

4.- Criterios de selección

- Profesorado de Organización y Proyectos de Fabricación mecánica, que imparta docencia en los módulos Configuración de sistemas mecatrónicos o Integración de sistemas en el ciclo formativo de Mecatrónica industrial.
- Profesorado de Sistemas Electrotécnicos y Automáticos, que imparta docencia en el ciclo formativo Automatización y Robótica Industrial.
- Profesorado de la familia profesional Electricidad y Electrónica que imparta docencia en el CF Automatización y Robótica Industrial.
- Profesorado de la familias ELE e IMA que imparta docencia en módulos relacionados con la automatización.
- Los establecidos con carácter general por la Resolución, de la Consejería de Educación y Cultura, por la que se aprueba el Plan Regional de Formación Permanente del Profesorado 2018-2019.

Observaciones

Las acciones desarrolladas en el marco de esta actuación están financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y cofinanciadas por el FSE dentro del Programa Operativo de Empleo, Formación y Educación del FSE 2014-2020.

TIA PORTAL PROGRAMACIÓN 1



Plan extraordinario de formación de profesorado de FP
Actuación cofinanciada por la Unión Europea



Unión Europea

Fondo Social Europeo

“El FSE invierte en tu futuro”

1.- Datos generales

Código: 13

Asesoría: Formación profesional

Estado: Publicada lista de admisión

Duración: 28 horas

Fecha inicio actividad: 10 / 09 / 2019

Dirigido a: Formación profesional específica

Calendario: Martes 10 de septiembre de 10:30 a 17:30 horas. Miércoles 11 y jueves 12 de septiembre de 8:30 a 17:30 horas. Viernes 13 de septiembre de 8:30 a 14:30 horas.

Modalidad: Curso

Responsables: Yolanda Artime Alonso

Programa: 1.05.- FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

Créditos: 3

Fecha fin actividad: 13 / 09 / 2019

Lugar: CIFP de los Sectores Industrial y de Servicios.

Horario: Ver calendario

2.- Información sobre la inscripción

Número de participantes: MÍNIMO: 8 MÁXIMO: 10

Período de inscripción: DESDE: 22 / 07 / 2019 HASTA: 04 / 09 / 2019

Fecha de publicación de lista de personas admitidas: 05 / 09 / 2019

Procedimiento de inscripción:

La inscripción se realizará online en la página web del Centro de Profesorado y de Recursos de Gijón-Oriente.

3.- Descripción del programa

Objetivos:

Introducir al profesorado participante en la herramienta TIA Portal, los sistemas basados en SIMATIC S7 1200/1500, así como la configuración del hardware y las bases de programación de PLCs. Visión general de los sistemas HMI, PROFINET IO y la conexión de accionamientos.

Contenidos:

- Visión general y características principales de la familia de sistema SIMATIC S7.
- Componentes de TIA Portal: STEP 7, WinCC, comunicación.
- Ejecución de programas en sistemas de automatización.
- Tipos de bloques en STEP 7 y estructuración de programas.
- Operaciones digitales y binarias.
- Programación de bloques parametrizables (FBs).
- Manejo de datos con bloques de datos.
- Programación de bloques de organización (OBs).
- Herramientas de test, depurado y diagnóstico.
- Configuración hardware y parametrización de un SIMATIC S7-1500, un sistema Profinet IO (ET-200S), un panel táctil (Comfort panel) y un accionamiento SINAMICS G120.
- Documentación y salvaguarda de programas.

Metodología:

Activa y participativa. Con ejercicios prácticos en el equipo didáctico.

Se necesitan conocimientos básicos de la tecnología de automatización y conocimientos de Windows a nivel de usuario.

Ponentes:

- Personal de Siemens. Sitrain