



Digital Twin
on smart manufacturing

NEWSLETTER DEL PROYECTO

#1

JULIO, 2024

BIENVENIDOS A LA PRIMERA EDICIÓN DE NUESTRO BOLETÍN.

Nos complace compartir las últimas novedades y perspectivas del proyecto «Digital Twin on Smart Manufacturing». En esta primera edición, te introducimos en el fascinante mundo de la tecnología Digital Twin o Gemelos Digitales, esbozamos los objetivos de nuestro proyecto y los resultados esperados, y presentamos brevemente a nuestros socios.





¿QUÉ SON LOS GEMELOS DIGITALES (DIGITAL TWIN)?

La tecnología Digital Twin es un concepto revolucionario que crea una réplica virtual de un objeto o sistema físico. Este modelo digital refleja las características, el comportamiento y el rendimiento de la entidad real, lo que permite su supervisión, simulación y optimización en tiempo real. Al aprovechar los gemelos digitales, las industrias pueden anticiparse a los problemas, optimizar las operaciones y mejorar los procesos de toma de decisiones. Desde la fabricación y la ingeniería hasta la sanidad y el urbanismo, la tecnología Digital Twin está transformando diversos sectores al permitir soluciones innovadoras y eficientes.



Digital Twin
on smart manufacturing

OBJETIVOS DEL PROYECTO

El proyecto «Digital Twin on Smart Manufacturing» pretende desarrollar e implantar un plan de estudios avanzado centrado en la tecnología Digital Twin. Nuestros objetivos principales incluyen:

1. MEJORAR LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS

Crear un plan de estudios completo sobre tecnología Digital Twin aplicable a técnicos de IT y OT de nivel medio-alto..

2. REDUCIR EL DÉFICIT DE CUALIFICACIONES

Dotar a los futuros profesionales de las competencias necesarias para satisfacer las cambiantes demandas de la industria manufacturera.

3. PROMOVER PRÁCTICAS SOSTENIBLES

Integrar los principios de sostenibilidad en el plan de estudios para fomentar procesos de fabricación respetuosos con el medio ambiente.

4. FOMENTO DE LA COLABORACIÓN INDUSTRIAL

Reforzar la colaboración entre las instituciones educativas y las partes interesadas de la industria para garantizar una formación práctica y adecuada.





RESULTADOS ESPERADOS

Al final del proyecto, prevemos alcanzar los siguientes resultados clave:

1. **Índice de competencias Digital Twin:** Un índice detallado que resume las competencias esenciales para los técnicos del sector Digital Twin.
2. **Herramienta de autoevaluación:** Una herramienta digital para ayudar a los alumnos a evaluar sus competencias y adaptar sus itinerarios de aprendizaje.
3. **Curso modular de aprendizaje online:** Un completo programa de aprendizaje online de 450 horas que abarca diversos aspectos de los Gemelos Digitales.
4. **Metodología de formación Digital Twin:** Incluye un Manual del formador para transferir los resultados a organizaciones de FP, FPES, centros de enseñanza superior y empresas implicadas en la reconversión y mejora de las cualificaciones de su mano de obra.
5. **Laboratorios Digital Twin:** Creación de cinco laboratorios Digital Twin para impartir formación práctica en situaciones reales.
6. **Competiciones de habilidades:** Organización de competiciones nacionales e internacionales para desafiar y mejorar las habilidades prácticas de los estudiantes.
7. **Perfil ocupacional de Digital Twin:** Basado en la clasificación ESCO y un mayor nivel de competencias y materias fuera del ámbito de la EFP tradicional.



Digital Twin

on smart manufacturing

CONOCE AL CONSORCIO

Nuestro proyecto reúne a un consorcio diverso de instituciones educativas, PYME 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 educativas digitales.



Politecnico di Torino

Institución académica líder en tecnología e ingeniería.



Proveedor de formación profesional.



Asociación de industrias tecnológicas.



Proveedor de soluciones industriales y de automatización.

Göteborgs Tekniska College

Institución de educación y formación técnica.



Universidad Helénica Mediterránea, especializada en tecnología y ciencias aplicadas.



ESTABLISHED 1990
RUSE CHAMBER OF COMMERCE AND INDUSTRY

Asociación sectorial de apoyo a la empresa y la innovación.

Juntos, estamos comprometidos con el avance de la educación en tecnología los Gemelos Digitales y el fomento de la innovación en el sector manufacturero.



Digital Twin on smart manufacturing

DESARROLLO DEL PROYECTO



1. ESCAPARATE DE DIGITAL TWIN

Stefano Antona, de APRO Formazione, presentó el proyecto Digital Twin sobre fabricación inteligente en el Congreso SECOVE. El evento, celebrado los días 2 y 3 de julio en el Aquarium de San Sebastián, reunió a expertos de 12 países para abordar los retos de la Educación y Formación Profesional (EFP) en Europa. El declive demográfico, el atractivo de la EFP para los jóvenes y su reconocimiento social fueron algunos de los principales temas de debate. La presentación supuso un paso importante en la promoción internacional del proyecto y puso de relieve su relevancia para las iniciativas de Realidad Ampliada (RX). Más información sobre el Congreso SECOVE [aquí](#).

2. A PROJECT ON THE RIGHT TRACK

Las actividades del proyecto Digital Twin comenzaron oficialmente con una exitosa reunión de lanzamiento en el Politécnico de Turín a finales de mayo de 2024. Representantes de las 11 organizaciones asociadas asistieron a este acto de dos días de duración. Los socios establecieron numerosas tareas y objetivos para los próximos meses, incluido el plan de estudios y la metodología del curso de formación, los contenidos del módulo de formación, los métodos de enseñanza y los formularios de autoevaluación. Más información sobre la reunión de socios [aquí](#).



Digital Twin
on smart manufacturing

¡MANTENTE CONECTADO!

Esperamos compartir más actualizaciones y novedades en futuras ediciones de nuestra newsletter. Para más información sobre el proyecto «Digital Twin on Smart Manufacturing», visite nuestro sitio web y síguenos en las 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 formar parte de nuestro viaje hacia un futuro más inteligente y sostenible en la fabricación.



**Co-funded by
the European Union**

Financiado por la Unión Europea. No obstante, los puntos de vista y opiniones expresados son exclusivamente los del autor o autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea ni los de la Agencia Ejecutiva en el Ámbito Educativo y Cultural Europeo (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser consideradas responsables de las mismas.