

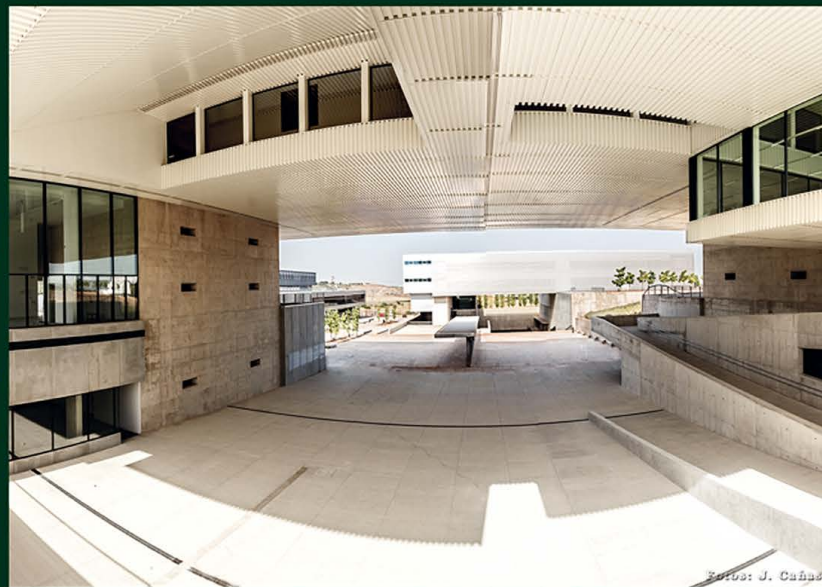


UNIVERSIDAD DE JAÉN

CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y MINERA

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LINARES



Linares, Ciudad Universitaria. Campus Científico Tecnológico

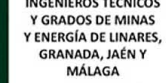
XVIII CURSO DE SONDEOS

Días: 13, 14 y 15 de Abril de 2016

Telfs: 953 648 631 - 953 648 528

email: mpuentes@ujaen.es y/o jlmolina@ujaen.es y/o jmartine@ujaen.es

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/cepuja/formacionpermanente/listadootros cursos actividades>



© Autores

© Universidad de Jaén
Primera edición, marzo de 2016

Depósito Legal
J-78-2016

ISBN
978-84-8439-968-1

Colección
CD Cursos, 33

Difusión
Publicaciones de la Universidad de Jaén
Vicerrectorado de Proyección de la Cultura, Deportes y Responsabilidad Social
Edificio Biblioteca, 2ª planta - 23071 JAÉN

Producción e impresión
IMADOC
Pol. Ind. Juncaril. C/ Baza, parc. 207
18220 ALBOLOTE

ANTECEDENTES

La Escuela Politécnica Superior de Linares, es la consecuencia del desarrollo de una importante labor de formación técnica y cultural realizada a lo largo de muchos años, en dos Centros centenarios y emblemáticos en la ciudad de Linares: la Escuela de Minas -1892- y la Escuela Industrial -1910-, fusionadas en 1976 y que, posteriormente, ha ampliado la variedad de su oferta académica con titulaciones de Telecomunicaciones y de Ingeniería Civil.

Este nuevo curso 2015-16, lo hemos iniciado en el nuevo Campus Científico Tecnológico, de una importancia vital para el presente y futuro de los estudios universitarios en Linares, así como, de una proyección económica y social muy importante para la ciudad.

Queremos agradecer a todas las personas e instituciones que creyeron en este proyecto, y que con su esfuerzo, apoyo y colaboración, ha sido posible hacerlo realidad.

INTRODUCCIÓN

La creciente demanda de recursos energéticos, hídricos, así como, los proyectos de exploración e investigación minera, y almacenamiento de gas, han permitido el desarrollo tecnológico de nuevos equipos de perforación, con mayores rendimientos y más flexibilidad.

Por ello, el conocimiento de las técnicas actuales de exploración y prospección de recursos energéticos, mineros e hidrogeológicos, los sistemas de perforación, sus límites de aplicabilidad, así como, la testificación, y completación de los sondeos, es fundamental para permitir cubrir las necesidades que la técnica exige de una forma económica, dentro de un marco de desarrollo sostenible, y aplicando los códigos de conducta medio ambientales.

OBJETIVOS

Este curso está concebido con el objetivo de proporcionar a los asistentes los conocimientos necesarios sobre las técnicas actuales de exploración, perforación, testificación, completación de sondeos de petróleo y gas natural, de captación de aguas subterráneas, y de yacimientos minerales, desde un punto de vista concreto y práctico.

PARTICIPANTES

El curso está dirigido tanto a titulados, como a los alumnos de los últimos años de carrera en Grado en Tecnologías Mineras, Civil, Ingeniería de Minas, Recursos Energéticos, Geólogos, Ingeniero Geólogo, y, también a todos los titulados y profesionales que estén interesados en este campo.

METODOLOGÍA

Los temas se desarrollarán en forma de conferencias en las que se expondrán fundamentalmente experiencias prácticas de casos reales, con especial énfasis en la discusión de las soluciones.

Las conferencias han sido confiadas a especialistas del máximo prestigio en su campo y con una gran experiencia práctica.

Los temas se impartirán con diversos medios audiovisuales, (Power point, DVD).

Se realizará una demostración práctica con la ejecución de un Sondeo a Rotopercusión, para Captación de Aguas Subterráneas.

Dirección y organización.

D. José Luis Molina Núñez

Ex Profesor de la EPS de Linares

Universidad de Jaén

Coordinador.

D. Julián Martínez López

Profesor EPS de Linares.

Universidad de Jaén

Profesorado

D. Javier Rey Arranz.

Dr. En Ciencias Geológicas.

Profesor EPS de Linares. Universidad de Jaén

Grupo de Investigación en Ingeniería Geológica

D. Julián Martínez López

Dr. en Ciencias Geológicas.

Profesor EPS de Linares. Universidad de Jaén

Grupo de Investigación en Ingeniería Geológica

D. Gregorio García Valbuena
Director. SONDEOS SURAGUAS

D. Rogelio Abella Taladrid
Grado en Tecnologías Mineras
Director Técnico. CONTESUR, S. L.

D. Ricardo Sendra Ron
Licenciado en Ciencias Geológicas
Director Técnico. PERFIBESA, S.A.

D. José Manuel Soto Venegas
Hidrogeólogo
Director Técnico. WTECH, SL- PERFIBESA, S. A

D. Tomás Peinado Parra
Ingeniero Técnico de Minas.
Postgrado en Hidrogeología y Aguas Subterráneas
Instituto Geológico y Minero de España. IGME

D. Domènec Pintó Bascompte
Director Técnico. CATALANA DE PERFORACIONES, S.A

D. Manuel Plaza García
Ingeniero Técnico Sondeos. Ingeniero Técnico Industrial
Director Técnico. GEOTERMIA PILOSUR

D. Juan José Durán Valsero

Dr. en Ciencias Geológicas

Director del Departamento de Investigación y Prospectiva Geocientífica.

Instituto Geológico y Minero de España. IGME

D. Juan Martín Moreno

Licenciado en Ciencias Geológicas

Coordinador de calidad. COBRE LAS CRUCES, S. A.

D. Luís Carmona Elizalde

Ingeniero de Minas

Director del Proyecto Viura. UNIÓN FENOSA GAS

D. Luis Fernández Álvaro

Ingeniero Geólogo

Formation Evaluation Services Coordinator

GEOLOG INTERNATIONAL

D. Manuel Álvaro López

Ingeniero de Minas. Consultor de Perforación y Workover

D. Francisco Javier García Garrido

Jefe de Operaciones-Base Marismas-Romeral

Operaciones Gas Upstream. PETROLEUM OIL&GAS ESPAÑA

D. Mariano Jiménez Beltrán

Ingeniero de Minas

Director facultativo y de operaciones

OIL AND GAS CAPITAL, SL

D. Wenceslao Martínez del Olmo

Dr. en Ciencias Geológicas

Director de Exploración

OIL AND GAS CAPITAL, SL

TEMARIO

Día 13

09,00 a 9,30: Entrega de documentación

9,30 a 10,00: Presentación del curso

D. José Manuel Castro Jiménez

Director de Secretariado de Enseñanzas

de Formación Permanente

Universidad de Jaén

D. Sebastián García Galán

Director EPS de Linares

Universidad de Jaén

10:00 a 12:00: Prospección Geofísica mediante Tomografía eléctrica y Georradar

Ejemplos de Aplicación en proyectos realizados y/o en ejecución.

D. Javier Rey Arrans

D. Julián Martínez López

12:00 a 14:00: Demostración Práctica de equipo de perforación

Realización de Sondeo a RotoperCUSión.

D. Gregorio García Valbuena

D. Rogelio Abella Taladrid

17:00 a 18:00: Pliego de prescripciones técnicas para la ejecución

de sondeos para captación de aguas subterráneas.

D. Tomás Peinado Parra

18:30 a 20:00: Sistemas de perforación para sondeos de captación de aguas subterráneas

Ejemplos de aplicación en sondeos realizados y/o en ejecución.

D. José Manuel Soto Benegas

20:00 a 21:00: Ejecución de sondeos estratigráficos profundos para reconocimiento de

posibles almacenes subterráneos.

Ejemplos de aplicación en sondeos realizados y/o en ejecución.

D. Ricardo Sendra Ron

Día 14

10:00. a 11:30: Perforación Horizontal Dirigida. PHD

Ejemplos de aplicación en proyectos realizados y/o en ejecución.

D. Domènec Pintó Bascompte

12:00 a 13:00: Energía geotérmica somera.

Almacenamiento subterráneo en sondeos.

Ejemplos de aplicación en proyectos realizados y/o en ejecución.

D. Manuel Plaza García

13:00 a 14:00: Las aguas subterráneas en España.

D. Juan José Durán Valsero

17:00 a 18:00: Cobre Las Cruces: la Minería del siglo XXI en Andalucía.

Un compromiso Social, Medioambiental y Tecnológico.

D. Juan Martín Moreno

18:30:00 a 19:30: Hidrocarburos y medio ambiente.

D. Luís Carmona Elizalde

19:30 a 21:00: Advance Surface Logging.

Apoyo a la perforación y a la evaluación del yacimiento.

Ejemplos de Aplicación en sondeos realizados y/o en ejecución.

D. Luis Fernández Álvaro

Día 15

10:00 a 11: Operaciones terrestres de perforación y workover en el Valle del

Guadalquivir.

D. Manuel Álvaro López

D. Francisco Javier García Garrido

11:30 a 12:30: Exploración de petróleo y gas: Presente y futuro.

D. Mariano Jiménez Beltrán

Conferencia de clausura:

12:30 a 13:30: El cambio climático y opciones para aminorarlo.

D. Wenceslao Martínez del Olmo

13:30 a 14.00:

Clausura:

Dr. D. Juan Gómez Ortega

Rector Magnífico de la Universidad de Jaén

INDICE

Ponencia 01. Prospección Geofísica mediante Tomografía eléctrica y Georradar

Ejemplos de Aplicación en proyectos realizados y/o en ejecución.

D. Javier Rey Arrans. D. Julián Martínez López

Ponencia 02. Pliego de prescripciones técnicas para la ejecución

de sondeos para captación de aguas subterráneas.

D. Tomás Peinado Parra

Ponencia 03. Sistemas de perforación para sondeos de captación de aguas subterráneas

Ejemplos de aplicación en sondeos realizados y/o en ejecución.

D. José Manuel Soto Benegas

Ponencia 04. Ejecución de sondeos estratigráficos profundos para reconocimiento de

posibles almacenes subterráneos.

Ejemplos de aplicación en sondeos realizados y/o en ejecución.

D. Ricardo Sendra Ron

Ponencia 05. Perforación Horizontal Dirigida. PHD

Ejemplos de aplicación en proyectos realizados y/o en ejecución.

D. Domènec Pintó Bascompte

Ponencia 06. Energía geotérmica somera.

Almacenamiento subterráneo en sondeos.

Ejemplos de aplicación en proyectos realizados y/o en ejecución.

D. Manuel Plaza García

Ponencia 07. Las aguas subterráneas en España.

D. Juan José Durán Valsero

Ponencia 08. Cobre Las Cruces: la Minería del siglo XXI en Andalucía.

Un compromiso Social, Medioambiental y Tecnológico.

D. Juan Martín Moreno

Ponencia 09. Hidrocarburos y medio ambiente.

D. Luís Carmona Elizalde

Ponencia 10. Advance Surface Logging.

Apoyo a la perforación y a la evaluación del yacimiento.

Ejemplos de Aplicación en sondeos realizados y/o en ejecución.

D. Luis Fernández Álvaro

Ponencia 11. Operaciones terrestres de perforación y workover en el Valle del

Guadalquivir.

D. Manuel Álvaro López. D. Francisco Javier García Garrido

Ponencia 12. Exploración de petróleo y gas: Presente y futuro.

D. Mariano Jiménez Beltrán

Ponencia 13. El cambio climático y opciones para aminorarlo.

D. Wenceslao Martínez del Olmo