

**PROGRAMA AULA-EMPRESA CASTILLA Y LEÓN  
CURSO 2020/2021**

**IES VIRGEN DE LA ENCINA**

*AE-PUB-2020-033*

*MONTAJE Y CONFIGURACIÓN DE UN PLC  
EMBEBIDO EN PC CON SIEMENS SIMATIC  
WIN AC-RTX II*

DEL 01 DE OCTUBRE DE 2020 AL 15 DE MAYO DE 2021

**PROGRAMA OPERATIVO FSE CASTILLA Y LEÓN 2014-2020.  
ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL FONDO SOCIAL EUROPEO.**



**UNIÓN EUROPEA**

**FONDO SOCIAL EUROPEO**

**AE-PUB-2020-033. Montaje y configuración de un PLC embebido en PC con SIEMENS SIMATIC WIN AC-RTX II**

*Para el PLC virtualizado, elaborado en el Proyecto AE-PUB-2019-194, se elaborarán programas que permitirán la interconexión de equipos mediante el intercambio de datos basados en tecnologías denominadas "Industria 4.0", como son la publicación de datos en la nube, la IIoT y la puesta en marcha virtual (Virtual Commissioning).*

<b>Objetivos</b>	<b>Resultados</b>
Consolidar los conocimientos desarrollados en el proyecto del curso 2019/20. AE-PUB-2019-194	Inclusión en los proyectos a realizar en el aula durante el presente curso conocimientos desarrollados en el proyecto AE-PUB-2019-194 (Nº de proyectos que incluyen PC embebido y tecnología industria 4.0, frente a proyectos totales)
Desarrollar nuevas herramientas software encaminadas a lograr mayor conectividad de los equipos industriales del aula.	Utilización de dichas herramientas en los prototipos existentes en el aula. (Nº de prototipos con conectividad avanzada frente a nº de prototipos totales)
Incentivar la innovación, la creatividad, así como la utilización de las tecnologías de la información y de las comunicaciones. Colaborar con empresas del sector.	Valorar en los proyectos elaborados en clase, ya sea como parte del contenido de una asignatura como expresamente los proyectos obligatorios a realizar por los alumnos de 2º de GS, el carácter innovativo y creativo de los mismos. (Nº de proyectos aplicables a empresas del sector frente a Nº de proyectos totales)
Ofrecer a los alumnos una visión práctica de la aplicación de nuevos dispositivos y la posibilidad de integración de varias tecnologías.	Se recabará de los alumnos la participación activa en el diseño, desarrollo, la programación, instalación y conexionado de los equipos. (Nº alumnos participantes en el proyecto frente a Nº de alumnos totales)
Enriquecer las herramientas existentes en el aula con elementos enfocados a la industria 4.0, a la IIoT y a la ciberseguridad.	Se integrarán en las programaciones el tratamiento específico de estos temas en desarrollo en el presente y con tanta proyección para el futuro. (Nº de programaciones modificadas)

**PROGRAMA OPERATIVO FSE CASTILLA Y LEÓN 2014-2020.**

**ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL FONDO SOCIAL EUROPEO.**



**UNIÓN EUROPEA**

**FONDO SOCIAL EUROPEO**