







IN  
—  
BU

***MF0112\_3 Automatizaci***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

***ón del Proceso de Moldeo***

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empresarial**

# ***MF0112\_3 Automatizaci***

***duración total:*** 210 horas

***horas telefo***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

En el ámbito de Fabricación Mecánica, es necesario con moldes y modelos de fundición o forja, dentro del área p presente curso se pretende automatizar los procesos op

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://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.
- Establecer el tipo de actuador y equipo de regulación, elementos neumáticos, hidráulicos y eléctricos o sus componentes para la automatización del molde, cumpliendo las normas de Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambiente.
- Realizar los esquemas de potencia y de mando de los electro-neumáticos y electrohidráulicos, cumpliendo las normas de Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambiente.

+ Información Gratis

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Automatización del Proceso de Moldeo, certificando el h Competencia en ella incluidas, y va dirigido a la acredita adquiridas a través de la experiencia laboral y de la form la obtención del correspondiente Certificado de Profesio convocatorias que vayan publicando las distintas Comu Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de recor profesionales adquiridas por experiencia laboral).

## *salidas laborales*

**+ Información Gratis**

Ejerce su actividad en el área específica de diseño industrial: modelos de fundición, inyección o forja. Trabaja de forma autónoma en proyectos pequeños y en proyectos simples; en empresas de tamaño medio y superior y trabaja a partir de anteproyectos. Esta cualificación permite desarrollar su trabajo en empresas de fundición de metales. Fundición en otros materiales. Forja de polvos. Construcción de maquinaria y equipo mecánico.

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l 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](http://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 aprobar.

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 'UF0451 Automatismos Electro-Neur
- Manual teórico 'UF0452 Sistemas de Comunicación y
- Manual teórico 'UF0577 Diseño de Automatismos pa

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://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](http://www.formacioncontinua.eu)

información y





**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y

# ón del Proceso de Moldeo



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 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 gestor 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 y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

*programa formativo*

## **MÓDULO 1. AUTOMATIZACIÓN DE UNIDAD FORMATIVA 1. AUTOMATISMOS ELECTRICOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE**

+ Información Gratis

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
5. Simbología normalizada.

**+ Información Gratis**

6. Tipología, funciones y características de los equipos
7. Elementos emisores de señales, tratamiento, mandos
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. Álgebra de Boole: variables y operaciones.
3. Puertas lógicas: tipo, funciones y características.
4. Simbología normalizada.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE SEÑAL ANALÓGICA Y DIGITAL (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.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. REDES DE ORDENADORES.**

**+ Información Gratis**



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. PRINCIPIOS BÁSICOS DE AUTOMATIZACIÓN O FORJA.**

1. Fundamentos físicos en electricidad, neumática e hidráulica.

+ Información Gratis

2. Características básicas de los sistemas y procesos de automatización.
3. Técnica de montaje, ensamblado y acoplamiento de componentes.
4. Procesos continuos y secuenciales de automatización.
5. Sistemas de automatización en procesos de obtención de productos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO Y REPRESENTACIÓN**

1. Técnicas de representación de procesos automatizados.
2. Esquemas de movimiento.
3. Diagramas de secuencias de controles.
4. Flujogramas.
5. Diagramas funcionales: el GRAFCET.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y FORJA.**

1. Elementos normalizados (tipos, características, criterios de selección).
2. Programas de control lógico (PLC), tipos y aplicaciones.
3. Regulación y control:
  - 1.- Sistemas de mando.
  - 2.- Sensores.
  - 3.- Detectores.
  - 4.- Regulación.
4. Actuadores (lineales, de giro, proporcionales, etc.)

**+ Información Gratis**

5. Manipuladores, tipos y aplicaciones.

6. Fijación de actuadores en función de aplicación, montaje.

7. Acoplamientos entre actuador y aplicación al producto.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTRUMENTACIÓN.**

1. Instrumentos básicos de medida de magnitudes en sistemas.

2. Instrumentos, útiles de ajuste y verificación de sistemas.

+ Información Gratis