

Concluye con gran éxito la primera edición del Curso de Postgrado de Especialista en Tecnologías SIN Zanja organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de la Universidad Politécnica, la Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT y la Fundación Gómez Pardo.

15/12/2015



Este Curso es el fruto del Convenio de Colaboración firmado por D. José Luis Parra y Alfaro (Director de la ETSIME - Universidad Politécnica de Madrid), D. Ángel Cámara (Subdirector de Ordenación Académica de la ETSIME y Decano del COIMCE), D. Benjamín Calvo Pérez (Director de la Fundación Gómez Pardo), D. Ángel Ortega (Presidente de la Asociación Ibérica Tecnología SIN Zanja IBSTT), y D^a. Elena Zúñiga (Secretaria General de la Asociación Ibérica Tecnología SIN Zanja IBSTT).

Un exclusivo y completo programa cuyo objetivo es facilitar al alumno la profundización en el conocimiento y aplicación de las Tecnologías SIN Zanja también llamadas Tecnologías NO DIG o Trenchless Technology, aprobadas por la ONU (Programa 21, Capítulo 34) como unas Tecnologías Ecológicamente racionales y ambientalmente sostenibles. Este Curso viene a llenar un vacío existente en idioma español, a semejanza del resto de sociedades internacionales de Tecnología Sin Zanja existentes en el resto de países. Soluciones inteligentes, eficientes, innovadoras, comprometidas con el CIUDADANO y el DESARROLLO SOSTENIBLE, y utilizadas en la localización, instalación, limpieza, renovación y mantenimiento de todo tipo de infraestructuras subterráneas: agua, electricidad, gas y telecomunicaciones; sus principales características, ventajas, limitaciones y aplicabilidad. Así como equipos, productos, materiales, servicios, soluciones, sistemas de gestión, herramientas tecnológicas y software específicos para la toma de decisión.

El Curso se ha desarrollado en modalidad presencial y modalidad online permitiendo así el seguimiento a alumnos del resto de España, Europa y Latinoamérica. Un total de 45 alumnos matriculados repartidos por toda clases impartidas por expertos al más Superior de Ingenieros de Minas y Madrid, catedráticos de la Escuela Canales y Puertos de la Universidad pertenecientes al staff directivo de miembros de IBSTT.



Latinoamérica. Un total de 45 alumnos España, Argentina y Perú, ha seguido las alto nivel: catedráticos de la Escuela Técnica Energía de la Universidad Politécnica de Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Politécnica de Valencia, y expertos empresas punteras en Tecnología SIN Zanja,

El motivo del Curso se ha centrado en la sostenibilidad en sus 3 ejes fundamentales: social, ambiental y económico. En la sociedad actual no tienen cabida obras que colapsen la circulación de las grandes capitales o dejen sin agua o electricidad zonas financieras y barrios residenciales. Las Tecnologías SIN Zanja permiten llevar a cabo, con menores costes económicos y en tiempo récord, todas las actividades relacionadas el mantenimiento e instalación de los servicios enterrados: agua, luz, gas y telecomunicaciones (fibra óptica) y todo ello sin generar trastorno a los ciudadanos. En el resto de ciudades europeas, así es. Y en España también es posible.



Un completo programa estructurado en 10 módulos realizado durante 35 horas en las aulas de la ETSIME (clases teóricas presenciales y en online, a la vez que grabadas) y demostraciones prácticas en el Patio. El Curso ha finalizado con un Seminario Práctico de 5 horas. Tras el éxito alcanzado por esta primera edición, ya se ha comenzado a preparar la II Edición del Curso de Postgrado Especialista en Tecnologías SIN Zanja para otoño de 2016.



Elena Zúñiga | Secretaria General
Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IbSTT
C/ Josefa Valcárcel, 8 28027
Madrid Tel. (+34) 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.ibstt.org **síguenos**

CURSO DE POSTGRADO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA

**PRESENCIAL y ONLINE
STREAMING**

Why Dig? When there's a better way

PROGRAMA

Módulo 1: M1 14 /10

INAUGURACIÓN DEL CURSO

- M1-1 Introducción a las Tecnologías SIN Zanja
- M1-2 Conceptos y Clasificaciones
- M1-3 Glosario de terminología y equivalencias

Módulo 2: M2 15/10

- M2-1 Economía Verde y los Objetivos del Milenio
- M2-2 Desarrollo Sostenible y Gestión Eficiente
- M2-3 Alternativa que garantiza el futuro

Módulo 3: M3 21/10

- M3-1 Inspección y Diagnóstico redes alcantarillado
- M3-2 Mantenimiento Preventivo
- M3-3 Sistemas Limpieza tuberías y colectores

Módulo 4: M4 22/10

- M4-1 Rehabilitación de tuberías
- M4-2 Entubado con manga. Sistema CIPP
- M4-3 Rehabilitación puntual: Acometidas y ramales

Módulo 5: M5 28/10

- M5-1 Desarrollo Smart Cities: Mantenimiento Inf.
- M5-2 Hacia modelos de negocio más racionales
- M5-3 Herramientas tecn. y software espec. toma decisión

1:16:00 h. 2:17:00 h. 3:18:00 h.

Módulo 6: M6 29/10

- M6-1 Localización de cables y tuberías
- M6-2 Instalación Fibra Óptica. El topo y acometidas
- M6-3 Demostración practica in situ : Localización Inf.

Módulo 7: M7 4/11

- M7-1 Guía Técnica Perforación Horizontal Dirigida
- M7-2 Aspectos Generales de la PHD
- M7-3 Técnicas geofísicas en Entornos Urbanos

Módulo 8: M8 5/11

- M8-1 Microtúneles
- M8-2 Hincas. Tubería de hormigón armado
- M8-3 Fractura Hidráulica: Fracking

Módulo 9: M9 11/11

- M9-1 Sustitución y renovación conducciones: agua, gas
- M9-2 Rehabilitación colectores visitables, arquetas
- M9-3 Obras y trabajos especiales: Cruces subterráneos

Módulo 10: M10 12 /11

- M10-1 Tuberías plásticas: PE, PVC, PP, PRFV
- M10-2 Demostración práctica in situ: Soldadura

CLAUSURA Y ENTREGA DE CERTIFICADOS

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

DIRECTORES DEL CURSO: José Luis Parra y Ángel Cámara (ETSIME), Benjamín Calvo (FGP), Ángel Ortega (IBSTT)

COORDINADORA: Elena Zúñiga (IBSTT)

PROFESORADO: Catedráticos ETSIME-UPM y de ETSICCP-UPV, Expertos del staff directivo empresas socios IBSTT

LUGAR DE REALIZACIÓN

Clases teóricas: ETSIME Aula 17 del M-2 (C/ Ríos Rosas, 21 - 28003 Madrid)

Demostración práctica in situ Localización: 29/10 18:00 h.

Demostración práctica in situ Soldadura: 12/11 17:00 h.

Ambas: Patio de la ETSIME (c/Ríos Rosas 21, 28003 Madrid)

Seminario práctico Inspección CCTV, Rehabilitación con Manga, Packers, Robot fresador, Pruebas de Estanqueidad: 21/11 9:00-14:00 h. Instalaciones Grupo AAB (c/Reyes Católicos, 4 , 28108 Alcobendas).

Topo para acometidas

Camión Laboratorio: Soluciona-Certifica tiempo real 21/10



POLITÉCNICA

2 ECTS(*)

CERTIFICADO OFICIAL



*BONIFICABLE empresas por la Fundación Tripartita

CURSO DE POSTGRADO
ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN ZANJA

PRESENCIAL y ONLINE
STREAMING

Elena Zúñiga | Secretaria General

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IbSTT

C/Josefa Valcárcel, 8 28027

Madrid Tel. (+34) 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.ibstt.org [síguenos](#) [in](#) [E](#) [f](#) [p](#) [g+](#) [flickr](#)

I Edición 2015 CURSO DE DE POSTGRADO con Diploma Oficial Especialista en Tecnologías SIN Zanja.

La primera promoción de 45 Especialistas en Tecnologías SIN Zanja obtiene su Diploma una vez seguido el curso con regularidad y aprovechamiento, y tras haber manifestado suficiencia al superar las pruebas de evaluación realizadas.

El Curso de Postgrado de Especialista en Tecnologías SIN Zanja 2015 organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de la Universidad Politécnica, la Asociación



Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT y la

Fundación Gómez Pardo CONCLUYE CON GRAN ÉXITO.

El Curso se ha desarrollado en modalidad presencial y modalidad online, a través del **AULA DE FORMACIÓN VIRTUAL** seguimiento a alumnos del resto de

IBSTT, permitiendo así el España, Europa y Latinoamérica. Un total de 45 alumnos matriculados repartidos por toda España, Argentina y al más alto de la Escuela Ingenieros de la Universidad Madrid, Escuela Técnica Ingenieros de Puertos de la



Perú, ha seguido las clases impartidas por expertos nivel: catedráticos Técnica Superior de Minas y Energía de Politécnica de catedráticos de la Superior de Caminos, Canales y Universidad



Politécnica de

Valencia, y expertos pertenecientes al staff directivo de empresas punteras en Tecnología SIN Zanja, miembros de IBSTT.



Galería de fotos del curso pinchando en el enlace:

<https://www.flickr.com/photos/134485683@N06/albums/72157659671157063>



Elena Zúñiga | Secretaria General
Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IbSTT
C/Josefa Valcárcel, 8 28027
Madrid Tel. (+34) 628 485 440

ibstt@ibstt.org www.ibstt.org **síguenos**