



**Digital Twin**  
on smart manufacturing

# BOLETÍN DEL PROYECTO

Nº 3, ABRIL DE 2025

## ¡¡¡BIENVENIDOS A NUESTRO ÚLTIMO BOLETÍN!!!

Nuestra 3.ª Reunión Transnacional del Proyecto se celebró en Gotemburgo, Suecia, y reunió a nuestro comprometido consorcio durante dos días de debates productivos, decisiones estratégicas y visitas de estudio inspiradoras. A continuación, un resumen de los principales logros y planes para el futuro:



# DESARROLLO DE CURSOS DE CAPACITACIÓN: ¡A TODA VELOCIDAD!

## TM1 – Introducción

El módulo de programación de PLC está completo y está en revisión por parte de los socios. Las partes de IoT y programación (Python y C#) están en desarrollo, lo que garantiza una base sólida para los estudiantes.

## TM2 – Gemelos digitales

- ¡El contenido y las presentaciones están listos! Los socios están revisando los ejercicios y grabando videos para darles vida a los conceptos.

## TM3 – Puesta en servicio virtual

Se completaron los conceptos básicos y se prevé finalizar los módulos avanzados. Se están perfeccionando los ejercicios prácticos para maximizar la participación del alumno.

## TM4 – Mantenimiento virtual

El contenido ya está desarrollado y los socios están revisando los ejercicios para mejorarlos. Se están preparando ejercicios prácticos para un aprendizaje más profundo.



## Digital Twin

on smart manufacturing

# DESARROLLO DE CURSOS DE CAPACITACIÓN: ¡A TODA VELOCIDAD!

- **TM5 – Business Intelligence**

El primer borrador del curso ya está listo y los socios lo están revisando para garantizar que se ajuste a los objetivos del proyecto. ¡Los ejercicios y videos están en proceso!

- **TM6 – Entorno Virtual**

Se finalizará en julio. Los socios confirmaron que las tareas prácticas garantizarán una comprensión práctica de los entornos virtuales.

### TM7 – Ciberseguridad Industrial

El material del curso está preparado, con ejercicios y videos de apoyo actualmente en revisión.

- **TM8 – Otras tecnologías**

Los módulos sobre robótica, ingeniería inversa y computación en la nube están progresando adecuadamente, con el foco puesto en el desarrollo de ejercicios prácticos y la grabación de tutoriales.

- **TM9 – Transición Verde**

Se finalizará después de TM6. Centrado en la sostenibilidad en la fabricación inteligente, este módulo integra la responsabilidad ambiental en las estrategias de producción.

- **TM10 – Emprendimiento y creación de Incubadoras**

El borrador está terminado. Se están revisando ejercicios y videos para apoyar al alumnado en el desarrollo de habilidades emprendedoras para la Industria 4.0.

Después de la finalización y revisión de todos los módulos de capacitación, nuestra plataforma de capacitación se abrirá y será gratuita para el público (fecha estimada de llegada: julio de 2025).





## HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE DIGITAL: APLICACIÓN MÓVIL Y MICROCREDENCIALES

---

- La aplicación Moodle personalizada está en desarrollo para una experiencia de aprendizaje fluida y personalizada. La aplicación ayudará al alumnado a encontrar los materiales más útiles para sus necesidades y los guiará en el proceso de aprendizaje.
- Se está creando la plataforma de Microcredenciales (MICOD) para certificar los logros de los estudiantes con insignias digitales y credenciales reconocidas.

## HERRAMIENTA DE AUTOEVALUACIÓN Y LABORATORIOS VIRTUALES

---

- Los socios aprobaron un conjunto de actividades gamificadas para evaluar las habilidades blandas, donde los y las estudiantes podrán evaluar sus habilidades blandas y duras relacionadas con Digital Twins antes de la capacitación.
- ¡Se están configurando laboratorios virtuales para proporcionar entornos de aprendizaje remotos y en tiempo real, incluso en hardware más antiguo!

## PRUEBAS PILOTO Y COMPETICIONES DE HABILIDADES

---

- Metas ambiciosas: ¡50 docentes y 300 estudiantes utilizando activamente la plataforma!
- Se están planificando emocionantes concursos de habilidades, centrados en la participación y el reconocimiento justo. Los concursos se celebrarán en septiembre en cuatro de los países socios (Italia, España, Suecia y Bulgaria) y competirán entre estudiantes y alumnos por diversos premios.



## VISITAS DE ESTUDIO E INSPIRACIÓN EN EL MUNDO REAL

La reunión incluyó visitas reveladoras a actores líderes de la industria, Ericsson y Volvo, que ofrecieron información de primera mano sobre cómo se aplican las tecnologías Digital Twin en entornos industriales de vanguardia.

### En un escenario más amplio

El proyecto Digital Twin se presentó durante una visita de estudio organizada por Innotecs en La Haya, Países Bajos, los días 7 y 8 de abril de 2025. El evento reunió a unos 60 participantes de centros de formación profesional de toda Europa durante dos días de intercambio, inspiración e innovación en el ámbito de la educación técnica y profesional. En este contexto internacional, Annalisa Rizzo y Stefano Antona (coordinadores del proyecto Digital Twin) presentaron los principales resultados del proyecto, generando un gran interés y participación entre educadores y partes interesadas. Puede encontrar [más información sobre el evento en nuestro sitio web](#).

## ¿QUÉ ES LO SIGUIENTE?

- Próximamente: aplicación móvil y laboratorios de gemelos digitales para agosto de 2025, materiales de capacitación finalizados y plataforma de microcredenciales para septiembre de 2025.
- Nuestras próximas reuniones:
  - Septiembre de 2025: Ruse, Bulgaria
  - Enero de 2026: San Sebastián, España
  - Junio de 2026: Heraklion, Grecia



# Digital Twin

on smart manufacturing

## NUESTROS SOCIOS

Nuestro proyecto reúne a un consorcio diverso de instituciones educativas, pymes y líderes industriales de toda Europa:



Centro de Educación y Formación Profesional y el Coordinador del Proyecto.



Proveedor de soluciones de automatización.



Proveedor de tecnología 3D y soluciones CAD.



Proveedor de soluciones de educación digital.



Institución académica líder en tecnología e ingeniería.



Proveedor de educación y formación profesional.



Asociación de industrias tecnológicas.



Proveedor de soluciones industriales y de automatización.



Institución de educación y formación técnica.



Universidad Helénica Mediterránea, especializada en tecnología y ciencias aplicadas.



ESTABLISHED 1890  
RUSE CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY

Asociación industrial que apoya a los negocios y la innovación.

Juntos, estamos comprometidos a promover la educación en tecnología de gemelos digitales y fomentar la innovación en el sector manufacturero.



**Digital Twin**  
on smart manufacturing

# ¡ESTATE ATENTO/A PARA MÁS ACTUALIZACIONES!

A medida que avance el desarrollo del curso, seguiremos compartiendo actualizaciones e información sobre los módulos y las oportunidades que ofrecerán. Si te interesa saber más sobre el proyecto Digital Twin on Smart Manufacturing, síguenos en nuestro sitio web y redes sociales.

## CONTÁCTANOS :



[www.digitaltwinproject.eu](http://www.digitaltwinproject.eu)



[hello@digitaltwinproject.eu](mailto:hello@digitaltwinproject.eu)



[@digital-twin-project](https://www.linkedin.com/company/digital-twin-project)



[@Digital.Twin.Project](https://www.facebook.com/Digital.Twin.Project)

¡Gracias por ser parte de nuestro viaje hacia un futuro más inteligente y sustentable en la fabricación!



Co-funded by  
the European Union

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados son, sin embargo, responsabilidad exclusiva del/de los autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA se hacen responsables de ellas.