundizar en las mejores prácticas para el diseño, ejecución y optimización de voladuras a cielo abierto.

A través de una combinación de fundamentos teóricos y un taller práctico basado en datos reales de explotación, los participantes conocerán los principios que rigen el comportamiento de los explosivos, los criterios de diseño de voladuras de producción y las herramientas digitales más avanzadas para la planificación y optimización de las operaciones.

Datos Clave del Curso

- **Fechas:** 17 y 18 de junio de 2026
- **Horario:** De 10:00 a 13:00 h (GMT+2, hora peninsular española)
- **Duración:** 6 horas en total (2 sesiones de 3 horas)
- **Modalidad Presencial:** Escuela Politécnica Superior de Linares (Jaén)
- **Modalidad Online:** En directo mediante la plataforma Google Meet

Programa Académico

Día 1 • Fundamentos y buenas prácticas en voladuras en superficie

Javier Muñoz - Chief Training Officer en EPC Groupe Asia Pacific & VP en The Institute of Quarrying

- Energía de los explosivos y mecánica de rotura de la roca.
- Sistemas de iniciación y consideraciones de seguridad en pegas eléctricas, no eléctricas y electrónicas.
- Condicionantes del diseño de voladuras y rendimiento del explosivo.
- Parámetros de diseño de voladuras de producción en superficie.
- Supervisión de frentes y barrenos.
- Buenas prácticas en la carga y ejecución de voladuras.
- Introducción a otras tipologías de voladuras: sinking, aperturas de banco, contorno y taqueos.
- Prevención de proyecciones y gestión de barrenos fallidos.
- Introducción a los efectos ambientales asociados a las voladuras.

Día 2 • Taller práctico de diseño con Expertir

Laysa Fonseca - Explosives Engineer en EPC United Kingdom

- Fotogrametría del frente.
- Desviación de barrenos.
- Partes de perforación.
- Datos geotécnicos y operacionales.
- Optimización del diseño y análisis de resultados.

Objetivos de la Formación

Proporcionar una visión práctica y actualizada de las técnicas de diseño y ejecución de voladuras, incorporando herramientas digitales de última generación para mejorar la seguridad, la eficiencia operativa y la sostenibilidad de las explotaciones mineras.

Matrícula y Tarifas

Categoría de Inscripción	Tarifa
Precio estándar	150 €
Colegiados	50 €
Estudiantes (otras universidades o centros)	50 €
Estudiantes de la Universidad de Jaén	Gratuito

Las primeras 50 plazas serán gratuitas para cualquier participante que formalice su matrícula antes del 10 de junio de 2026, por estricto orden de inscripción. Una vez cubiertas las plazas promocionales, se aplicarán las tarifas correspondientes a cada categoría.



Información e Inscripciones - Las plazas son limitadas



EPC GROUPE Training Services

training.services@epc-groupe.com



EPC
GROUPE

IQ
The Institute
of Quarrying



Universidad de Jaén
Cátedra EPC GROUPE

