

NEWSLETTER 2

DiTwin - gemelo digital para los Centros de FP

EL PROYECTO

DiTwin - Gemelos Digitales para los Centros de FP es un proyecto con una duración de 28 meses financiado por Erasmus+ (KA220-VET) que comenzó en octubre de 2023. Su objetivo es integrar la tecnología de los Gemelos Digitales en los planes de estudio de la Formación Profesional (FP), mejorando el aprendizaje de los estudiantes y abordando los principales desafíos de la educación profesional.

El proyecto se centra en complementar los planes de estudios de los grados de Formación Profesional mediante el uso de la tecnología de los Gemelos Digitales y mejorando las competencias digitales de los docentes, con el objeto de preparar a los estudiantes para la Industria 4.0.

GRUPOS OBJETIVO

El PRINCIPAL GRUPO OBJETIVO del proyecto incluye a los profesores, educadores y todos los actores involucrados en el proceso de transición de los centros formativos al trabajo en el ámbito de FP.

Los DESTINATARIOS FINALES comprenden a los estudiantes de los Centros Formativos de FP.

Este boletín ofrece una breve descripción del proyecto DiTwin destacando los avances logrados hasta ahora.

Progreso Marco de competencias

Se ha finalizado un marco integral de competencias que describe los roles y habilidades necesarias para tener éxito en los entornos de la Industria 4.0.

Este marco sirve como una hoja de ruta para formar a los futuros profesionales, destacando la importancia de combinar la experiencia técnica con habilidades de resolución de problemas y adaptabilidad.

Sobre esta base, se han desarrollado varios módulos de formación para abordar las necesidades críticas de los roles de la Industria 4.0.



Progreso

Módulos DiTwin

Se han creado los siguientes módulos con el objeto de preparar a los estudiantes en las profesiones clave de la Industria 4.0:

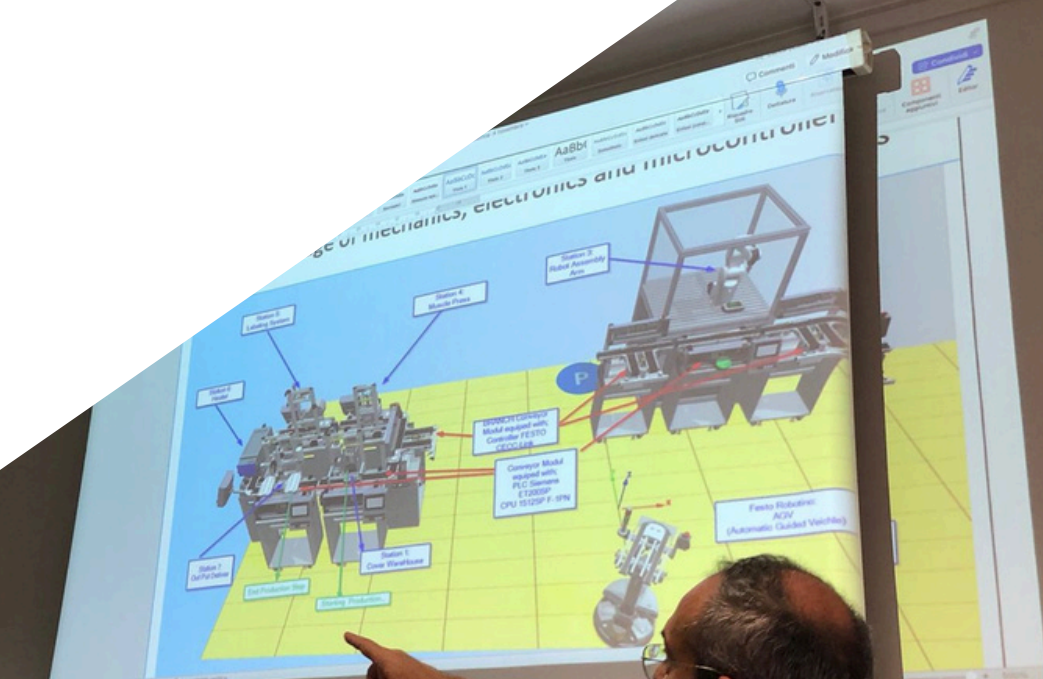
- Técnico en Fabricación Aditiva: especializado en impresión 3D y procesos de producción avanzados.
- Técnico en Máquinas Robotizadas: enfocado en la programación y el mantenimiento de sistemas robóticos.
- Técnico en Automatización: prepara a los estudiantes para los desafíos de la automatización industrial y la programación de máquinas.

Estos módulos utilizan los **Gemelos Digitales** — réplicas digitales de sistemas físicos— para proporcionar experiencias de aprendizaje inmersivas y prácticas. Al interactuar con simulaciones virtuales perfectamente integradas con dispositivos del mundo real, los estudiantes adquirirán tanto conocimientos teóricos como habilidades prácticas.

Muy pronto

Plataforma de aprendizaje innovadora

Una plataforma innovadora en línea transformará el acceso a la educación y a la formación. Con un sistema de reserva integrado, permitirá a las centros formativos y a los estudiantes, fácilmente, reservar módulos y unirse a sesiones interactivas.



RESULTADOS DEL PROYECTO

Módulos DiTwin

Gemelos Digitales para estudiantes de FP con el objetivo de desarrollar las competencias requeridas por la Industria 4.0.

Plataforma DiTwin

Una plataforma gratuita en línea que permite a profesores y estudiantes acceder y utilizar los Módulos DiTwin en los centros formativos.

Manual DiTwin

Proporciona a los profesores y formadores de FP herramientas y recursos educativos para implementar, apoyar, gestionar y evaluar actividades basadas en Gemelos Digitales.

Curso de Formación Transnacional DiTwin

Un curso de formación transnacional para profesores de FP, enfocado en desarrollar las competencias técnicas y pedagógicas necesarias para implementar y gestionar actividades basadas en Gemelos Digitales en los Centros Formativos.

Video Tutorial DiTwin

Una guía sencilla para profesores de FP sobre cómo implantar los Módulos DiTwin en clase.

Evento Demostrativo DiTwin

Un taller en línea que presenta la plataforma DiTwin y su uso.

Los socios

DiTwin - Las actividades del proyecto Gemelos Digitales para los Centros de FP son realizadas por un consorcio que se compone de 7 organizaciones de 5 países europeos diferentes.



LEARNABLE



DIGITAL SMART



Innovation Frontiers

Mind is the limit

INNOVATION FRONTIERS



TRAINING VISION IRELAND



Málaga
TechPark;

Parque Tecnológico
de Andalucía

TECHNOLOGY PARK OF ANDALUSIA PTA



Uniwersytet Komisji
Edukacji Narodowej
w Krakowie

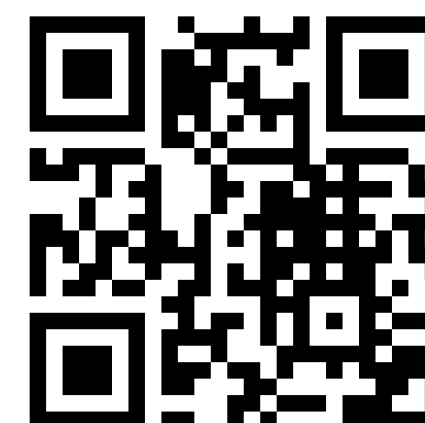
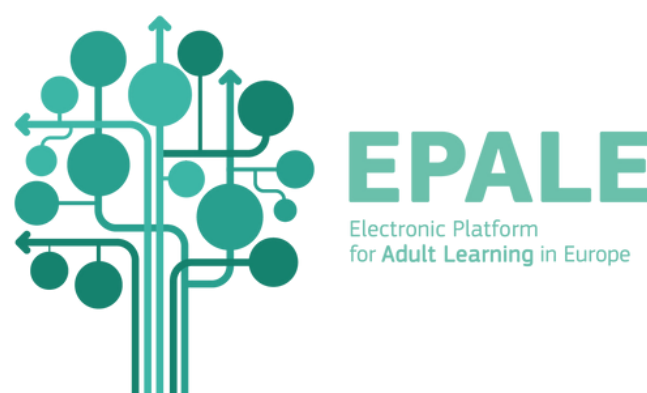
PEDAGOGICAL UNIVERSITY OF KRAKOW



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

UNIVERSITY OF MALAGA

Mantengámonos en contacto



Financiado por la Unión Europea. Las opiniones expresadas son, sin embargo, únicamente las del autor(es) y no reflejan necesariamente las de la Unión Europea o de la Agencia Nacional Erasmus+ INAPP. Ni la Unión Europea ni la autoridad otorgante pueden ser consideradas responsables.

Project number: 2023-1-IT01-KA220-VET-000154611