

# PRESENTACIÓN

En las últimas décadas, aunque no se han producido descubrimientos espectaculares en el campo de los explosivos, no es menos cierto que se han mejorado todo un conjunto de operaciones conexas mediante diferentes innovaciones tecnológicas en el campo de la perforación y de las voladuras.

Dichas innovaciones han supuesto una mejora en los diseños de las voladuras, a través de técnicas de perforación más eficientes, del conocimiento de la disposición espacial de los barrenos y, consecuentemente de las cargas de explosivo, de una caracterización previa de los macizos rocosos, de una más amplia comprensión del comportamiento de los explosivos durante su detonación, del mayor control y precisión de la iniciación de las cargas, de un incremento sustancial de la cantidad de información durante los procesos de rotura de la roca y también de los resultados finales alcanzados.

Por otro lado, el enfoque sistémico del conjunto de operaciones que implica el arranque de rocas mediante las técnicas de perforación y voladura está permitiendo un uso más racional de la energía del explosivo, conduciendo a unos menores costes de arranque y un mayor control de las alteraciones ambientales.

En esta jornada no sólo se llevará a cabo una exposición de dichos avances tecnológicos sino su aplicación a casos concretos en los sectores de la minería y obras civiles.

Por otro lado, se llevará a cabo la presentación del **Manual de Perforación, Explosivos y Voladuras en Minería y Obras Pública**.

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

Salón de Actos de la ETSIME-UPM  
C/ Ríos Rosas, 21  
28003 Madrid

## SECRETARÍA

Fundación Gómez Pardo  
Alenza, 1  
28003 Madrid.

Teléfono: (+34) 91 441 79 21 - 91 442 26 56  
Email: fgp.minasyenergia@upm.es

## FECHA

10 de Octubre de 2017

Comparte las noticias e imagenes  
usando el hashtag :

#PERVOL17

## ENTIDADES COLABORADORAS



## JORNADA

# AVANCES TECNOLÓGICOS EN LA PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS

# PERVOL'17



## 10 · Octubre · 2017

Salón de Actos de la ETSIME-UPM  
C/Ríos Rosas 21 (Madrid)



### CONTACTO E INSCRIPCIÓN

SECRETARÍA de la Fundación Gómez Pardo Alenza, 1 28003 Madrid  
Teléfono: (+34) 91 441 79 21 - 91 442 26 56 Email: fgp.minasyenergia@upm.es

### DOCUMENTACIÓN

Cada asistente inscrito recibirá un ejemplar del "Manual de Perforación, Explosivos y Voladuras. Minería y Obras Públicas" así como documentación complementaria facilitada por las empresas patrocinadoras.

ingeminas.es

## PROGRAMA

- 8,30 - 9,00 h** **Inscripción y entrega de documentación**
- 9,00 - 9,30 h** **Inauguración**  
José Luis Parra. E.T.S. Ing. de Minas y Energía - UPM  
Carlos Dinis da Gama. Instituto Superior Técnico de Lisboa
- 9,30 - 10,00 h** **Avances tecnológicos en la perforación subterránea mediante la predicción y la evaluación. Sandvik iSure**  
Enrique Mota. SANDVIK
- 10,00 - 10,30 h** **Tendencias actuales en la fabricación de explosivos**  
José María Fuentes Miranda. MAXAM
- 10,30 - 11,00 h** **Mejoras en el diseño, control y ejecución de las Voladuras**  
Benjamín Cebrián. BLAST CONSULT
- 11,00 - 11,30 h** **Descanso**
- 11,30 - 12,00 h** **La explotación actual de yacimientos metálicos mediante perforación y voladuras**  
Félix Carnero. MATSA
- 12,00 - 12,30 h** **Las voladuras a cielo abierto en las grandes cortas. Control de la dilución y reducida afección a los taludes**  
Iván Carrasco. COBRE LAS CRUCES
- 12,30 - 13,00 h** **Las excavaciones con explosivos en las centrales hidráulicas subterráneas. Túneles y cámaras**  
Enrique Fernández. ACS-DRAGADOS

**13,00 - 13,30 h** **Instrumentación para el control de las vibraciones y onda aérea**

Iván del Castillo. VIBRAQUIPO

**13,30 - 14,00 h** **Las demoliciones con explosivos en entornos urbanos**

Victor Campa. Aplicaciones Técnicas del Explosivo SL

**14,00 - 14,30 h** **Presentación del Manual de Perforación, Explosivos y Voladuras en Minería y Obras Públicas.**

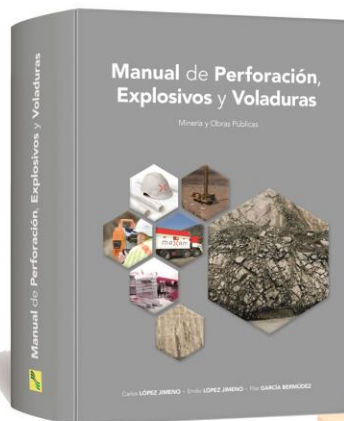
Carlos López Jimeno. E.T.S. Ing. de Minas y Energía - UPM

**14,30 - 14,40 h** **Clausura**

Ángel Cámara Rascón. Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas

## DOCUMENTACIÓN

Cada asistente inscrito recibirá un ejemplar del **Manual de Perforación, Explosivos y Voladuras. Minería y Obra Pública**, así como documentación complementaria facilitada por las empresas patrocinadoras.



## COORDINADOR

- **LÓPEZ JIMENO**, Carlos.  
Dr. Ingeniero de Minas  
Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid

## CUOTA DE INSCRIPCIÓN

- 125 € (IVA no incluido)
- A aquellos profesionales pertenecientes a los Colegios que figuran como entidades colaboradoras, que lo acrediten, se les aplicará un descuento del 20%.
  - Existe un número limitado de becas para estudiantes que serán concedidas según el orden de llegada de las solicitudes.

## INSCRIPCIÓN

Rellenando el siguiente formulario y enviándolo a la secretaria de PERVOL´17:  
**Nombre y Apellidos:**

**Organización:**

**Dirección y Teléfono:**

**Correo electrónico:**

**PAGO:** Transferencia a la cuenta de la Fundación Gómez Pardo. B.B.V.A: c/ Ríos Rosas, 44. Madrid 28003. IBAN: ES0501820936 08 0200015110. Como concepto indique "PERVOL´17".

**FACTURAS:** Envíe a la Secretaría la información completa para emitir la factura: nombre, organización, dirección, y CIF-NIF.