

UF1788 REALIZACIÓN DE CÁLCULOS Y ELABORACIÓN DE PLANOS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE ...



180,00 € - 250,00 €

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos del desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial, dentro del área profesional máquinas electromecánicas. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la realización de cálculos y elaboración de planos de los sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.

Categorías: [Certificados de Profesionalidad](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Electricidad y Electrónica](#) |

INFORMACIÓN

| | |
|------------------|--------|
| Duración | 80 h |
| Modalidad | Online |

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Docencia | TUTOR PERSONAL |
| Prácticas | GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS |
| Método de pago | FINANCIACIÓN SIN INTERESES |
| Centro de empleo | AGENCIA DE COLOCACIÓN |
| Formación acreditada | CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE |
| Precio | Particular, Empresa |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. REALIZACIÓN DE CÁLCULOS Y ELABORACIÓN DE PLANOS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES.

1. Normativa sobre instalaciones de sistemas de control.
2. Elaboración de los documentos característicos de un proyecto de sistemas de control para procesos secuenciales:
3. - Memoria del proyecto.
4. - Técnicas de cálculo de proyectos.
5. - Cálculos, programas, manuales.
6. - Planos.
7. - Pliego de condiciones.
8. - Presupuestos y medidas.
9. Otros documentos:
10. - Certificado de fin de obra.
11. - Estudio básico de seguridad y salud.
12. - Boletín de instalación.
13. - Protocolo de pruebas y puesta en marcha.
14. Cálculo de parámetros de los proyectos de instalaciones de sistemas de control para procesos secuenciales:

15. - Eléctricos.
16. - Neumáticos e hidráulicos.
17. - Mecánicos.
18. - Caracterización y selección de los elementos de la instalación.
19. - Capacidades de los elementos y sistemas de conducción.
20. - Valores de ajuste de los parámetros del sistema.
21. - Valores de ajuste de los sistemas de protección.
22. - Niveles de señal y unidades en los puntos de test.
23. Utilización del software de aplicaciones ofimáticas y específicos para el desarrollo de proyectos.
24. Tablas y gráficos.
25. Elaboración de unidades de obra, ofertas y presupuestos:
26. - Técnicas de elaboración de costes y presupuestos.
27. - Mediciones y cálculos.
28. - Unidades de obra.
29. - Definición de hitos.
30. - Cuadros de precios.
31. - Baremos.
32. - Presupuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANOS DE SISTEMAS DE CONTROL PARA PROCESOS SECUENCIALES DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Interpretación de los planos de ubicación e implantación:
2. - Simbología normalizada: Eléctrica, neumática, hidráulica
3. - Sistemas de representación.
4. Elaboración de planos y esquemas:
5. - Técnicas de diseño de planos y esquemas.
6. - Utilización de software para elaboración de planos y esquemas eléctricos.
7. - Utilización de software para elaboración de planos y esquemas neumático-hidráulicos.
8. - Acotación.
9. - Tolerancias.
10. - Tipos de líneas, letras, escalas y formatos normalizados.
11. - Esquemas: generales y de conexionado.
12. - Disposición gráfica de los elementos.
13. Tipos de planos:
14. - De situación.
15. - De detalle.
16. - Layout.

