

# **Titulo de la Actividad : XIII CURSO DE GEOTECNIA APLICADA**

**Código de la Actividad : 747**

**Director/a y organizador : José Luis Molina Núñez**

**Coordinador/a : Julián Martínez López**

**Unidad/Dpto. Responsable: Ingeniería Mecánica y Minera**

## **Introducción:**

Durante los últimos años, el gran aumento de las obras de infraestructuras del transporte, aprovechamiento hidráulico,

urbanismo, y almacenamientos subterráneos, que en la actualidad se están llevando a cabo en España, y/o en el extranjero,

aconseja que tanto las empresas de Ingeniería, como Constructoras, dispongan de un amplio conocimiento de las técnicas actuales

de Reconocimiento del terreno, Proyectos de construcción, y Dirección de las obras.

Las empresas de Ingeniería de Túneles, y de Técnicas Especiales de Tratamiento del Terreno y Cimentaciones, han experimentado

un progreso importante, derivado del hecho, de tener que acometer las obras en terrenos de cada vez más baja calidad geotécnica,

en condiciones de alta competitividad económica, minimizando los impactos ambientales, con tiempo de ejecución lo más corto

posible, y en mejores condiciones de seguridad.

## **Objetivos:**

Este curso está concebido con el objetivo de proporcionar a los asistentes, los aspectos más relevantes sobre las técnicas actuales de

reconocimiento del terreno, la caracterización geológica y geotécnica en el diseño y construcción de túneles, inyecciones, y

cimentaciones especiales, así como, la ejecución y dirección de las obras desde un punto de vista concreto y práctico.

## **Participantes y/o requisitos:**

El curso está dirigido tanto a los titulados, como a los alumnos del último año de carrera en las especialidades de: Ingeniería Técnica de

Minas, Ingeniería de Minas, Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Licenciados en Ciencias Geológicas, Ingeniería Geológica,

Ingeniería de Obras Públicas, también, a todos los profesionales cuyo campo de actividad se encuentre relacionado con los túneles y las cimentaciones especiales.

Nº de asistentes: 100 a 150

### 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. Se realizarán dos demostraciones prácticas de campo. Las conferencias se impartirán con diversos medios audiovisuales, ( power point, dvd.etc.). Estas han sido confiadas a especialistas del máximo prestigio en su campo y dotados de gran experiencia práctica.

### Temario:

<p><b><u>Día 27</u></b></p> <p><b>9,00 a 9,30: Entrega de la documentación.</b></p> <p><b>9,30 a 10,00 : Apertura y presentación</b></p> <p><b>10,00 a 15,00: Sondeos Geotécnicos. Ensayos in situ – SPT, MI, DPSH, LEFRANC-. Demostración práctica.</b></p> <p><b>17.00 a 19.00: Excavación Mecánica de Túneles con Tuneladora. Ejemplo de aplicación: Túnel calle 30 de Madrid.</b></p> <p><b>19.00 a 21.00: La Seguridad en la construcción y Explotación de túneles.</b></p>	<p><b>D. Javier Rey Arrans. Director de la E. P. S. de Linares. Universidad de Jaén.</b></p> <p><b>D. Luis Carlos Sánchez Herrera. Ingeniero Técnico de Minas. Director Técnico. Ingesur,S.L.</b></p> <p><b>D. Enrique Fernández González. Ingeniero de Minas.Jefe Dpto. Obras Subterráneas. Dragados.</b></p> <p><b>D. Mario Peláez González. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Director de Geotecnia y Túneles. InecoTifsa.</b></p>
<p><b><u>Día 28</u></b></p> <p><b>10.00 a 12.00 : Excavación Mecánica de Túneles mediante Perforación y Voladura. Ejemplo de aplicación, en Túneles</b></p>	<p><b>D. Miguel Álvarez Arroyo. Ingeniero de Minas. Director de trabajos Subterráneos.</b></p>

<p><b>realizados y/o en construcción.</b></p> <p><b>12.00 a 14.00: Nuevas Tendencias en los Revestimientos de Túneles.</b></p> <p><b>17.00 a 19.00: Cimentación mediante Pilotes Prefabricados. Auscultación y control. Ejemplo de aplicación, en obras realizadas, y/o en construcción.</b></p> <p><b>19.00 a 20.00: Nuevas técnicas de Tratamientos de Mejora del terreno. Vibroflotación. Columnas de grava. Ejemplo de aplicación, en obras realizadas, y/o en construcción.</b></p> <p><b>20.00 a 21.00: Sistemas de Estabilidad de Taludes y Laderas. Deslizamientos de laderas en Diezma y Benamejí.</b></p>	<p><b>Cavosa.</b></p> <p><b>D. Laureano Cornejo Álvarez.</b> Ingeniero de Minas. Presidente. Geoconsult, S.A.</p> <p><b>D. Jorge Montemayor García.</b> Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Director General. Terratest Técnicas Especiales, S.A.</p> <p><b>D. Ricardo Martín Gosalve.</b> Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Director Comercial. Keller Terra.</p> <p><b>D. José Candela González.</b> Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Terratest Técnicas Especiales, S.A.</p>
---	---

<p><b><u>Día 29</u></b></p> <p><b>10,00 a 15,00: Demostración Práctica de Ejecución de un Micropilote.</b></p> <p><b>17,00 a 19,00: Cortina de Micropilotes Ejecutada como Muro de Contención de tierra para la construcción de un centro comercial en Madrid.</b></p> <p><b>19,00 a 21,00: Fundamentos de los tratamientos con inyecciones. Aplicación a la mejora de estabilidad en terraplenes y a la consolidación de terrenos. Ejemplo de aplicación de obras realizadas, y/o en construcción.</b></p>	<p><b>D. Manuel Plaza García.</b> Ingeniero Técnico de Minas. Ingeniero Técnico Industrial. Dpto. Técnico. Piresur, S.I.I.</p> <p><b>D. Carlos Arenas López</b> Licenciado en Ciencias Geológicas.. Jefe Dpto. Geotecnia Ischebeck Ibérica, S.A.</p> <p><b>D. José Luis Fernández Salso.</b> Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Director General. Geotecnia Estructural, S.L.</p> <p><b>D. José Luis Arcos Álvarez</b> Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Jefe Dpto. Estudios y Proyectos. Kronsa Internacional, S.A.</p>
<p><b><u>Día 30</u></b></p> <p><b>10,00 a 13,30: Cimentación mediante Pilotes in situ y ejecución de Muro Pantalla con Cuchara e Hidrofesa. Ejemplos de aplicación de obras realizadas, y/o en construcción.</b></p> <p><b>13.30 a 14.00: Acto de Clausura</b></p> <p><b>D. José María Echave Rasines</b> Presidente de (AETESS) Asociación de Empresas de la Tecnología del Suelo y del Subsuelo.</p> <p><b>Excmo. Sr. D. Enrique Román Corzo</b> Presidente Consejo Social. Universidad de Jaén.</p>	<p><b>D. Jesús Medina Tirado.</b> Licenciado en Ciencias Geológicas. Responsable de Producción. TerraBauer, S.A.</p> <p><b>D. Gerardo Marote Ramos.</b> Director Técnico. TerraBauer, S.A.</p>

### Lugar y fechas

El curso se desarrollará en el salón de actos de la Escuela Universitaria Politécnica de Linares, durante los días 28, 29, 30 y 31 de Marzo de 2006 con el siguiente horario:

**Mañanas:** de 10'00 a 14.00

**Tardes:** de 17'00 a 21'00

### Información

Universidad de Jaén

Sección de estudios de postgrado Campus Las Lagunillas, s/n. Edificio C-2. 23071 (Jaén)

Teléfonos: (953) 212234 – 212636 – Fax (953) 212652 email: [continua@ujaen.es](mailto:continua@ujaen.es)

Secretaría de Dpto. Ingeniería Mecánica y Minera.

Campus Las lagunillas, s/n. Edificio A-3 Teléfono: (953) 212869.

Fax ( 953 ) 212870 email: [jmanzano@ujaen.es](mailto:jmanzano@ujaen.es)

E.P.S. de Linares C/ Alfonso X El Sabio, 28 23700 Linares (Jaén)

Teléfono 953 648528 email: [jlmolina@ujaen.es](mailto:jlmolina@ujaen.es)

### Instrucciones de preinscripción

Las preinscripciones se realizarán antes del 14 de Febrero 2006 mediante el envío del boletín de preinscripción correspondiente que se encuentra en nuestra página Web "http://www.ujaen.es/serv/continua " y/o email: [continua@ujaen.es](mailto:continua@ujaen.es) y/o [jmanzano@ujaen.es](mailto:jmanzano@ujaen.es) y/o [jlmolina@ujaen.es](mailto:jlmolina@ujaen.es) en las condiciones y procedimientos que establece la Universidad de Jaén, para inscribirse en el curso DEBERA CONSULTAR CON ANTELACION SUFICIENTE nuestra página web. Los admitidos al curso podrá hacer efectiva la matricula desde el 15 de febrero hasta el 20 de marzo de 2006.

### Matricula

La cuota de inscripción es de:..... 80 euros.

Para los alumnos de 3º curso de Ingeniería Minera de la E.P.S. de Linares la inscripción será gratuita.

### Homologación

El curso será homologable por un crédito y medio de libre configuración para los alumnos de 3º curso de Ingeniería Técnica Minera de la Escuela Politécnica Superior de Linares, Universidad de Jaén, que cumplan los requisitos de asistencia y evaluación, y que posteriormente los soliciten.