

Abierto plazo de Matrícula
Curso Postgrado: Tecnología SIN zanja
Comienzo 14 de octubre

CURSO DE POSTGRADO
ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN
ZANJA



CERTIFICADO
OFICIAL

2 ECTS(*)



ORGANIZACIÓN DEL CURSO

DIRECTORES DEL CURSO

José Luís 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

MODALIDAD PRESENCIAL Y/O ON LINE DURACIÓN 35 horas **PRECIO** 600€* *BONIFICABLE empresas por la Fundación Tripartita*BECAS a ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS 100€. LICENCIADOS últimas promociones en busca de NUEVAS OPORTUNIDADES profesionales y PROFESIONALES EN PARO 300€. Consulta en ibstt@ibstt.org envía whatsapp al **628 485 440**

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**

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



CERTIFICADO
OFICIAL

2 ECTS(*)

14 octubre MÓDULO 1

INAUGURACIÓN DEL CURSO

*José Luis Parra, Ángel Cámara, Benjamín Calvo,
Ángel Ortega*

16:30-17:00 Introducción Tecnologías SIN Zanja

Ángel Ortega. Presidente IbSTT

17:00-18:00 Conceptos y Clasificaciones

*Jorge Sánchez. Responsable Tecnologías SIN Zanja
AGUAS DE MURCIA*

**18:00-19:00 Glosario terminología y equivalencias
en español y portugués**

*José María Rodríguez Brasas. Responsable
Desarrollo Negocio Internacional CATALANA DE
PERFORACIONES*

15 octubre MÓDULO 2

**16:00-17:00 Economía Verde y los
Objetivos del Milenio.**

*Enrique Cabrera. Catedrático de
Mecánica de Fluidos, UPV. Director ITA*

**17:00-18:00 Desarrollo Sostenible y
Gestión Eficiente**

Enrique Cabrera

**18:00-19:00 Alternativa fundamental
para garantizar el futuro de las
ciudades. Los 3 ejes social, ambiental y
económico**

*Benjamín Calvo. Catedrático Ingeniería
Geológica y Minera ETSIME, UPM*

Abierto plazo de Matrícula

Curso Postgrado: Tecnología SIN zanja

Comienzo 14 de octubre

CURSO DE POSTGRADO
ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN
ZANJA



CERTIFICADO
OFICIAL

2 ECTS(*)

21 octubre **MÓDULO 3**

16:00-17:00 Inspección y Diagnostico de Redes de alcantarillado

Alejandro Aranguren. Director Técnico Comercial
TECSAN Tecnologías para Saneamiento

17:00-18:00 Video. Mantenimiento preventivo

Pablo Biedma. Director Técnico Comercial LHC
Castellanas

18:00-19:00 Sistemas de Limpieza de tuberías y

Colectores *Andrés Álvarez.* Dirección de
Operaciones AQUALOGY AQUATEC

22 octubre **MÓDULO 4**

16:00-17:00 Rehabilitación de tuberías

Andrés Álvarez. Dirección de
Operaciones AQUALOGY AQUATEC

17:00-18:00 Entubado con manga.

Sistemas CIPP. Video

José María Gil INSITUFORM
TECHNOLOGIES IBÉRICA

**18:00-19:00 Rehabilitaciones
puntuales. Acometidas y ramales**

José Luis Sánchez. Responsable
Tecnologías Sin Zanja TECSAN
Tecnologías para Saneamiento

Abierto plazo de Matrícula
Curso Postgrado: Tecnología SIN zanja
Comienzo 14 de octubre



CERTIFICADO
OFICIAL

2 ECTS(*)

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

Eduardo Barrera. Consejero CABLE RUNNER IBERICA

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. *Pedro Júlbez. Director Técnico CABLE RUNNER IBERICA*

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

Félix Mendaza. Director de Redes AQUALOGY AQUATEC

29 octubre **MÓDULO 6**

16:00-17:00 Localización de cables y tuberías

Alberto Sastre. Director Técnico

RADIOPOINT SYSTEMS

17:00-18:00 Técnicas geofísicas de reconocimiento del subsuelo: Georadar

Domingo A. Martín. Profesor Titular

Prospección e Investigación Minera

ETSIME, UPM

18:00-19:00 Demostración práctica in situ. Localizando infraestructuras enterradas desde la superficie. *Alberto Sastre. Director Técnico RADIOPOINT SYSTEMS*

**Abierto plazo de Matrícula
Curso Postgrado: Tecnología SIN zanja
Comienzo 14 de octubre**



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

Domènech Pintó, Director General CATALANA DE PERFORACIONES

17:00-18:00 Aspectos generales de la Perforación Horizontal Dirigida

Víctor Yepes, Profesor Titular Ingeniería Construcción-ICITECH UPV. Director Máster Ingeniería del Hormigón

18:00-19:00 Instalación de Fibra Óptica con Tecnología HDD. El topo para la instalación de acometidas. Video

Juan Peretó, Director Técnico SISTEMAS DE PERFORACIÓN

5 noviembre **MÓDULO 8**

16:00-17:00 Microtúneles

Jaime Sanmartín, Vicepresidente IbSTT

17:00-18:00 Hinca. Tubería de Hormigón armado

Joserra Arenzana, Gerente ARENZANA PREFABRICADOS

18:00-19:00

Fractura Hidráulica: Fracking

Ángel Cámara, Catedrático de la ETSIME UPM

Abierto plazo de Matrícula
Curso Postgrado: Tecnología SIN zanja
Comienzo 14 de octubre

CURSO DE POSTGRADO

ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN
ZANJA



CERTIFICADO
OFICIAL

2 ECTS(*)

11 noviembre **MÓDULO 9**

16:00-17:00 Sustitución y renovación de conducciones de agua potable, saneamiento y gas

Jorge Lamazares, Director SINZATEC

17:00-18:00 Revestimientos de Protección. Rehabilitación de colectores visitables, arquetas y pozos, sistemas de depuración

Pedro Hernández, Responsable División Protection Technologie ISOCRON-MC

18:00-19:00 Obras y trabajos especiales: Cruces subterráneos, ferroviarios

Carlos Gómez, Gerente APLES

12 noviembre **MÓDULO 10**

16:00-17:00 Lodos y fluidos de perforación

Francisco Beneyto, Responsable Bentonitas Industriales GRUPO TOLSA

17:00-18:00 Tubería plástica: PE, PVC, PP, PRFV

Rodolfo Vegas, Blogger tuberías plásticas Fundador BLOGPLASTICS

18:00-19:00

CLAUSURA DEL CURSO Y ENTREGA DE CERTIFICADOS

José Luis Parra, Ángel Cámara, Benjamín Calvo, Ángel Ortega

Abierto plazo de Matrícula
Curso Postgrado: Tecnología SIN zanja
Comienzo 14 de octubre