

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

X EDICIÓN CURSO POSTGRADO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA 2024



CERTIFICADO
OFICIAL



Modalidad: Online Plataforma Microsoft Teams. Estructurado en 10 módulos: 33 Masterclass (Teoría, vídeos, casos prácticos) y 1 Demostración práctica online de soldadura

Fecha de inicio: lunes 21 de octubre de 2024

Fecha de finalización: miércoles 6 de noviembre de 2024

Horario: Tardes: 16.00 a 20.00h/21.00h. hora en España

Duración: 11 días, 48 horas

Certificado oficial: ISTT NO DIG AWARD 2017 Premio ISTT "Education and Training Grant Program" Curso de postgrado internacional, único y exclusivo. Desde 2015 profesionales de 11 países: España, Portugal, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Argentina, Paraguay, Perú, Noruega, Puerto Rico y Chile, en total 197 diplomados en 9 años. Empresas de todo el mundo nos confían desde hace 9 años la formación en Tecnologías SIN Zanja de sus profesionales (sólo una convocatoria anual y con plazas limitadas)

Profesorado: Equipo de 33 expertos al más alto nivel tanto académico: catedráticos de la UPM y de la UPV , como profesionales del sector pertenecientes al staff directivo de nuestras empresas líderes con más de 20 años de experiencia en el sector

Formulario de Reserva de plaza EDICIÓN 2024: Pincha en el enlace siguiente <https://forms.gle/JzMFw6n44YdJFNic9>

PROGRAMACIÓN DEL CURSO

OCTUBRE

DÍA 1: lunes 21 de octubre: Módulo 1: 16.00-20.00h. (4 horas)

- 16.00 a 16.15 M1-1 INAUGURACIÓN DEL CURSO **Juan García** Presidente IBSTT / Director Redes y Agua Urbana VEOLIA
- 16.15 a 17:15 M1-2 Las Infraestructuras y el desarrollo tecnológico. Gestión eficiente agua. Fomento de soluciones innovadoras. **Tomás Sancho** Subdirector General Adjunto de Dominio

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.tecnologiasinzanja.org



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

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



X EDICIÓN CURSO POSTGRADO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA 2024



Público e Infraestructuras. Dirección General del Agua. Secretaría de Estado de Medio Ambiente. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico MITECO.

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.30 a 18:15 M1-3 El Estado del Arte y la Sostenibilidad, las TSZ como herramienta útil. **Raúl González** Director de Operación y Mantenimiento de Redes ACCIONA

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 18.30 a 19.45 M1-4 El estado actual agua urbana en España. **Fernando Morcillo** Expresidente AEAS Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento

Turno de Preguntas: 15 minutos

DÍA 2: martes 22 de octubre: Módulo 2: 16.00-20.00h. (4 horas)

- 16.00 a 17.15 M2-1 Introducción a las Tecnologías SIN Zanja. Presentación Nueva Clasificación de las TSZ: Matriz de las TSZ. **Xavier Barreau** CEO PIPELINE INFRASTRUCTURE

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.30 a 18.45 M2-2 Las TSZ 1ª opción social, medioambiental y económica. **Cristina Verdú** Jefa del Departamento de Redes y **Pablo Gazquez** Técnico del Departamento de Redes EMUASA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DE MURCIA.

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 19.00 a 19.45 M2-3 Las Tecnologías SIN Zanja alineadas con los OBJETIVOS DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS) y la Nueva Agenda Urbana 2030. Buenas prácticas y compromiso contra el Cambio Climático. **Alejandro Muñoz** Director Planificación Proyectos y Obras EMASAGRA EMPRESA MUNICIPAL DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DE GRANADA

Turno de Preguntas: 15 minutos

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.tecnologiasinzanja.org



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

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



X EDICIÓN CURSO POSTGRADO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA 2024



DÍA 3: **miércoles 23 de octubre**: Módulo 3 A: 16.00-20.00 h. (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M3-1 Inspección y Diagnóstico de redes alcantarillado: CCTV. **José Luis Sánchez** Responsable soporte comercial y técnico de productos para saneamiento GRUPO MEJORAS TECSAN
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 17.15 a 18.30 M3-2 Reparación puntual y sellado: Packers. Acometidas. Detección y Control de fugas. Pruebas de estanqueidad. **José Luis Sánchez** Responsable soporte comercial y técnico de productos para saneamiento GRUPO MEJORAS TECSAN
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 18.45 a 19.45 M3-3 Casos prácticos. **Pablo Biedma** Responsable de Departamento Técnico, Jefe de Producción y Director Comercial LHC
Turno de Preguntas: 15 minutos

DÍA 4: **jueves 24 de octubre**: Módulo 3 B: 16.00-21.00 h. (5 horas)

- 16.00 a 17.00 M3-4 Rehabilitación de tuberías con manga continua: Sistema CIPP. **Rafael Patón** Business Development Manager INSITUFORM TECHNOLOGIES IBÉRICA
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 17.15 a 18.15 M3-5 Curado UVA en mangas de abastecimiento y saneamiento. **Rodrigo González** Director GRUPO CANALIS
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 18.30 a 19.30 M3-6 Norma UNE 53929 y el programa de cálculo. **Sergio García** Jefe Subárea Oficina Técnica EMACSA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUAS DE CÓRDOBA

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.tecnologiasinzanja.org



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

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



X EDICIÓN CURSO POSTGRADO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA 2024



CERTIFICADO
OFICIAL



Turno de Preguntas: 15 minutos

- 19.45 a 20.45 M3-7 Limpieza de redes: Ice Pigging. Rehabilitación de Conducciones: Spray Linnig. **Felipe Libreros** AQUATEC AGBAR

Turno de Preguntas: 15 minutos

DÍA 5: viernes 25 de octubre: Módulo 4: 16.00-20.00 h. (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M4-1 Obras sostenibles en las Smart Cities. Economía Circular **Daniel Martín** Jefe Dpto. Rehabilitación de Tuberías LICUAS

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.15 a 18.30 M4-2 Renovación de conducciones: Bursting, Close –Fit, Relining, TIP. **Jorge Lamazares** Director SINZATEC CANALIZACIONES

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 18.45 a 19.45 M4-3 Construcción in-situ de tuberías y recipientes a presión mediante fibra de carbono. **Francesc Robles** Director División Ingeniería Aplicada GRUPO NAVEC

Turno de Preguntas: 15 minutos

DÍA 6: lunes 28 de octubre: Módulo 5: 16.00-20.00h. (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M5-1 Instalación de tuberías por compactación. Topo para Acometidas. **Juan Peretó** Ingeniero de ventas SISTEMAS PERFORACION TRACTO TECHNIK

Turno de Preguntas: 15 minutos

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.tecnologiasinzanja.org



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

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



X EDICIÓN CURSO POSTGRADO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA 2024



- 17.15 a 18.15 M5-2 Calidad del agua: Biofilm e impactos en tuberías de distribución de agua de consumo. **Pedro Navalón** Director Control Ambiental y Laboratorios LABAQUA Asociación Nacional de Empresas de la Sanidad Ambiental (ANECPLA)
Turno de Preguntas: 15 minutos

- 18.30 a 19.30 M5-3 Problemática medioambiental en la sustitución de tuberías de plomo en acometidas. **Juan Peretó** Ingeniero de ventas SISTEMAS PERFORACION TRACTO TECHNIK
Turno de Preguntas: 15 minutos

DÍA 7: martes 29 de octubre: Módulo 6: 16.00-20.00h (4 horas)

- 16.00 a 17.15 M6-1 Aspectos Generales Perforación Horizontal Dirigida PHD. **Víctor Yepes** Catedrático ETSICCP Universidad Politécnica de Valencia
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 17.30 a 18.45 M6-2 Instalación de fibra óptica con PHD y plow. **Stefano Russo** CEO VERMEER
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 19.00 a 19.45 M6-3 Microductos multitubos e instalación de cables en canalizaciones de fibra óptica. **Carlos Gómez** Presidente Comisión Formación, Vocal JD IBSTT / CEO APLES
Turno de Preguntas: 15 minutos

➤ Valoración y Encuesta

DÍA 8: miércoles 30 de octubre: Módulo 7: 16.00-20.00h (4 horas)

- 16.00 a 17.15 M7-1 y M7-2 Instalación de Conducciones: Guía de Perforación Horizontal Dirigida. Parte 1 y 2 **Domènec Pintó** Presidente CATALANA DE PERFORACIONES

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.tecnologiasinzanja.org



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

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

X EDICIÓN CURSO POSTGRADO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA 2024



Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.30 a 18.45 M7-3 Instalación de Conducciones: Guía de Perforación Horizontal Dirigida. Localización de Servicios Enterrados. Parte 3 **Domènec Pintó** Presidente CATALANA DE PERFORACIONES

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 19.00 a 20.00 M7-4 Lodos y fluidos de Perforación **Julio Manzanares** Project Líder de ingeniería civil TOLSA

Turno de Preguntas: 15 minutos

Jueves 31 de octubre y Viernes 1 de noviembre: -NO HAY CLASE- PUENTE DE TODOS LOS SANTOS

NOVIEMBRE

DÍA 9: lunes 4 de noviembre: Módulo 8: 16.00-21.00h (5 horas)

- 16.00 a 17.00 M8-1 Tubería de Hormigón Armado para hinca. **Lourdes Ortega** Jefe de Producción EUROHINCA

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.15 a 18.15 M8-2 Instalación de Conducciones: Microtúneles. Emisarios submarinos. **Félix Rodríguez y David de la Peña** EUROHINCA

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 18.30 a 19.30 M8-3 Tuberías plásticas: PE, PVC, PP. **Gabriel Quero** CEO AGRUQUERO

Turno de Preguntas: 15 minutos

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.tecnologiasinzanja.org



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

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



X EDICIÓN CURSO POSTGRADO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA 2024



- 19.45 a 20.45 M8-4 Soldadura. Demostración Práctica online **David Poblete** Técnico AGRUQUERO y **Gabriel Quero** CEO AGRUQUERO

Turno de Preguntas: 15 minutos

DÍA 10: martes 5 de noviembre: Módulo 9: 16.00-20.00h (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M9-1 Sistemas de Tubería de PRFV para instalación en Hinca. Rehabilitación de colectores urbanos con tubería PRFV: SLIPLILING. Casos Singulares **Arturo Barroso** Sales Manager Spain & Portugal AMIBLU

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.15 a 18.15 M9-2 Instalación de Conducciones: Hinca neumática. Raise Borer Horizontal **Carlos Gómez** Presidente Comisión Formación, Vocal JD IBSTT / CEO APLES

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 18.30 a 20.00 EXAMEN

DÍA 11: miércoles 6 de noviembre: Módulo 10: 16.00-21.00 (5 horas)

- 16.00 a 17.00 M10-1 Las Tecnologías SIN zanja en la Gestión de Grandes Proyectos. Visión del Contratista **Raúl González** Director de Operación y Mantenimiento de Redes ACCIONA

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.15 a 18.15 M10-2 La Digitalización de los Servicios de abastecimiento y saneamiento. Software específico para la toma de decisión. La Calculadora Digital TSZ: Herramienta de comparación entre obras CON zanja y obras SIN zanja. **Juan García** Presidente IBSTT / Director Redes y Agua Urbana VEOLIA

Turno de Preguntas: 15 minutos

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.tecnologiasinzanja.org



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

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



X EDICIÓN CURSO POSTGRADO ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA 2024



CERTIFICADO OFICIAL



•18.30 a 19.30 M10-3 Buenas prácticas aplicando TSZ Tecnologías SIN zanja en la gestión del agua: La experiencia del CANAL DE ISABEL II. **Manuel Rodríguez** Subdirección Conservación Infraestructuras Zona Oeste CANAL DE ISABEL II
Turno de Preguntas: 15 minutos

•19.45 a 20.15 Puesta en Común, entrega diplomas y cierre del Curso

➤ Valoración y Encuesta final

DATOS DE CONTACTO

DIRECTORES

- Juan García. Presidente IBSTT
- Carlos Gómez. Presidente Comisión de Formación, Vocal JD IBSTT

COORDINADORA

- Elena Zúñiga. Secretaria General IBSTT ibstt@ibstt.org + 34 628 485 485



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.tecnologiasinzanja.org

síguenos

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