



FP INNOVA



Este proyecto está financiado por el Ministerio de Educación y Formación Profesional – UE - NextGeneration



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL



ESPAÑA PUEDE

ENTORNO DE TELEOPERACIÓN Y MONITORIZACIÓN REMOTA DE CÉLULAS ROBOTICAS PARA LA INDUSTRIA 4.0

Proyectos de innovación e investigación aplicadas y transferencia del conocimiento en la Formación Profesional MEFP 2021



Comunidad de Madrid



IES GARCÍA PAVÓN

Castilla La Mancha



I.E.S. JUAN BOSCO
Alcazar de San Juan



Andalucía



Colegio Santísima Trinidad Salamanca

Castilla León

PROYECTOS DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN APLICADAS Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN EL ÁMBITO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL, DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

El Ministerio de Educación y Formación Profesional (MEFP) ha destinado más de 23,8 millones de euros al desarrollo de proyectos de innovación e investigación aplicadas y transferencia de conocimiento en el ámbito de la Formación Profesional.

Estas ayudas, procedentes del [componente 20 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia](#), servirán para financiar hasta 141 iniciativas desarrolladas por más de 600 centros de FP, empresas y otras entidades ligadas a la Formación Profesional de todo el país.

Con esta actuación, el MEFP pretende impulsar la innovación y la transferencia de conocimiento entre profesorado, alumnado y trabajadores de las empresas participantes para la mejora de la calidad de la Formación Profesional en España. La iniciativa, que se enmarca en el [Plan de Modernización de la Formación Profesional](#), supone una importante herramienta para impulsar la corresponsabilidad entre administraciones, centros y empresas, siguiendo uno de los ejes fundamentales de la futura Ley de FP, aprobada ayer por el Congreso de los Diputados.

Del total de las 228 propuestas recibidas entre junio y agosto del año 2021, el Ministerio ha seleccionado 141 por su capacidad para añadir valor a la Formación Profesional y su potencial para generar, compartir y movilizar conocimientos. Entre las iniciativas, destacan las referidas a la industria 4.0, el internet de las cosas, robótica colaborativa, fabricación inteligente, digitalización e impresión 3D, manejo de drones o inteligencia artificial.

Los proyectos requieren la participación de, al menos, dos centros de Formación Profesional situados en comunidades autónomas distintas y una empresa, fundación, asociación o entidad, públicas o privadas, hasta un máximo de tres. Así, podrán intervenir hasta un total de cinco participantes por cada uno de ellos.

La cuantía máxima por proyecto es de 220.000 euros, con ayudas superiores a los 50.000 euros por cada uno de los centros que participen y de 20.000 euros en el caso de empresas o entidades, incluidas aquellas que concurren en calidad de centros de FP para el empleo

Cuatro centros educativos y una entidad empresarial coordinados por el IES Francisco García Pavón de Tomelloso, junto con los el resto de centros participantes IES Juan Bosco, Alcázar de San Juan ambos de Carilla la Mancha, IES Salvador Serrano . Alcaudete Andalucía, Colegio Santísima Trinidad Salamanca Castilla León y la empresa RobotPlus Alcála de Henares Comunidad de Madrid. especializada en robótica industrial en general y robótica colaborativa participan en uno de estos proyectos, que se prolongará hasta finales del curso 2022/2023.

El proyecto que tiene por título **“ENTORNO DE TELEOPERACIÓN Y MONITORIZACIÓN REMÓTA DE CÉLULAS ROBÓTICAS PARA LA INDUSTRIA 4.0” (TELEROBÓTICA 4.0)** ha recibido una financiación de 213.000 € y tiene como objetivo la transferencia de conocimiento entre los centros educativos y empresas para desarrollar un entorno donde las cinco entidades puedan conectar a distancia sus equipos o células que soportarán el uso de robot colaborativos o cobots con la finalidad que los alumnos y empresas puedan conectarse en remoto en cualquier momento para experimentar técnicas de la Industria 4.0. sin necesidad de disponer de estos equipos en sus instalaciones soportando la programación y pruebas de demostración encaminadas a la Industria 4.0. esto es digitalización de procesos, equipos conectados en el internet de las cosas IoT, mantenimiento de equipos y monitorización remota, ciberseguridad y sistemas ciberfísicos.

El proyecto tiene también como uno de sus objetivos hacer la robótica “fácil” para cualquier persona fomentando la igualdad de género y permitiendo que desde cualquier dispositivo portátil como una tablet o móvil pueda controlarse este tipo de equipos con facilidad respetando el medio ambiente con un desarrollo sostenible y cuidando la eficiencia energética y economía circular.

Como resultados se pretende el diseño y desarrollo de este tipo de demostradores, la conexión remota de los equipos de las entidades participantes, generando documentación didáctica que podrá ser utilizada por la comunidad educativa y entornos industriales en general además del intercambio de experiencias y conocer la cultura organizativa y empresarial ligada al entono productivo de cada una de las regiones participantes con visitas del alumnado y profesorado a cada uno de los centros participantes y eventos del sector.