

## CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD nivel III

### (ELEM0110) DESARROLLO DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

#### REQUISITOS:

Para acceder a la formación de los certificados de profesionalidad de nivel 3 se requiere acreditar estar en posesión de alguna de las siguientes titulaciones:

- ✗ Título de Bachiller o haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de Bachillerato.
- ✗ Certificado de profesionalidad de nivel 3.
- ✗ Certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.
- ✗ Haber superado las correspondientes pruebas de acceso a los ciclos formativos de grado superior.
- ✗ Título de técnico especialista, técnico superior o equivalente a efectos académicos.
- ✗ Titulación universitaria o equivalente.
- ✗ Prueba de acceso superada a la universidad para mayores de 25 o de 45 años.

En caso de no poder acreditar titulación se podrá hacer una prueba de acceso.

#### OBJETIVO:

Desarrollar proyectos de instalaciones de potencia eléctrica, regulación y control, robots, manipuladores, comunicaciones y equipos de transmisión para sistemas de automatización industrial, a partir de condiciones dadas, consiguiendo los criterios de calidad, en condiciones de seguridad, respeto medioambiental y cumpliendo la normativa vigente.

#### MODULOS:

1. **MF1568\_3 - DESARROLLO DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL** **190h**
  - **UF1787:** Planificación de los sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial, normas de aplicación.
    - a. Equipos para el montaje de sistemas de control para procesos secuenciales.
    - b. Cuadros de control para procesos secuenciales en los sistemas de automatización industrial.
    - c. Técnicas de programación de los autómatas programables.
  - **UF1788:** Realización de cálculos y elaboración de planos de los sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.
    - a. Proyectos de instalaciones de sistemas de control para procesos secuenciales
    - b. Planos de sistemas de control para procesos secuenciales de automatización industrial.
  - **UF1789:** Elaboración de la documentación de los sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.
    - a. Manuales de servicio para procesos secuenciales en los sistemas de automatización industrial
    - b. Planes de seguridad en los sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.

## 2. MF1569\_3: DESARROLLO DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

180h

- **UF1790:** Planificación de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial, normas de aplicación.
  - a. Sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.
  - b. Cableado y conexión de los elementos de campo de los sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.
  - c. Técnicas de programación avanzada en autómatas programables.
- **UF1791:** Selección de equipos y materiales de los sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.
  - a. Proyectos de instalaciones de sistemas de control de medida y regulación en sistemas de automatización industrial
  - b. Planos de sistemas de control de medida y regulación en sistemas de automatización industrial
- **UF1792:** Elaboración de la documentación de los sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.
  - a. Manuales de servicio de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.
  - b. Planes de seguridad en los sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.

## 3. MF1570\_3: DESARROLLO DE PROYECTOS DE REDES DE COMUNICACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

180h

- **UF1793:** Planificación de las redes de comunicación en sistemas de automatización industrial, normas de aplicación.
  - a. Redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.
  - b. Redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.
  - c. Montaje de redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.
- **UF1794:** Selección de equipos y materiales en las redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.
  - a. Técnicas de configuración de sistemas HMI y programación de SCADAS
  - b. Proyectos de redes de comunicación en sistemas de automatización industrial
  - c. Planos y esquemas de las redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.
- **UF1795:** Elaboración de la documentación de redes de comunicación en sistemas de automatización industrial. Criterios generales comúnmente aceptados sobre seguridad de los equipos informáticos.
  - a. Manuales de servicio y mantenimiento de redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.
  - b. Planes de seguridad en el montaje de redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.

**DURACIÓN: 550 HORAS FORMATIVAS + 80 HORAS PRÁCTICAS PROFESIONALES NO LABORALES.**  
Marzo 2021 – horario de tarde

**LUGAR IMPARTICIÓN: Aula Virtual de VIPPER SISTEMAS**

**VIPPER SISTEMAS Tel: 91 434 04 02 email: formación@vippersistemas.com**

<b>Centro de Conde de Casal</b>	C/ Sánchez Barcáiztegui, 35	Madrid 28007
<b>Centro de Palomeras</b>	C/ Villalobos, 135	Madrid 28018
<b>Centro de Entrevías</b>	C/ Calero Pita, 25	Madrid 28053