

VI ed. anual del Curso
**ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN ZANJA**
Formación Postgrado

Online



CERTIFICADO
OFICIAL



**CURSO DE POSTGRADO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"
VI EDICIÓN ONLINE, del 26 de octubre al 11 de noviembre de 2020**

Modalidad: Online Plataforma Microsoft Teams

Fecha de inicio: lunes 26 de octubre de 2020

Fecha de finalización: miércoles 11 de noviembre de 2020

Horario: Tarde: 16.00 a 20.00/21.00 (V 6/11 y X 11/11) **alumnos en España.**

De 9.00 a 13.00 /14.00 (V6/11 y X11/11) **alumnos en Latinoamérica**

Duración: 11 días, 46 horas, 41 horas lectivas (inauguración, encuestas, examen y entrega diplomas y cierre no computan)

PROGRAMACIÓN DEL CURSO

26 /10 Lunes: Módulo 1: 16.00-20.00h. (4 horas)

- 16.00 a 16.30 M1-1 INAUGURACIÓN DEL CURSO
- 16.30 a 18:00 M1-2 Las Infraestructuras y el desarrollo tecnológico. Gestión eficiente agua. Fomento de soluciones innovadoras. Tomás Sancho Dirección General del Agua Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. MITECO.
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 18.15 a 19.45 M1-3 El estado actual agua urbana en España. Fernando Morcillo Presidente AEAS
Turno de Preguntas: 15 minutos

27/10 Martes: Módulo 2: 16.00-20.00h. (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M2-1 Introducción a las Tecnologías SIN Zanja Jorge Sánchez AGUAS DE MURCIA
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 17.15 a 18.15 M2-2 Conceptos y tipo de Clasificaciones. Glosario de terminologías. Jorge Sánchez AGUAS DE MURCIA
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 18.30 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 Elizondo (MCP/SCPSA)
Turno de Preguntas: 15 minutos

➤ 19.45 a 20.00 Valoración y Encuesta

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 www.tecnologiasinzanja.org



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

VI ed. anual del Curso
**ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN ZANJA**
Formación Postgrado

Online



CERTIFICADO
OFICIAL



**CURSO DE POSTGRADO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"
VI EDICIÓN ONLINE, del 26 de octubre al 11 de noviembre de 2020**

OCTUBRE

28/10 Miércoles: Módulo 3: 16.00-20.00 h. (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M3-1 Inspección y Diagnóstico de redes alcantarillado: CCTV. José Luis Sánchez GRUPO MEJORAS TECSAN

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.15 a 18.15 M3-2 Reparación puntual y sellado: Packers. Acometidas. Detección y Control de fugas. Pruebas de estanqueidad. José Luis Sánchez GRUPO MEJORAS TECSAN

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 18.30 a 19.30 M3-3 Caso práctico. Pablo Biedma LHC

Turno de Preguntas: 15 minutos

➤ 19.45 a 20.00 Valoración y Encuesta

29/10 Jueves: Módulo 3: 16.00-20.00 h. (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M3-4 Limpieza de redes: Ice Pigging. Rehabilitación de Conducciones: Spray Linnig Andrés Álvarez SUEZ

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.15 a 18.15 M3-5 Rehabilitación de tuberías con manga continua: Sistema CIPP. María Guinon INSITUFORM

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 18.30 a 19.30 M3-6 Curado UVA en mangas de abastecimiento y saneamiento. Rodrigo González GRUPO CANALIS

Turno de Preguntas: 15 minutos

➤ 19.45 a 20.00 Valoración y Encuesta

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 www.tecnologiasinzanja.org



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

VI ed. anual del Curso
**ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN ZANJA**
Formación Postgrado

Online



CERTIFICADO
OFICIAL



**CURSO DE POSTGRADO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"
VI EDICIÓN ONLINE, del 26 de octubre al 11 de noviembre de 2020**

30/10 Viernes: 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 LICUAS
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 17.15 a 18.15 M4-2 Reparación de pozos de alcantarillado Pedro Hernández Rafael Tarrazona MC BAUCHEMIE SPAIN
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 18.30 a 19.30 M4-3 Renovación de conducciones: Bursting, Close –Fit, Relining, TIP. Jorge Lamazares SINZATEC
Turno de Preguntas: 15 minutos

➤ 19.45 a 20.00 Valoración y Encuesta

NOVIEMBRE

3/11 Martes: Módulo 5: 16.00-20.00h. (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M5-1 Caso práctico de instalación: Fibra Óptica. Stefano Russo VERMEER
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 17.15 a 18.15 M5-2 Instalación de tuberías por compactación. Topo para Acometidas. Juan José Peretó SISTEMAS PERFORACION TRACTO TECHNIK
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 18.30 a 19.30 M5-3 Avances tecnológicos en herramienta para trabajos en el interior de tuberías. Miguel Callejo MILWAUKEE
Turno de Preguntas: 15 minutos

➤ 19.45 a 20.00 Valoración y Encuesta

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 www.tecnologiasinzanja.org



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

VI ed. anual del Curso
**ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN ZANJA**
Formación Postgrado

Online



CERTIFICADO
OFICIAL



**CURSO DE POSTGRADO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"
VI EDICIÓN ONLINE, del 26 de octubre al 11 de noviembre de 2020**

4/11 Miércoles: Módulo 6 y Módulo7: 16.00-20.00h (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M6-1 Calidad del agua: Biofilm e impactos en tuberías de distribución de agua de consumo. Pedro Navalón LABAQUA SAU Asociación Nacional de Empresas de la Sanidad Ambiental (ANECPLA)

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.15 a 18.15 M6-2 Digital Realities: Nubes de puntos, digitalización ciudades SUP/SUB. Ángel Hérranz LEICA

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 18.30 a 19.30 M7-1 Aspectos Generales Perforación Horizontal Dirigida PHD. Víctor Yepes. Catedrático ETSICCP Universidad Politécnica de Valencia

Turno de Preguntas: 15 minutos

➤ 19.45 a 20.00 Valoración y Encuesta

5/11 Jueves: Módulo 7: 16.00-20.00h (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M7-2 Lodos y fluidos de Perforación Borja Muñoz TOLSA

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.15 a 18.15 M7-3 Instalación de Conducciones: Guía de Perforación Horizontal Dirigida. Parte 1 Domènec Pintó CATALANA PERFORACIONES

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 18.30 a 19.30 M7-4 Instalación de Conducciones: Guía de Perforación Horizontal Dirigida. Parte 2 Domènec Pintó CATALANA PERFORACIONES

Turno de Preguntas: 15 minutos

➤ 19.45 a 20.00 Valoración y Encuesta

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 www.tecnologiasinzanja.org



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

VI ed. anual del Curso
**ESPECIALISTA EN
TECNOLOGÍAS SIN ZANJA**
Formación Postgrado

Online



CERTIFICADO
OFICIAL



**CURSO DE POSTGRADO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA"
VI EDICIÓN ONLINE, del 26 de octubre al 11 de noviembre de 2020**

6/11 Viernes: Módulo 8: 16.00-21.00h (5 horas)

- 16.00 a 17.00 M8-1 Tubos de Hormigón Armado. Gudelia Iglesias EUROHINCA
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 17.15 a 18.15 M8-2 Instalación de Conducciones: Microtúneles. Emisarios submarinos. Gudelia Iglesias EUROHINCA
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 18.30 a 19.30 M8-3 Tuberías plásticas: PE, PVC, PP, PRFV. Gabriel Quero AGRUQUERO
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 19.45 a 20.45 M8-4 Soldadura. Gabriel Quero AGRUQUERO
Turno de Preguntas: 15 minutos

10/11 Martes: Módulo 9: 16.00-20.00h (4 horas)

- 16.00 a 17.00 M9-1 Sistemas de Tubería de PRFV para instalación en Hinca. Arturo Barroso AMIBLU
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 17.15 a 18.15 M9-2 Instalación de Conducciones: Hinca neumática. Raise Borer Horizontal Carlos Gómez APLES
Turno de Preguntas: 15 minutos
- 18.30 a 19.30 EXAMEN (1hora)

- 19.30 a 19.45 Valoración y Encuesta Módulo 8
- 19.45 a 20.00 Valoración y Encuesta Módulo 9

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 www.tecnologiasinzanja.org



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

VI ed. anual del Curso ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA

Formación Postgrado

Online



CERTIFICADO
OFICIAL



CURSO DE POSTGRADO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA" VI EDICIÓN ONLINE, del 26 de octubre al 11 de noviembre de 2020

11/11 Miércoles: Módulo 10: 16.00-21.00 (5 horas)

- 16.00 a 17.00 M10-1 Tecnologías SIN zanja en la Gestión de Grandes Proyectos. Raúl González ACCIONA

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 17.15 a 18.15 M10-2 Software específico para la toma de decisión. Herramientas de comparación entre obras CON zanja y obras SIN zanja. Costes. Juan García SUEZ

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 18.30 a 19.30 M10-3 Buenas prácticas aplicando Tecnologías SIN zanja en la gestión del agua: La experiencia del CANAL DE ISABEL II. Manuel Rodríguez CANAL

Turno de Preguntas: 15 minutos

- 19.45 a 20.15 CORRECCIÓN DE EXAMEN

➤ 20.15 a 20.30 Valoración y Encuesta FINAL

- 20.30 a 20.45 ENTREGA DE DIPLOMAS TELEMÁTICA 15min

- 20.45 a 21.00 CIERRE DEL CURSO 15 min

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 wasap: + 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.ibstt.org www.tecnologiasinzanja.org



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

VI ed. anual del Curso ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA

Formación Postgrado
Online



CURSO DE POSTGRADO "ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS SIN ZANJA" VI EDICIÓN ONLINE, del 26 de octubre al 11 de noviembre de 2020

EQUIPO DOCENTE

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 www.tecnologiasinzanja.org

síguenos

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