

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



CURSO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"

V EDICIÓN 2019, Madrid del 21 al 25 de octubre de 2019

PREPÁRATE, TÚ PUEDES LIDERAR EL CAMBIO OBRAS SOSTENIBLES y EMPLEOS VERDES eje principal de la ECONOMÍA CIRCULAR

Nuevas formas de CONSTRUIR, REHABILITAR, MANTENER infraestructuras de manera EFICAZ SOSTENIBLE E INTELIGENTE en las Smart Cities del s. XXI

- ✓ Único y exclusivo: 1 convocatoria anual y sólo 15 plazas
- ✓ Premio ISTT "Education and Training Grant Program": ISTT NO DIG AWARD 2018. Certificado Oficial
- ✓ Presencial e intensivo en contacto directo con los mejores expertos: catedráticos de la UPM y UPV y staff directivo
- ✓ 1 semana mañana y tarde, de lunes a viernes: 34 horas lectivas
- ✓ V edición anual desde 2015
- ✓ 10 módulos y 2 Demostraciones prácticas
- ✓ 27 expertos componen un prestigioso equipo docente: catedráticos y directivos de empresas líderes del sector TSZ
- ✓ 93 alumnos (profesionales de toda España, Argentina, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá, Perú y Portugal)

Modalidad: Presencial

Fecha de inicio: lunes 21 de octubre de 2019

Fecha de finalización: viernes 25 de octubre de 2019

Lugar de realización: C/ Santa Leonor 39 28037 MADRID

Duración: 37 horas. 34 horas lectivas

PROGRAMACIÓN DEL CURSO

21 /10 Mañana: 10.00-13.30 h. Módulo 1 Tarde: 16.00-19.30h. Módulo 2

- 10.00 M1-1 INAUGURACIÓN y PRESENTACIONES
- 10.30 a 12:00 M1-2 Las Infraestructuras y el desarrollo tecnológico. Gestión eficiente agua. Fomento de soluciones innovadoras. Angel Cajigas Subdirector General de la Dirección General del Agua. Ministerio de Transición Ecológica MITECO
- 12.00 a 13.30 M1-3 El estado actual agua urbana en España. Fernando Morcillo Presidente de la AEAS
- 16.00 a 16.55 M2-1 Introducción a las Tecnologías SIN Zanja Jorge Sánchez AGUAS DE MURCIA
- 17.00 a 17.55 M2-2 Conceptos y tipo de Clasificaciones. Glosario de terminologías. Jorge Sánchez AGUAS DE MURCIA

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/Josefa Valcárcel, 8 -2º 28027 Madrid Telf. (+34)628 485 440 /(+34) 913 202 884

ibstt@ibstt.org www.ibstt.org

síguenos

Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

**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



CURSO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"

V EDICIÓN 2019, Madrid del 21 al 25 de octubre de 2019

- 18.00 a 19.30 M2-3 Las TSZ 1ª opción social, medioambiental y económica para obras de rehabilitación y renovación de redes de abastecimiento y saneamiento Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Javier Eliazondo (MCP/SCPSA)

22/10 Mañana: 09.00-14.00 h. Módulo 3 Tarde: 15.00-19.00 h. Módulo 4

- 09.00 a 09.55 M3-1 Aspectos Generales Rehabilitación de Conducciones. Pablo Biedma LHC
- 10.00 a 10.55 M3-2 Inspección y Diagnóstico de redes alcantarillado: CCTV. José Luis Sánchez TECSAN
- 11.00 a 11.55 M3-3 Reparación puntual y sellado: Packers. Acometidas Detección y Control de fugas. Pruebas de estanqueidad. José Luis Sánchez TECSAN
- 12.00 a 12.55 M3-4 Rehabilitación de tuberías con manga continua: Sistema CIPP . María Guinon INSITUFORM
- 13.00 a 13.55 M3-5 Curado UVA en mangas de abastecimiento y saneamiento. Rodrigo González (CANALIS), Judith Gerritzen y Robert Hochstaffl (SAERTEX multiCom)
- 15.00 a 16.25 M4-1- M4-2 Reparación de pozos de alcantarillado Pedro Hernández Rafael Tarrazona MC BAUCHEMIE SPAIN
- 16.30 a 17.55 M4-3 Limpieza de redes: Ice Pigging. Rehabilitación de Conducciones: Spray Linnig Felipe Libreros SUEZ
- 18.00 a 18.55 M4-4 Obras sostenibles en las Smart Cities. Economía Circular Daniel Martín LICUAS

23/10 Mañana: 10.00-13.00 h. Módulo 5 Tarde: 15.00-19.00 h. Módulo 6

- 10.00 a 10.55 M5-2 Despliegue Fibra óptica en infraestructuras existentes en las Smart Cities Pedro Júlbez GTD ESPAÑA
- 11.00 a 11.55 M5-3 Renovación de conducciones: Bursting, Close –Fit, Relining, TIP. Jorge Lamazares SINZATEC
- 12.00 a 12.55 M5-4 Instalación de tuberías por compactación. Topo para Acometidas. Juan José Peretó SISTEMAS PERFORACION TRACTO TECHNIK

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/Josefa Valcárcel, 8 -2º 28027 Madrid Telf. (+34)628 485 440 /(+34) 913 202 884

ibstt@ibstt.org www.ibstt.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

**V ed. del Curso
ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN ZANJA**

Madrid, 21 al 25 octubre 2019

C/ Sta. Leonor, 39, 28037 Madrid



CURSO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"

V EDICIÓN 2019, Madrid del 21 al 25 de octubre de 2019

- 15.00 a 15.55 M6-1 Caso práctico de instalación: Fibra Óptica. Stefano Russo VERMEER
- 16.00 a 16.55 M6-2 Tecnologías de detección de servicios subterráneos: EML y Georadar. Julián Esquivias LEICA
- 17.00 a 17.55 M6-3 Digital Realities: Nubes de puntos, digitalización ciudades SUP/SUB. Ángel Hérranz LEICA
- 18.00 a 18.55 M6-4 Demostración práctica in situ : Localización de infraestructuras LEICA

24/10 Mañana: 09.00-13.00 h. Módulo 7 Tarde: 15.00-19.00h. Módulo 8

- 09.00 a 09.55 M7-1 Aspectos Generales Perforación Horizontal Dirigida PHD. Víctor Yepes Catedrático E.T.S.I.C.C.P Universidad Politécnica de Valencia
- 10.00 a 10.55 M7-2 Lodos y fluidos de Perforación Francisco Beneyto Javier Cordero TOLSA
- 11.00 a 11.55 M7-3 Instalación de Conducciones: Microtúneles. Emisarios submarinos. Gudelia Iglesias EUROHINCA
- 12.00 a 12.55 M7-4 Instalación de Conducciones: Guía de Perforación Horizontal Dirigida. Domènec Pintó CATALANA PERFORACIONS
- 15.00 a 15.55 M8-1 Instalación de Conducciones: Hinca neumática. Raise Borer Horizontal Carlos Gómez APLES
- 16.00 a 16.55 M8-2 Sistemas de Tubería de PRFV para instalación en Hinca. Arturo Barroso AMIBLU
- 17.00 a 17.55 ENCUESTA
- 18.00 a 18.55 M8-3 Fractura Hidráulica: Fracking. Ángel Cámara Catedrático E.T.S.I.M.y E. Universidad Politécnica de Madrid

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/Josefa Valcárcel, 8 -2º 28027 Madrid Telf. (+34)628 485 440 /(+34) 913 202 884

ibstt@ibstt.org www.ibstt.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

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



CURSO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"

V EDICIÓN 2019, Madrid del 21 al 25 de octubre de 2019

25/10 Mañana: 09.00-12.00 Módulo 9 Mañana: 12.00-15.00 Módulo 10

- 09.00 a 09.55 M9-1 Tuberías plásticas: PE, PVC, PP, PRFV. Gabriel Quero AGRUQUERO
- 10.00 a 10.55 M9-2 Demostración práctica in situ: Soldadura. Gabriel Quero AGRUQUERO
- 11.00 a 11.55 PRUEBAS DE EVALUACIÓN
- 12.00 a 12.55 M10-1 Software específico para la toma de decisión. Herramientas de comparación entre obras con zanja y obras sin zanja. Costes. Juan García SUEZ
- 13.00 a 13.55 M10-2 Buenas prácticas aplicando TSZ en la gestión del agua: La experiencia del CANAL DE ISABEL II. Manuel Rodríguez CANAL

14.00 a 15.00 ENTREGA DE DIPLOMAS

DATOS DE CONTACTO

COORDINADORA DEL CURSO

- Elena Zúñiga ibstt@ibstt.org + 34 628 485 440

EQUIPO DOCENTE

Módulo 1

- Angel Cajigas @
- Fernando Morcillo @
- Manuel Rodríguez @
- Juan García @

Módulo 2

- Jorge Sánchez @

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/ Josefa Valcárcel, 8 -2º 28027 Madrid Telf. (+34)628 485 440 / (+34) 913 202 884

ibstt@ibstt.org www.ibstt.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

V ed. del Curso
ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN ZANJA

Madrid, 21 al 25 octubre 2019

C/ Sta. Leonor, 39, 28037 Madrid



CURSO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"

V EDICIÓN 2019, Madrid del 21 al 25 de octubre de 2019

- Javier Elizondo @

Módulo 3

- Pablo Biedma @
- José Luis Sánchez @
- Maria Guinon @
- Rodrigo Gonzalez @

Módulo 4

- Pedro Hernández @
- Rafael Tarrazona @
- Felipe Libreros @
- Daniel Martín @

Módulo 5

- Pedro Júlbez @
- Jorge Lamazares @
- Juan Peretó @

Módulo 6

- Stefano Russo @
- Julián Esquivias @
- Ángel Herranz @

Módulo 7

- Víctor Yepes @
- Francisco Beneyto @ Javier Cordero @

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/Josefa Valcárcel, 8 -2º 28027 Madrid Telf. (+34)628 485 440 /(+34) 913 202 884

ibstt@ibstt.org www.ibstt.org



Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992

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



CURSO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"

V EDICIÓN 2019, Madrid del 21 al 25 de octubre de 2019

- Gudelia Iglesias @
- Domènec Pintó @

Módulo 8

- Carlos Gómez @
- Arturo Barroso @
- Angel Cámara @

Módulo 9

- Gabriel Quero @

Módulo 10

- Juan García @
- Manuel Rodríguez @

COLABORAN



Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja IBSTT

C/ Josefa Valcárcel, 8 -2º 28027 Madrid Telf. (+34)628 485 440 /(+34) 913 202 884

ibstt@ibstt.org www.ibstt.org

síguenos 

Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el Número 160.890 CIF: G-81322992