

# Seminario sobre tecnología de QA/QC para voladuras en superficie



Dentro de las actividades de la Cátedra **EPC Groupe** para la formación y el desarrollo de tecnologías mineras sostenibles, un seminario especializado de 6 horas sobre últimas tecnologías en perforación y voladuras en superficie se celebrará los días 17 y 18 de marzo (de 10:00 a 13:00) en la Escuela Politécnica Superior de Linares, Universidad de Jaén.

Dirigido a ingenieros, profesionales del sector y estudiantes de ingeniería civil / minas.

Abordará las últimas tecnologías disponibles y metodologías prácticas para el diseño y la optimización de operaciones de voladura en superficie.

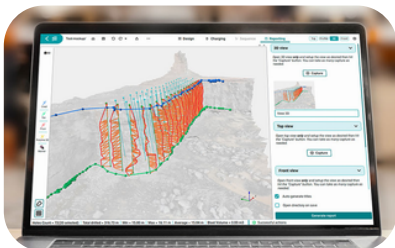
## Contenido del programa:

### 1. Introducción a la Voladura en Superficie

### 2. Software de Diseño y Control de Voladuras:



Blast Design Software



On-bench blast design assistant



Streamlined data management & visualization



### 3. Perforación:

- Principios y fuentes de errores en perforación
- Control de Calidad de perforación: **POLAREX®**

### 4. Vibraciones y Onda Aérea:

- Introducción al Impacto Ambiental de las Voladuras
- Herramientas de predicción en **EXPERTIR®**
- Soluciones de control: **VIBRAQUIPO**

### 5. Soluciones QA/QC:

- Daños y sobreexcavación (backbreak)
- Fragmentación
- Dilución de mineral
- Forma de la pila de voladura (muckpile) y proyecciones (flyrocks)



El seminario será impartido por ingenieros con amplia experiencia internacional en el campo de la perforación, los explosivos y la optimización de resultados de voladuras:

- **Javier Muñoz** - Chief Training Officer en EPC Groupe Asia Pacific & VP en The Institute of Quarrying
- **Iván del Castillo** - Director Técnico de Vibraquipo
- **Laysa Fonseca** - Explosives Engineer en EPC United Kingdom
- **Joaquín Torres Basanta** - Sales Manager en Global Technical Solutions



Los asistentes al seminario recibirán: **Certificado de Aprovechamiento – Seminario Especializado en QA/QC para Voladuras en Superficie.** Expedido por la **Universidad de Jaén** y **The Institute of Quarrying.**

### Acceso:

- Presencial, en la Escuela Politécnica Superior de Linares, Jaén.
- En línea, a través de Google Meet.

### Precio:

- Gratuito: Tarifa especial para inscritos antes de las 17h (España peninsular: GMT +1) del 12 de marzo de 2026.
- General: 120€
- Reducido para ingenieros colegiados: 50€
- Gratuito: Estudiantes de la Universidad de Jaén

### Contacto e inscripciones:



[training.services@epc-groupe.com](mailto:training.services@epc-groupe.com)

