

**Programa Aula-Empresa+ Castilla y León.  
Centros docentes públicos. Año 2024.**

<b>TÍTULO DEL PROYECTO</b>	ESTUDIO Y APLICACIÓN DE LA DIGITALIZACIÓN A LA MÁQUINA-HERRAMIENTA CON MÁS DE 20 AÑOS DE ANTIGÜEDAD. (DIGITALIZACIÓN 20+)
<b>CENTROS DOCENTES PARTICIPANTES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CIFP Juan de Herrera. (Valladolid)</li><li>• IES Vía de la Plata. (La Bañeza, León)</li></ul>

## **1. Descripción de los contenidos del proyecto.**

En la actualidad la tendencia del sector productivo es la de la digitalización, mediante la adopción de lo que se denomina tecnología 4.0, lo que se pretende es, adoptar soluciones enfocadas a la interconectividad, la automatización y los datos en tiempo real.

La maquinaria que existe en las empresas, en muchas ocasiones, tiene más de 20 años de antigüedad, por lo que, en el momento de su diseño, fabricación y puesta en marcha, no había ni se esperaba la industria 4.0, estas máquinas, es complicado ponerlas al servicio de este cambio en la manera de producir y de interactuar con el entorno tecnológico en el que están inmersas.

Lo que se plantea con este proyecto es que, desde los centros educativos, y con la colaboración indispensable de empresas concededoras de las tecnologías necesarias, se haga el estudio de que es lo que hay que modificar en la maquinaria para su adaptación, y una vez realizado el estudio, se implemente y valide lo diseñado sobre las máquinas de que se dispone en el centro educativo (Fundamentalmente tornos y fresadoras), aunque estos conocimientos adquiridos se puedan aplicar a cualquier tipo de maquinaria de la que se dispone en las empresas.

## **2. Descripción de los objetivos y resultados del proyecto.**

El proyecto “Estudio y aplicación de la digitalización a la máquina-herramienta con más de 20 años de antigüedad. (Digitalización 20+)”, se adscribe dentro de la línea temática, Digitalización y transformación tecnológica, programa Aula-Empresa+ Castilla y León año 2024, encajando en las modalidades de este epígrafe.

**Objetivos del proyecto que afectan al centro educativo y las empresas.**

1. Propiciar entornos de encuentro duraderos, de transferencia de conocimiento y desarrollo entre estudiantes y docentes de diferentes familias profesionales del FP junto a profesionales del sector industrial.
2. Obtener nuevos perfiles de trabajadores procedentes de la FP más atractivos para atender a las necesidades del entorno productivo de Castilla y León.
3. Integrar el digitalización y transformación tecnológica en la FP basado en el fomento de la cooperación entre centros docentes y empresas.
4. Alargar el periodo de vida útil de la maquinaria y equipos de que se dispone en la empresa y en los centros educativos, contribuyendo con ello a mejorar tanto la rentabilidad de las empresas como el impacto ambiental de la actividad industrial.
5. Mejorar los flujos de procesamiento, transmisión de datos e información, mediante la interconectividad de los equipos, reduciendo desplazamientos tanto de recursos humanos como de productos, que permita un impacto favorable en la huella de carbono.
6. Perfeccionar los procesos productivos para obtener un mayor control de la calidad de piezas terminadas y del uso de materias sin extraerlas de la línea de fabricación, permitiendo una mayor conservación, protección y mejora de la calidad del medio ambiente.

#### **Objetivos del proyecto que afectan a los alumnos.**

1. Mejora de la empleabilidad, al hacerlos conocedores de técnicas novedosas.
2. Mejorar su motivación para realizar con éxito sus estudios
3. Aumentar su autoestima, al ver que lo diseñado tiene aplicación práctica y al final funciona y aporta valor.
4. Incrementar la participación de la mujer en entornos industriales con una baja tasa de profesionales de sexo femenino, con la finalidad de mejorar su inserción profesional.

### **3. Descripción de los resultados esperados.**

Con la realización del proyecto Digitalización 20+ se espera conseguir los siguientes resultados:

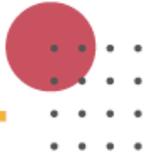
1. Alcanzar un aprendizaje significativo y funcional por parte del alumnado y profesorado mediante un entorno real y de difícil acceso para los centros educativos.

2. Establecer y potenciar relaciones con empresas y otros centros educativos que permitan seguir colaborando en otros proyectos o programas de innovación o educativos.
3. Aumentar la visibilidad de la FP y de su potencial transformador en la actual sociedad del conocimiento.
4. Mejorar la empleabilidad de los alumnos que estudian ciclos formativos de carácter industrial, adaptando sus conocimientos a lo que se demanda en la industria 4.0.

#### **4. Presupuesto total.**

El presupuesto para este proyecto concedido por la Junta de Castilla y León es de 20000 €, del cual se asignan a cada centro docente público 10000 €, para que puedan llevar a cabo el proyecto planteado.

# Programa Aula-Empresa+



**2024**

COLABORACIONES DURADERAS  
CENTROS EDUCATIVOS Y  
EMPRESAS

