







IN
—
BU

Técnico Profesional en



INESEM

SINESS SCHOOL

en Electricidad Industrial

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

Técnico Profesional e

duración total: 300 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

Si se dedica al mundo de la industria o desearía hacerlo, es necesario tener conocimientos fundamentales sobre la electricidad industrial. Este es su momento. El Técnico Profesional en Electricidad Industrial podrá adquirir los conocimientos necesarios para desenvolverse de manera profesional en este entorno. Este campo está en constante evolución tecnológica que necesita tanto conocimientos teóricos como prácticos. La tecnología de los automatismos abre un amplio abanico de posibilidades que permiten desarrollar proyectos cuyos conocimientos se podrán adquirir a lo largo del programa.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que posean conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Realizar operaciones de ensamblado en el montaje de
- Realizar operaciones de conexionado en el montaje de
- Montar sistemas de automatización industrial.
- Gestionar y supervisar los procesos de montaje de sist
- Supervisar y realizar la puesta en marcha de sistemas

+ Información Gratis

para qué te prepara

Este Curso de Técnico Profesional en Electricidad Industrial cubre los conocimientos y habilidades importantes que le ayudarán a consolidar una base funcional y aplicaciones que se utilizan en el área de automatismo y control en el entorno de la electricidad industrial.

salidas laborales

Industria / Electricidad y electrónica / Electricidad industrial

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte el Diploma Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del curso en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del curso, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha superado el curso, y las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros de enseñanza que lo han recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

Formación Formativa

ción INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en
mes(es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'Electricidad Industrial. Vol I'
- Manual teórico 'Electricidad Industrial. Vol II'

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para todo el contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Puede contactar con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado al inicio del curso. Contamos con una extensa plantilla de profesores especialistas en el curso con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para poder como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas, etc. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y conseguir una respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para poder hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar con el personal del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizaciones, etc.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y





plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de cada módulo de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis



ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro personal de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA INDUSTRIAL.

1. Estructura de un sistema automático: red de alimentación eléctrica, cableado, sensores, actuadores, entre otros.

2. Tecnologías aplicadas en automatismos: lógica cableada y PLC.

+ Información Gratis

3. Tipos de controles de un proceso: lazo abierto o lazo cerrado.
4. Tipos de procesos industriales aplicables.
5. Aparataje eléctrica: contactores, interruptores, relés, etc.
6. Detectores y captadores.
7. Instrumentación de campo: instrumentos de medida y control.
8. Equipos de control: reguladores analógicos y reguladores digitales.
9. Actuadores: arrancadores, variadores, válvulas de control, etc.
10. Cables y sistemas de conducción: tipos y características.
11. Elementos y equipos de seguridad eléctrica. Simbología.
12. Elementos neumáticos: producción y tratamiento de aire comprimido, vacío, entre otros.
13. Elementos hidráulicos: grupo hidráulico, distribuidor, cilindros, acumuladores, entre otros.
14. Dispositivos electroneumáticos y electrohidráulicos.
15. Simbología normalizada.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MONTAJE Y ENLACE EN ELECTRÓNICA.

1. Esquemas y documentación técnica.
2. Herramientas para el montaje.
3. Fases y secuencias de montaje.

+ Información Gratis

- 4.Ubicación y acopio de elementos y componentes.
- 5.Procedimientos de ensamblado de componentes.
- 6.Técnicas de fijación y sujeción.
- 7.Equipos de protección.
- 8.Normas de seguridad y medioambientales.
- 9.Elaboración de informes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS, HERRAMIENTAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

- 1.Elementos y componentes de un equipo eléctrico o electrónico.
- 2.Conectores y terminales: Tipos, características y aplicaciones.
- 3.Cables. Tipos y características. Normalización.
- 4.Herramientas eléctricas y manuales para la conexión.
- 5.Materiales auxiliares. Elementos de fijación y etiquetado: abrazaderas, cintas, etc.
- 6.Soldadura. Tipos.
- 7.Equipos de protección y seguridad.
- 8.Normas de seguridad.
- 9.Normas medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS ELECTRÓNICOS.

+ Información Gratis

- 1.Simbología de conectores y terminales.
- 2.Interpretación de esquemas eléctricos y electrónicos
- 3.Interpretación de manuales de montaje y ensamblac
- 4.Codificación de cables y conductores.
- 5.Cables, terminales y conectores asociados a equipo
- 6.Cables, terminales y conectores asociados a equipo
- 7.Esquemas y guías de conexionado.
- 8.Esquemas y guías de conectorizado.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE CONEXIÓN Y C ELECTRÓNICOS.

- 1.Guías y planos de montaje.
- 2.Acondicionamiento de cables.
- 3.Técnicas de conexión.
- 4.Soldadura.
- 5.Tipos y técnicas.
- 6.Técnicas de conectorizado.
- 7.Técnicas de fijación.
- 8.Técnicas de etiquetado.
- 9.Procedimientos de verificación.
- 10.Elaboración de informes.

+ Información Gratis

11. Normas de seguridad.

12. Normas medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LOS SISTEMAS

1. Análisis de los equipos y elementos eléctricos y electrónicos.

2. Mantenimiento predictivo.

3. Mantenimiento preventivo: Procedimientos establecidos.

4. Sustitución de elementos en función de su vida media.

5. Mantenimiento preventivo de armarios y cuadros de distribución.

6. Mantenimiento preventivo de instrumentación de control de temperatura, entre otros.

7. Mantenimiento preventivo de equipos de control: regulación.

8. Mantenimiento preventivo de actuadores: arrancado y parada.

9. Elementos y equipos de seguridad eléctrica.

10. Interpretación de planos y esquemas.

11. Simbología normalizada.

12. Cumplimentación de protocolos.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PROCEDIMIENTOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Especificación de las características técnicas de las

+ Información Gratis

2. Técnicas de construcción y verificación de cuadros,
3. Determinación de las fases de construcción de envoltorios, marcado de elementos y equipos, cableado y marcado,
4. Cables y sistemas de conducción de cables:
 - 1.- Características técnicas.
 - 2.- Grado de protección
 - 3.- Selección de cables. Replanteo.
 - 4.- Tendido y conexionado.
5. Elementos de campo:
 - 1.- Sensores
 - 2.- Actuadores.
 - 3.- Robots industriales.
6. Supervisión de los elementos de control:
 - 1.- Automatas programables. Tipos y característica
 - 2.- Unidad central de proceso, módulos de entrada (de comunicación, regulación, contador rápido, displays
 - 3.- Redes de comunicación industriales.
 - 1.* Estructura.
 - 2.* Topología.
 - 3.* Buses de datos, red Ethernet e inalámbricas

+ Información Gratis

4.* Paneles de Operador (HMI). SCADA.

7. Interpretación de planos.

8. Selección y manejo de herramientas y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TÉCNICAS DE PROTOCOLOS AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

1. Protocolos de puesta en marcha:

1.- Normativa de prevención.

2.- Manuales técnicos.

3.- Manuales del fabricante.

2. Puesta en marcha en frío.

3. Puesta en marcha en caliente.

4. Parámetros de funcionamiento en las instalaciones:

5. Puesta a punto.

6. Instrumentos y procedimientos de medida:

1.- Equipos de medida eléctricos.

2.- Equipos de medida neumáticos e hidráulicos.

3.- Equipos de medida electrónicos. Instrumentos y

7. Pruebas reglamentarias (estanqueidad, fugas, presión)

8. Medidas de seguridad en los aislamientos y conexiones

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TÉCNICAS DE PUESTA EN MARCHA

+ Información Gratis

1. Medición de las variables (eléctricas, de presiones, c
2. Programas de control de equipos programables.
3. Regulación según especificaciones.
4. Modificación, ajuste y comprobación de los parámetros.
5. Ajuste y verificación de los equipos instalados.
6. Técnicas de comprobación de las protecciones y aislamientos.
7. Pruebas de estanqueidad, presión y resistencia mecánica.
8. Limpieza y desinfección de circuitos e instalaciones.
9. Señalización industrial.
10. Señalización de conducciones hidráulicas y eléctricas.
11. Código de colores.
12. Medidas de parámetros: Procedimientos. Instrumentación.
13. Parámetros de ajuste, regulación y control en sistemas.
14. Sistemas de control y regulación.
15. Medidas de temperatura, presión, entre otros.
16. Factores perjudiciales y su tratamiento: Dilataciones.
17. Alarmas.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.

+ Información Gratis

3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
 - 1.- Accidente de trabajo.
 - 2.- Enfermedad profesional.
 - 3.- Otras patologías derivadas del trabajo.
 - 4.- Repercusiones económicas y de funcionamiento.
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 - 1.- La ley de prevención de riesgos laborales.
 - 2.- El reglamento de los servicios de prevención.
 - 3.- Alcance y fundamentos jurídicos.
 - 4.- Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
 - 1.- Organismos nacionales.
 - 2.- Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. RIESGOS ELÉCTRICOS.

1. Tipos de accidentes eléctricos.
2. Contactos directos:
 - 1.- Contacto directo con dos conductores activos de línea.
 - 2.- Contacto directo con un conductor activo de línea.
 - 3.- Descarga por inducción.

+ Información Gratis

3. Protección contra contactos directos:

- 1.- Alejamiento de las partes activas.
- 2.- Interposición de obstáculos.
- 3.- Recubrimiento de las partes activas.

4. Contactos indirectos:

- 1.- Puesta a tierra de las masas.
- 2.- Doble aislamiento.
- 3.- Interruptor diferencial.
- 4.- Actuación en caso de accidente.

5. Normas de seguridad:

- 1.- Trabajos sin tensión.
- 2.- Trabajos con tensión.
- 3.- Material de seguridad.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y