

PROGRAMA

21/10 Mañana: 10-13.30 h. Módulo 1 Tarde: 16.00-19 .30h. Módulo 2

- 10h. **M1-1 INAUGURACIÓN y PRESENTACIONES**
- 10.30 a 12:00 h. **M1-2** Las Infraestructuras y el desarrollo tecnológico. Gestión eficiente agua. Fomento de soluciones innovadoras Subdirector G. D.G. A. MITECO
- 12.00 a 13.30 h. **M1-3** El estado actual agua urbana en España Presidente AEAS
- 16.00h. **M2-1** Introducción a las Tecnologías SIN Zanja AGUAS DE MURCIA
- 17.00h. **M2-2** Conceptos y tipo de Clasificaciones. Glosario de terminologías
- 18.00h. **M2-3** Las TSZ 1ª op. social, medioamb.y económ. para obras rehab. y renov. redes abas. sanea. Mancomunidad de la Comarca de Pamplona (MCP/SCPSA)

22/10 Mañana: 09-14 h. Módulo 3 Tarde: 15-19 h. Módulo 4

- 09h. **M3-1** Inspección y Diagnóstico de redes alcantarillado: CCTV TECSAN
- 10h. **M3-2** Reparación puntual y sellado: Packers. Acometidas Detección y Control de fugas. Pruebas de estanqueidad TECSAN
- 11h. **M3-3** Aspectos Generales Rehabilitación de Conducciones LHC
- 12h. **M3-4** Rehabilitación de tuberías con manga continua:Sistema CIPP INSITUFORM
- 13h. **M3.4** . Fraguado por radiación UV GRUPO CANALIS
- 15h. **M4-1** Entubado Tubos Conformados Helicooidal. SWL(Spiral Wound Linin) AST GRUPO
- 16h. **M4-2** Reparación de pozos de alcantarillado MC BAUCHEMIE SPAIN
- 17h. **M4-3** Limpieza de redes: Ice Pigging. Rehabilitación Condu: Spray Linnig SUEZ
- 18h. **M4-4** Obras sostenibles en las Smart Cities. Economía Circular LICUAS

23/10 Mañana: 10-13 h. Módulo 5 Tarde: 15-19 h. Módulo 6

- 10h. **M5-2** Despliegue Fibra óptica en infraestruc existente Smart Cities Gtd España
- 11h. **M5-3** Renovación de conducciones: Bursting, Close -Fit, Relining, TIP SINZATEC
- 12h. **M5-4** Instalación de tuberías x compactación. Topo Aco. SISTEMAS PERFORACION
- 15h. **M6-1** Caso práctico de instalación: Fibra Óptica VERMEER
- 16h. **M6-2** Estudio subsuelo: Georadar.Localización cables y tuberías. RADIOPOINT
- 17h. **M6-3** Digital Realities: Nubes de puntos,digitalización ciudades SUP/SUB LEICA
- 18h. **M6-4** Demostración practica in situ : Localización de infraestructuct.

24/10 Mañana: 09-13 h. Módulo 7 Tarde: 15-19h. Módulo 8

- 09h. **M7-1** Aspectos Generales Perforación Horizontal Dirigida PHD V.Y. Catedrático UPV
- 10h. **M7-2** Lodos y fluidos de Perforación TOLSA
- 11h. **M7-3** Instalación de Conducciones: Microtúneles. Emisarios submar EUROHINCA
- 12h. **M7-4** Instalación de Conducciones: Guía Perf. Hor. Dir. CATALANA PERFORACION
- 15h. **M8-1** Instalación de Conducciones: Hinca neumática. Raise Borer Hori. APLES
- 16h. **M8-2** Sistemas de Tubería de PRFV para instalación en Hinca. AMIBLU
- 17h. ENCUESTA

18h. **M8-3** Fractura Hidráulica: Fracking Catedrático UPV

25/10 Mañana: 09-12h. Módulo 9 Mañana: 12-15 h. Módulo 10

- 09h. **M9-1** Tuberías plásticas: PE, PVC, PP, PRFV AGRUQUERO
- 10h. **M9-2** Demostración práctica in situ: Soldadura 11h. PRUEBAS DE EVALUACIÓN
- 12h. **M10-1** Software esp. toma decisión. Herram. comprar. con y sin costes SUEZ
- 13h. **M10-1** Buenas prácticas aplicando TSZ en la gestión del agua: La experiencia del CANAL DE ISABEL II
- 14h. ENTREGA DE DIPLOMAS

ORGANIZACIÓN DEL CURSO

DIRECTOR: Juan Garcia, presidente IBSTT

COORDINADORA: Elena Zúñiga, secretaria general IBSTT

PROFESORES: catedráticos ETSIMyE-UPM y ETSICCP-UPV, ingenieros, licenciados, arquitectos, expertos del staff directivo de las empresas e entidades colaboradoras de IBSTT

MODALIDAD, HORARIO Y PLAZAS

MODALIDAD:

Presencial

CURSO: 37 horas. 34 horas lectivas

De lunes a jueves: mañana y tarde **Viernes: mañana**

HORARIO:

Mañanas: 09:00 a 13:00 L y J: 10:00 L:13.30
X:14:00 / V 15:00

Tardes: M, X, J:15:00 a 19:00 L: 15:30

FECHA DE INICIO: 21/10/2019

FECHA DE FINALIZACIÓN: 25/10/2019

PLAZAS DISPONIBLES: 15

Octubre 2019

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

21	22	23	24	25		

DOCENCIA

V ed. del Curso ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA

Madrid, 21 al 25 octubre 2019

C/ Sta. Leonor, 39, 28037 Madrid

Nuevas formas de localizar, limpiar, mantener, construir, instalar, rehabilitar cualquier infraestructura de cualquier material en las CIUDADES INTELIGENTES, en las SMART CITIES

con Obras Sostenibles, Obras Verdes, Obras Racionales, Obras Invisibles



CERTIFICADO
OFICIAL



OBJETIVOS

Ofrecer 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, único y exclusivo 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.

Fomentar el intercambio de ideas y relaciones, conocimientos y experiencias sobre las Ciudades Inteligentes presentando las Tecnologías SIN zanja como forma nueva de actuar, con la utilización de la tecnología y la innovación como herramientas base del desarrollo de las Smart Cities o Ciudades Inteligentes. Para ello, aborda las principales temáticas a la hora de construir todo tipo de infraestructuras relacionadas con la Ciudad Inteligente de una manera transversal, multidisciplinar y multisectorial.

Proporcionar los aspectos más relevantes sobre las soluciones más actuales inteligentes, eficientes e innovadoras, a la vez que comprometidas con el CIUDADANO y el DESARROLLO SOSTENIBLE utilizadas en la localización, instalación, limpieza, renovación y mantenimiento de todo tipo de infraestructuras subterráneas: agua, electricidad, gas y telecomunicaciones.

Dar una visión de las 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. Facilita la información necesaria para que, al final del curso el alumno sea capaz de seleccionar la Técnica o Sistema más apropiada para resolver un determinado problema de rehabilitación, limpieza, mantenimiento o bien nueva instalación de cualquier material y cualquier infraestructura.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Profesionales que deseen conocer nuevas formas de localizar, mantener, limpiar, rehabilitar, sustituir e instalar infraestructuras subterráneas en las Ciudades del siglo XXI en el nuevo escenario que brinda la Economía Circular.

Licenciados en carreras científico-técnicas (arquitectos, ingenieros, químicos, biólogos, geólogos, etc.) con inquietudes en mejorar su incorporación al mundo laboral.

Técnicos de la Administración Pública, Técnicos de Redes de Abastecimiento y/o Saneamiento que quieran profundizar sus conocimientos en nuevas tecnologías smart y eficientes.


Estudiantes Universitarios matriculados en el último año: UCJC, UPM, ULE, UPV, UP Comillas y resto de Universidades.

CERTIFICADO OFICIAL

CERTIFICADO OFICIAL:
ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA
que acredita haber seguido regularmente con aprovechamiento el curso y superado las pruebas de evaluación

PRECIO DEL CURSO

Precio del curso: **900€*** Socios IBSTT 50% dto **450 €**

AUTÓNOMOS consultar % *Se otorgarán **BECAS** a ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS y LICENCIADOS de Entidades Colaboradoras (últimas promociones) *TECNICOS DE REDES Y/O MUNICIPALES consultar CUPÓN % . Bonificable 

LUGAR DE REALIZACIÓN

C/ Sta. Leonor, 39, 28037 Madrid

Como llegar **PIINCHAR** [enlace](#)

Demostraciones prácticas:

Demostración práctica in situ Localización: **23/10** 18:00 h.

Demostración práctica in situ Soldadura: **25/10** 10:00 h.

RESERVA DE PLAZA Y MATRÍCULA

- Complimentar Boletín de inscripción disponible en el siguiente [ENLACE](#) PLAZAS DISPONIBLES: **15**
- Realizar transferencia por el importe del curso a la cuenta de IBSTT Asociación Ibérica de Tecnología sin Zanja:
- IBAN: ES87 0081 0299 9700 0131 2039 Titular: IBSTT Código BIC del Banco Sabadell : **BSABESBB** Enviar comprobante del pago a: ibstt@ibstt.org
- **INSCRIPCIONES ABONADAS ANTES DEL 31 DE JULIO SE BENEFICIAN DEL 10% DTO EN EL IMPORTE GENERAL DE 900€. IMPORTE antes 31 julio 810 €**
- Estudiantes BECADOS, AUTÓNOMOS enviar correo a ibstt@ibstt.org consultando CONDICIONES BECA y/o CUPÓN %

www.ibstt.org



trabajamos para poner la tecnología SIN Zanja

al servicio del ciudadano y del desarrollo sostenible

COLABORAN



CONTACTO

IBSTT Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja

c/ Josefa Valcárcel, 8–2º 28027 MADRID

Elena Zúñiga

Tel. (+34) 913 202 884 Whatsapp (+34) 628 485 440

ibstt@ibstt.org @IBSTT