







## ***UF1790 Planificación y Regulación en Sistemas***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

***de Sistemas de Medida y  
nas de Automatización***

# ***Industrial, Norm***

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empre**

# ***UF1790 Planificación e Regulación en Sistemas Industrial, Norm***

***duración total:*** 70 horas

***horas telefo***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario el desarrollo de proyectos de sistemas de automatización y máquinas electromecánicas. Así, con el presente curso se cubren los conocimientos necesarios para la planificación de sistemas de medida industrial, normas de aplicación.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**



## *a quién va dirigido*

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

**+ Información Gratis**

## *objetivos*

- Analizar el funcionamiento de los sistemas de medida industrial para identificar sus componentes, relacionarlos con el funcionamiento de los mismos y de la instalación.
- Desarrollar esquemas y croquis de sistemas de automatación de elementos que las componen partiendo de especificaciones y normativa.
- Definir y desarrollar sistemas de control de sistemas de automatización industrial.

**+ Información Gratis**

## *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de de sistemas de medida y regulación en sistemas de auto certificando el haber superado las distintas Unidades de a la acreditación de las Competencias profesionales ad de la formación no formal, vía por la que va a optar a la de Profesionalidad, a través de las respectivas convoca Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio reconocimiento de las competencias profesionales adqu

## *salidas laborales*

Desarrolla su actividad profesional en pequeñas, media privadas, de instalación de equipos y sistemas automáti Reglamento de Baja Tensión (RBT), desarrollando proy como ajena, en las áreas de montaje y mantenimiento d

**+ 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

## ... DIOS EMPRESARIALES

... participación a nivel nacional de formación  
... TITULACIÓN

... ALUMNO/A

... estudios correspondientes de

## ... ión Formativa

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

... SOBRESALIENTE

... sidente 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 seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

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

**+ Información Gratis**

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'UF1790 Planificación de Sistemas de

**+ Información Gratis**

# UF1790 Planificación de Sistemas de Medida Industrial, Norm



**+ Información Gratis**

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

información y

# Planificación y Regulación en Sistemas de Automatización de Aplicación



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

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**

# UF1790 Planificación de Sistemas de Medida Industrial, Norm



**+ Información Gratis**

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

información y

# Desarrollo y Regulación en Sistemas de Automatización de Aplicaciones de Negocio



teléfono: 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**

Después de la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha

de cursos 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*

### **UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE LO SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE MEDIDA Y REG INDUSTRIAL.**

1. Estructura de un sistema automático de medida y re

**+ Información Gratis**

pupitres de mando, regulación y control, cableado, sens

2. Variables de medida: presión, nivel, temperatura, ca

3. Tipos de sistemas de medida: analógicos y digitales

4. Tipos de regulación de un proceso: lazo abierto y la

5. Sistemas regulación lineal, proporcional y PID.

6. Tecnologías aplicadas en sistemas de medida y regi

7. Tipos de procesos industriales aplicables.

8. Captadores: Detectores, sensores y transmisores de

9. Equipos de regulación analógicos y digitales.

10. Actuadores: arrancadores, variadores, válvulas de r

11. Cables y sistemas de conducción: tipos y caracterís

12. Elementos y equipos de seguridad eléctrica.

13. Red de suministro neumática e hidráulica, armarios

14. Tecnologías aplicadas en automatismos neumático:

15. Elementos neumáticos: producción y tratamiento de  
neumáticos, elementos de vacío, entre otros.

16. Elementos hidráulicos: grupo hidráulico, distribuidor  
hidráulicos, acumuladores, entre otros.

17. Características técnicas de las envolventes, grado c  
cuadros, armarios y pupitres. Interpretación de planos. f

**+ Información Gratis**

18.Fases de construcción: selección de la envolvente, equipos, cableado y marcado, comprobaciones finales.

19.Simbología normalizada en los sistemas de regulac

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. CABLEADO Y CONEXIÓN DE L** **MEDIDA Y REGULACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMA**

1.Características técnicas de cables y sistemas de cor

1.- Grado de aislamiento.

2.- Tipo de apantallamiento.

2.Técnicas de tendido de cables y sistemas de conduc

3.Técnicas de conexionado.

4.Interpretación de planos de los sistemas de medida

5.Técnicas de utilización de herramientas y equipos.

6.Fases de montaje:

1.- Selección de cables.

2.- Sistemas de conducción.

3.- Replanteo.

4.- Mecanizado.

5.- Distribución y marcado de elementos y equipos

6.- Cableado y marcado.

7.- Conexionado.

+ Información Gratis

8.- Comprobaciones finales.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN**

1. Conceptos: unidad central de proceso, módulos de control especiales (de comunicación, regulación, contador rápido)

2. Características técnicas de los autómatas programables

3. Interconexión con los elementos de campo. Buses de campo

4. Tipos de autómatas.

5. Lenguajes de programación:

1.- Lista de instrucciones.

2.- Diagrama de contactos.

3.- Diagrama de funciones lógicas.

6. Operaciones de carga, borrado y chequeo on-line de programas

7. Operaciones de programación:

1.- Carga y transferencia de datos.

2.- Bloques de temporización, contaje y comparación

3.- Operaciones aritméticas básicas y avanzadas.

4.- Operaciones analógicas. Funciones de escalado

5.- Programación estructurada.

6.- Bloques de regulación PID.

8. Módulos de bus de campo.

**+ Información Gratis**

## 9. Interfaces de comunicación con PC.

**+ Información Gratis**