

**REVISTA #2**

# INDUSTRIA 4.0



Investigación e innovación en entornos industriales 4.0, impulsando y adaptando la Formación Profesional a las oportunidades y necesidades que ofrece y exige la Cuarta Revolución Industrial.



Proyecto Industria 4.0

# ¡FINALIZA LA PRIMERA FASE DEL PROYECTO!

A lo largo de todos estos meses, el consorcio ha trabajado para llevar a cabo los objetivos planteados para la primera fase del proyecto

1

Adquisición de conocimiento por parte de los centros participantes sobre la configuración y características de equipos industriales(PLC's) de algunos de los fabricantes más habituales.

2

Sesiones formativas con el profesorado de los centros colaboradores apoyadas por la guía didáctica creada: "Características, equipos, comunicaciones y protocolos en entornos industriales"

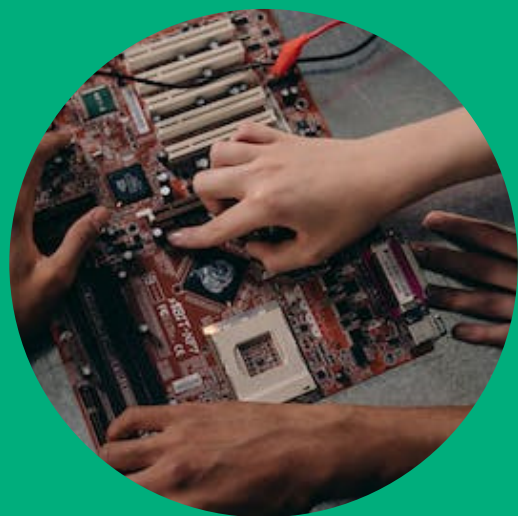
3

Desarrollo de un prototipo físico basado en componentes Industria 4.0 de bajo coste, usando PLC raspberry pi y sensores.

Como consecuencia de este trabajo, los socios han creado dos guías didácticas que sirven como base para la continuación del proyecto y futuros resultados dentro del mismo



[Características, equipos, comunicaciones y protocolos en entornos industriales](#)



[Raspberry-PLC](#)



# CONOCE LAS EXPERIENCIAS DE LOS SOCIOS TRABAJANDO EN ESTA PRIMERA FASE DEL PROYECTO

A lo largo de esta primera fase desde AEG hemos dedicado nuestro tiempo de trabajo al proyecto en 3 objetivos principales: la elaboración de las guías didácticas que permitieran al profesorado de otros centros formativos comprender la estructura de un entorno industrial y poder llegar a configurar un entorno representativo de alguno de sus elementos principales (PLC, sensores, actuadores,...); la formación del profesorado participante de los centros formativos colaboradores apoyándonos en las guías anteriormente descritas; y la puesta en marcha del prototipo de un mini entorno industrial con dispositivos utilizando con PLC una raspberry PI 4, lo que permitía el despliegue de estos entornos sin la necesidad de contar con un equipamiento hardware industrial específico, dependiente de fabricante y de un coste mucho más elevado.

El resultado final de esta primera fase ha sido por tanto la transferencia de nuestro conocimiento en relación con los sistemas industriales al resto de centros participantes, utilizando este prototipo como laboratorio de base para la práctica de los conceptos abordados. Un resultado con el que estamos más que satisfechos.

## AEG. Escuela de Innovación Profesional

Desde la cooperativa TEAR, que lidera el centro concertado Ramón y Cajal #LaOtraConcertada, estamos muy satisfechos con esta primera fase.

En ella hemos podido vislumbrar las posibilidades que podemos aportar a la industria 4.0 desde la docencia, dotando a nuestros alumnos de las armas necesarias para afrontar los retos del presente sector industrial.

Deseosos de continuar con el desarrollo de la segunda fase con nuestros alumnos.

CES Ramón y Cajal

Este proyecto está siendo una oportunidad muy interesante para Titanium Industrial Security para poder contribuir de una forma cercana y dinámica en la transferencia de nuestro conocimiento como proveedor de servicios de ciberseguridad industrial.

Con el asesoramiento en el diseño de laboratorios prácticos para el aprendizaje en diseños de redes, comunicaciones y ciberseguridad se está buscando dirigir el proyecto hacia unos resultados funcionales y no tan teóricos, que permitan al profesorado instruir a los alumnos alineados con las necesidades que la industria 4.0 está introduciendo en el mundo industrial, desde una perspectiva real y práctica.

## **Titanium Industrial Security**

Para el centro formativo Muévete, los profesores y los alumnos implicados en el proyecto Industria 4.0 esta primera fase ha supuesto una gran oportunidad a nivel de adquisición y compartición de conocimientos.

Todo ello ha resultado en una experiencia más que gratificante en relación tanto a la aplicación de la transferencia de conocimiento, como en la implantación y trabajo conjunto con el resto de socios del proyecto en la elaboración y transferencia de las guías didácticas para el profesorado y alumnado.

## **Muévete Formación**

Durante la primera fase del proyecto Industria 4.0 todo el consorcio ha trabajado de forma conjunta para alcanzar los objetivos marcados. Como resultado, a lo largo de estos meses de proyecto hemos podido difundir las guías didácticas creadas que sin duda servirán de gran ayuda a los profesores que deseen fomentar la Industria 4.0 en las aulas.

Ha sido un trabajo y esfuerzo por parte de todos los socios llegar hasta aquí. Pero esto no ha acabado, seguimos trabajando en la segunda fase del proyecto. Desde Horinteg, esperamos poder difundir y compartir los primeros resultados de esta segunda fase a al público, y sobre todo a la gente interesada en fomentar la Industria 4.0 en la educación, muy pronto.

**Horinteg Soluciones Tecnológicas S.L.**

# ¿QUIERES SABER MÁS?

¡Visita nuestra página web!



No sólo encontrarás los resultados elaborados en el proyecto hasta la fecha, también en la sección de Noticias podrás acceder a los artículos realizados por el consorcio. Con ellos podrás ampliar la información sobre el proyecto y sobre las características y beneficios de la cuarta revolución industrial.

## ¿QUÉ ES LO SIGUIENTE?

**¡La segunda fase del proyecto comienza!**

Con el desarrollo de un escenario representativo de una infraestructura Industria 4.0 y mucho más

**¡NO TE PIERDAS NADA!**



# SOCIOS



¡Visita sus páginas web!

