

CURSOS

extensión
universitaria



2015

universidad
de león

DISEÑO DE VOLADURAS
CON EL SOFTWARE DE
SIMULACIÓN JK SIMBLAST

Colabora / Patrocina:

06/05/2015 - 08/05/2015

Información y matrícula

Universidad de León
Unidad de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales.
Av. Facultad de Veterinaria, 25. 24004 · LEÓN.
Tel. 987 291 961 y 987 293 372 · Fax 987 291 963.
e-mail: ulesci@unileon.es
<http://www.unileon.es/extensionuniversitaria>

unileon.es

universidad
de león
ule

DISEÑO DE VOLADURAS CON EL SOFTWARE DE SIMULACIÓN JK SIMBLAST

DIRECTOR/ES:

- Antonio Bernardo Sánchez. *Catedrático EU. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas.*
- Marta Menéndez Fernández. *Profesora colaboradora externa. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas.*

LUGAR:

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

FECHAS:

06/05/2015 - 08/05/2015

DURACIÓN:

3 Días (15 horas presenciales)
12, 5 horas de trabajo del alumno de forma autónoma
37,5 horas totales de trabajo del alumno

NÚMERO DE ALUMNOS:

Mínimo: 28 y Máximo: 48

TASAS:

- Ordinaria: 180 €
- Alumnos ULE: 90 €
- Alumnos de otras universidades: 90 €

- Desempleados: 90 €
- Parados: 90 €

DESTINATARIOS:

Alumnos de las titulaciones de grado y máster de Ingeniería de Minas y Energía que deseen profundizar un poco más en el conocimiento del manejo de explosivos y conocer uno de los software más utilizados en el campo de las voladuras.

Así mismo también a profesionales del sector con interés en el tema.

CRÉDITOS DE LIBRE CONFIGURACIÓN:

1,5 créditos LEC - 1,5 créditos ECTS

OBJETIVOS:

Que el alumno conozca y se familiarice con uno de los programas profesionales en materia de voladuras más utilizados en la actualidad.

PROGRAMA:

• Día 6 de mayo de 2015 (15:00-20:00)

Ponencia 1.1 Antonio Bernardo Sánchez. (1h)
Introducción a la tipología y uso de explosivos.

Ponencia 1.2 Marta Menéndez Fernández. (1h)
Manejo de explosivos en minería subterránea.

Ponencia 1.3 Alejandro A. Rodríguez Miranda (3h).
Los explosivos principio de funcionamiento.

• Día 7 de mayo de 2015 (15:00-20:00)

Voladuras a cielo abierto (5h)

Ponencia 2.1 Benjamín Cebrián Romo. Introducción.
JKBMS-Sistema de Gestión de Voladura. Software 2D bench- cielo abierto.

Ponencia 2.2 Benjamín Cebrián Romo. Modo de arena. Modo de barreno. Modo seccionado de barrenos (decking). Análisis de explosivo empleado. Secuenciación.

Ponencia 2.3 Benjamín Cebrián Romo. Simulación de la voladura. Detonadores electrónicos. Análisis de secuenciación. Informes.MWD.

• Día 8 de mayo de 2015 (9:00-14:00) **Voladuras en túneles y en interior (5h)**

Ponencia 3.1 Benjamín Cebrián Romo. Introducción.
JKBMS-Sistemas de gestión de voladura.

Ponencia 3.1 Benjamín Cebrián Romo. Voladuras de minería subterránea por subniveles- abanicos 2D Ring.

Ponencia 3.3 Benjamín Cebrián Romo. Voladuras en túnel- 2D Face.

PROFESORADO:

- Antonio Bernardo Sánchez. *Catedrático EU. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas.*
- Marta Menéndez Fernández. *Profesora colaboradora externa. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas.*
- Alejandro Rodríguez Miranda. *Coordinador técnico del Centro de Referencia Nacional de Industrias Extractivas.*
- Benjamín Cebrián Romo. *Ingeniero de Minas, Máster en Ingeniería de Minas y Economía de los Minerales, por la Colorado School of Mines 2002. Fundador y director de Blast Consult, S.L.*

COLABORADORES:

Jorge Blanes Peiró. *Profesor. Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas.*