







***MF0109_3 Automatiz
Procesad***



INESEM

SINESS SCHOOL

***ización de los Útiles de
o de Chapa***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

MF0109_3 Automatización de lo Procesad

duración total: 210 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la fabricación mecánica, es necesario contar con los conocimientos y habilidades para el uso de los útiles de procesamiento de chapa dentro del área profesional. En el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el uso operativo de los útiles de procesamiento de chapa.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Determinar las condiciones o ciclo de funcionamiento cumpliendo las normas de Prevención de Riesgos Laborales y de ejecución establecidos.
- Establecer el tipo de actuador y equipo de regulación, elementos neumáticos, hidráulicos y eléctricos o sus componentes para la automatización del producto, cumpliendo las normas de Prevención de Riesgos Laborales y de Ambiente.
- Realizar los esquemas de potencia y de mando de los sistemas electropneumáticos y electrohidráulicos, en función de la configuración del producto, cumpliendo las normas de Prevención de Riesgos Laborales y de Ambiente.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Especialidad de Automatización de los Útiles de Procesado de Chapa de las Unidades de Competencia en ella incluidas, y va dirigida a profesionales que deseen actualizar las competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral para optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad en las convocatorias que vayan publicando las distintas Unidades de Competencia de su propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de Reconocimiento de las Competencias Profesionales Adquiridas por Experiencia Laboral).

salidas laborales

Ejercer su actividad en funciones de preparación de máquinas de corte por chispa, abrasión, electroerosión y procedimientos afines (rectificado por electroerosión por penetración, electroerosión por hilo y mecanizado en máquinas convencionales o de CNC).

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del 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, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros emisor de la titulación (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 direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sellc



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

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

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los s
mes 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 pasar.

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 la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0582 Diseño de Automatismos de
- Manual teórico 'UF0451 Automatismos Electro-Neur
- Manual teórico 'UF0452 Sistemas de Comunicación y

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el cu nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email un documento denominado “Guía del Alumno” entregad Contamos con una extensa plantilla de profesores espe con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y form como solicitar información complementaria, fuentes bibli Podrá hacerlo de las siguientes formas:

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

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

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede c del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

os Útiles de Procesado de Chapa



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

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 ineseam 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 nue de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alum sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. AUTOMATIZACIÓN DE CHAPA

UNIDAD FORMATIVA 1. AUTOMATISMOS ELEC DE FABRICACIÓN MECÁNICA

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE

1. Componentes de los sistemas automáticos eléctrico
2. Simbología normalizada.
3. Tipología, funciones y característica de los equipos,
4. Elementos emisores de señales, tratamiento , mand
5. Normativa de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE

1. Principios, leyes físicas y propiedades de los gases.
2. La tecnología neumática: características técnicas y f
3. Partes de las instalaciones electro-neumáticas.
4. Producción, distribución i preparación del aire compi
5. Simbología normalizada.
6. Tipología, funciones y características de los equipos
7. Elementos emisores de señales, tratamiento, mandc
8. Normativa de seguridad.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE

1. Principios, leyes físicas y propiedades de los líquido
2. La tecnología hidráulica: características técnicas y fu
3. Partes de las instalaciones electro-hidráulicas.
4. Producción, distribución i preparación del aceite a pr

+ Información Gratis

- 5.Simbología normalizada.
- 6.Tipología, funciones y características de los equipos
- 7.Elementos emisores de señales, tratamiento , mand
- 8.Normativa de seguridad.

UNIDAD FORMATIVA 2. SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE PRODUCTOS DE FABRICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA

- 1.Tratamiento analógico y digital de la información.
- 2.Algebra de Boole: variables y operaciones.
- 3.Puertas lógicas: tipo, funciones y características.
- 4.Simbología normalizada.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN DIGITALANALÓGICA (D/A).

- 1.Señales analógicas, digitales y su tratamiento.
- 2.Principios de la conversión analógica-digital A/D.
- 3.Principios de la conversión digital-analógica D/A.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORDENADORES INDUSTRIALES

- 1.Sistemas informáticos: estructura, tipología, configuración
- 2.Unidad central y periféricos.
- 3.Puertos de comunicación y paralelo.

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REDES DE ORDENADORES.

1. Estructura y características.
2. Organización del mensaje: síncrona y asíncrona.
3. Tipología, partes y elementos de la red.
4. Redes locales de autómatas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPOSICIÓN DE LAS REDES.

1. Servidores, distribuidores y enrutadores.
2. Estaciones de trabajo.
3. Tarjetas para comunicaciones, cables y conectores.
4. Concentradores y multiplexores.
5. Punto de acceso.
6. Diálogo hombre-máquina.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRANSMISIÓN DE DATOS.

1. Transmisión analógica y digital.
2. Medios físicos de transmisión: fibra óptica, par trenzado.
3. Terminales de los sistemas.
4. Sistemas de mando a distancia y telemetría.

UNIDAD FORMATIVA 3. DISEÑO DE AUTOMATIZACIÓN**UNIDAD DIDÁCTICA 1. AUTOMATIZACIÓN DE ÚTILES**

1. Sistemas automatizados de fabricación:

+ Información Gratis

- 1.- Elementos captadores.
- 2.- Sensores.
- 3.- Transductores.
- 4.- Transmisores de movimiento.
- 5.- Control de sistemas automatizados eléctricos no

2.Características de los sistemas y procesos automáti

3.Evolución y prospectiva de los sistemas automáticos

4.Características de los procesos continuos y secuenc

5.Sistemas de automatización en procesos de obtenci

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS PARA LA AUTOI

1.Elementos normalizados:

- 1.- Catálogos.
- 2.- Criterios de selección.

2.Sensores:

- 1.- Temperatura.
- 2.- Presión.
- 3.- Ópticos.

3.Detectores.

4.Reguladores.

5.Sistemas de mando:

+ Información Gratis

- 1.- Hidráulicos.
- 2.- Neumáticos.
- 3.- Eléctricos.

6.Actuadores:

- 1.- Lineales.
- 2.- De giro.
- 3.- Proporcionales.

7.Manipuladores: tipos y aplicaciones.

8.Criterio de posicionamiento de los actuadores en fur

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISEÑO Y ELABORACIÓN DE CHAPA.

- 1.Normativa de dibujo estándar y específica de la emp
- 2.Diagramas de movimiento, mando y flujo.
- 3.Elaboración de planos de conjuntos y subconjuntos
- 4.Elaboración de planos de despiece, listas de materia
- 5.Elaboración dossier técnico del conjunto.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y