

**CURSO DE POSTGRADO
ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN
ZANJA**



**CERTIFICADO
OFICIAL**

2 ECTS(*)

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

DIRECTORES DEL CURSO

José Luis Parra (ETSIME) Ángel Cámara (ETSIME), Benjamín Calvo (FGP), Ángel Ortega (IBSTT)

COORDINADORA

Elena Zúñiga (IBSTT)

PROFESORADO

Catedráticos E.T.S. de Ingenieros de Minas y Energía. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Catedráticos E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos . UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Expertos profesionales pertenecientes al staff directivo de empresas punteras del sector socios de IBSTT

**INSCRÍBETE
PULSANDO AQUÍ**

MODALIDAD PRESENCIAL Y/O ON LINE DURACIÓN 35 horas **PRECIO** 600€* *BONIFICABLE empresas por la Fundación Tripartita

•BECAS a ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS y LICENCIADOS últimas promociones en busca de NUEVAS OPORTUNIDADES PROFESIONALES. ibstt@ibstt.org

30 horas teóricas: 3 horas/día, 2 días (miércoles y jueves durante 5 semanas de 16:00 a 19:00 h.) **Del 14/10/2015 al 12/11/2015**

5 horas Seminario Práctico en Inspección CCTV, Diagnóstico y Rehabilitación de Redes (sábado 21 de noviembre de 9:00 a 14:00 h.)

Demostración práctica in situ: Localización infraestructuras enterradas .Soldadura IR sin rebaba. Topo instalación Fibra óptica. Camión

Laboratorio: Soluciona y Certifica en tiempo real.

<p>14 octubre MÓDULO 1 INAUGURACIÓN DEL CURSO <i>José Luis Parra, Ángel Cámara, Benjamín Calvo, Ángel Ortega</i> 16:30-17:00 Introducción Tecnologías SIN Zanja <i>Ángel Ortega, Presidente IbSTT</i> 17:00-18:00 Conceptos y Clasificaciones <i>Jorge Sánchez, Responsable Tecnologías SIN Zanja AGUAS DE MURCIA</i> 18:00-19:00 Glosario terminología y equivalencias en español y portugués <i>José María Rodríguez Brasas, Responsable Desarrollo Negocio Internacional CATALANA DE PERFORACIONES</i></p>	<p>15 octubre MÓDULO 2 16:00-17:00 Economía Verde y los Objetivos del Milenio. <i>Enrique Cabrera, Catedrático de Mecánica de Fluidos, UPV, Director ITA</i> 17:00-18:00 Desarrollo Sostenible y Gestión Eficiente <i>Enrique Cabrera</i> 18:00-19:00 Alternativa fundamental para garantizar el futuro de las ciudades. Los 3 ejes social, ambiental y económico <i>Benjamín Calvo, Catedrático Ingeniería Geológica y Minera ETSIME, UPM</i></p>
<p>21 octubre MÓDULO 3 16:00-17:00 Inspección y Diagnostico de Redes de alcantarillado <i>Alejandro Aranguren, Director Técnico Comercial TECSAN Tecnologías para Saneamiento</i> 17:00-18:00 Video, Mantenimiento preventivo <i>Pablo Biedma, Director Técnico Comercial LHC Castellanas</i> 18:00-19:00 Sistemas de Limpieza de tuberías y Colectores <i>Andrés Álvarez, Dirección de Operaciones AQUALOGY AQUATEC</i></p>	<p>22 octubre MÓDULO 4 16:00-17:00 Rehabilitación de tuberías <i>Andrés Álvarez, Dirección de Operaciones AQUALOGY AQUATEC</i> 17:00-18:00 Entubado con manga, Sistemas CIPP, Video <i>INSITUFORM TECHNOLOGIES IBERICA</i> 18:00-19:00 Rehabilitaciones puntuales, Acometidas y ramales <i>José Luis Sánchez, Responsable Tecnologías Sin Zanja TECSAN Tecnologías para Saneamiento</i></p>
<p>28 octubre MÓDULO 5 16:00-17:00 Desarrollo de las Smart Cities: Instalación y Mantenimiento de las infraestructuras urbanas. Despliegue de Fibra óptica urbana utilizando infraestructuras existentes <i>Eduardo Barrera, Consejero CABLE RUNNER IBERICA</i> 17:00-18:00 Video, Hacia nuevos modelos de negocio más racionales, eficaces y sostenibles de utilización de los recursos naturales y las redes de distribución. <i>Pedro Julbez, Director Técnico CABLE RUNNER IBERICA</i> 18:00-19:00 Software específicos para la toma de Decisión. Herramientas de comparación entre soluciones de renovación de tuberías con zanja y sin zanja. Costes directos e Indirectos. Beneficios sociales <i>Félix Mendaza, Director de Redes AQUALOGY AQUATEC</i></p>	<p>29 octubre MÓDULO 6 16:00-17:00 Localización de cables y tuberías <i>Alberto Sastre, Director Técnico RADIOPOINT SYSTEMS</i> 17:00-18:00 Técnicas geofísicas de reconocimiento del subsuelo: Georadar <i>Domingo A. Martín, Profesor Titular Prospección e Investigación Minera ETSIME, UPM</i> 18:00-19:00 Demostración práctica in situ. Localizando infraestructuras enterradas desde la superficie. <i>Alberto Sastre, Director Técnico RADIOPOINT SYSTEMS</i></p>
<p>4 noviembre MÓDULO 7 16:00-17:00 Perforación Horizontal Dirigida. Casos prácticos: Trabajos urbanos e Interurbanos, captación de agua subterránea y agua marina mediante drenes. Enlace tierra -mar. Interconexión eléctrica submarina <i>Domenach Pinto, Director General CATALANA DE PERFORACIONES</i> 17:00-18:00 Aspectos generales de la Perforación Horizontal Dirigida <i>Victor Yepes, Profesor Titular de Universidad en Ingeniería de la Construcción-ICITECH UPV, Director Máster Ingeniería del Hormigón</i> 18:00-19:00 Geotermia e Instalación de Fibra Óptica con Tecnología HDD. El topo para la instalación de acometidas. Video <i>Juan Pereto, Director Técnico SISTEMAS DE PERFORACIÓN</i></p>	<p>5 noviembre MÓDULO 8 16:00-17:00 Microtúneles <i>Jaime Sanmartín, Vicepresidente IbSTT</i> 17:00-18:00 HincA, Tubería de Hormigón armado <i>Joserra Arenzana, Gerente ARENZANA PREFABRICADOS</i> 18:00-19:00 Fractura Hidráulica: Fracking <i>Ángel Cámara, Catedrático de la ETSIME UPM</i></p>
<p>11 noviembre MÓDULO 9 16:00-17:00 Sustitución y renovación de conducciones de agua potable, saneamiento y gas <i>Jorge Lamazares, Director SINZATEC</i> 17:00-18:00 Revestimientos de Protección. Rehabilitación de colectores visitables, arquetas y pozos, sistemas de depuración <i>Pedro Hernández, Responsable División Protection Technologie ISOCRON-MC</i> 18:00-19:00 Obras y trabajos especiales: Cruces subterráneos, ferroviarios <i>Carlos Gómez, Gerente APLES</i></p>	<p>12 noviembre MÓDULO 10 16:00-17:00 Lodos y fluidos de perforación <i>Francisco Beneyto, Responsable Bentonitas Industriales GRUPO TOLSA</i> 17:00-18:00 Tubería plástica: PE, PVC, PP, PRFV <i>Rodolfo Vegas, Blogger tuberías plásticas Fundador BLOGPLASTICS</i> 18:00-19:00 CLAUSURA DEL CURSO Y ENTREGA DE CERTIFICADOS <i>José Luis Parra, Ángel Cámara, Benjamín Calvo, Ángel Ortega</i></p>

LUGAR DE REALIZACIÓN

- Clases teóricas: Fundación Gómez Pardo. Demostración práctica in situ: RADIOPOINT Localización infraestructuras enterradas (c/ Alenza,1-28003 Madrid)
- Seminario práctico: Inspección CCTV, Rehabilitación con Manga, Packers, Robot fresador, Pruebas de Estanqueidad
TECSAN y Grupo AAB (c/Reyes Católicos, 4-28108 Alcobendas, Madrid) . Topo para hacer acometidas: SISTEMAS DE PERFORACIÓN
- Demostración soldadura in situ. AGRUQUERO (P.I. El Cascajal, C/ Gaviotas,1 28320 Pinto, Madrid)
- Camión Laboratorio: Soluciona y Certifica en tiempo real. INTESAN