



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: IA 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 mejorarlo. Se están preparando ejercicios prácticos para un aprendizaje más profundo.



DESARROLLO DE CURSOS DE CAPACITACIÓN: IA 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: APPLICACIÓN 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 (MICOO) 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: 150 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.



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

 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.