



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

***Instalador Oficial de Alarmas y Circuitos Cerrados  
de Seguridad (Titulación Universitaria + 8 Créditos  
ECTS)***

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

# ***Instalador Oficial de Alarmas y Circuitos Cerrados de Seguridad (Titulación Universitaria + 8 Créditos ECTS)***

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## ***descripción***

Los sistemas de seguridad electrónica son muy útiles para la protección de cualquier tipo de local, hogar, etc. Este CURSO HOMOLOGADO EN SEGURIDAD: INSTALADOR OFICIAL DE ALARMAS Y CIRCUITOS CERRADOS ofrece una formación para la instalación de elementos de seguridad, como alarmas y circuitos cerrados, para edificios. Orientado a profesionales de la construcción a nivel profesional. ES UN CURSO HOMOLOGADO BAREMABLE PARA OPOSICIONES.



**+ Información Gratis**

## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

El objetivo principal de este Curso Baremable es que los alumnos sean capaces de aplicar en su actividad profesional el diseño de las diferentes instalaciones de seguridad, las principales normativas vigentes en las instalaciones, el dimensionado, su perfecta valoración económica y el desarrollo de un proyecto ejecutivo, tanto desde el punto de vista gráfico como documental.

## *para qué te prepara*

El presente CURSO ONLINE HOMOLOGADO EN SEGURIDAD: INSTALADOR OFICIAL DE ALARMAS Y CIRCUITOS CERRADOS dotará al alumno de los conocimientos, habilidades y competencias necesarias para llevar a cabo el montaje, mantenimiento y reparación de instalaciones de seguridad en edificios, utilizando las técnicas, procedimientos y materiales adecuados y cumpliendo las normas e instrucciones reglamentadas. Al ser un CURSO UNIVERSITARIO está HOMOLOGADO para OPOSICIONES.

## *salidas laborales*

Instalador y mantenimiento de instalaciones eléctricas y de seguridad

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A

## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'Instalaciones de Seguridad de Edificios Vol.1'
- Manual teórico 'Instalaciones de Seguridad de Edificios Vol.2'
- Manual teórico 'Instalaciones de Seguridad de Edificios Vol.3'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

## programa formativo

### **MÓDULO I. PRINCIPIOS GENERALES DE ELECTRICIDAD**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MARCO HISTÓRICO DE LA ELECTRICIDAD**

- 1.El hombre y la energía
- 2.El descubrimiento de la electricidad

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD**

- 1.Electricidad y electrotecnia
- 2.Materia y moléculas
- 3.Producción de la electricidad
- 4.La electricidad estática
- 5.Efectos de la electricidad
- 6.Conceptos básicos
- 7.Propiedades eléctricas de los materiales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA**

- 1.El sistema de símbolos
- 2.Componentes eléctricos
- 3.Simbología arquitectónica (UNE-EN-60617-11)

### **MÓDULO II. MARCO NORMATIVO Y REGULACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MARCO NORMATIVO BÁSICO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE SEGURIDAD**

- 1.Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión
- 2.Instrucciones Técnicas Complementarias
- 3.Ley de Seguridad Privada

### **MÓDULO III. INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE SEGURIDAD**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. TIPOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

- 1.Instalaciones de enlace
- 2.Instalaciones interiores o receptoras
- 3.Instalaciones en locales
- 4.Instalaciones con fines especiales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS**

- 1.El cuadro general de distribución (CGD)
- 2.Controladores de sistemas domóticos
- 3.Circuitos eléctricos en un edificio

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. EFICIENCIA ENERGÉTICA E INSTALACIONES DE SEGURIDAD EN EDIFICIOS**

- 1.La energía eléctrica en los edificios
- 2.La medición del consumo energético y el uso eficiente de la electricidad
- 3.Las instalaciones de seguridad

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. LAS INSTALACIONES DE PARARRAYOS Y PUESTA A TIERRA**

- 1.Las instalaciones de puesta a tierra (PAT)
- 2.Resistividad del terreno
- 3.Consideraciones al instalar sistemas de puesta a tierra
- 4.Tomas de tierra
- 5.Tipos de instalaciones de puesta a tierra
- 6.Protección contra sobretensiones
- 7.Pararrayos

### **MÓDULO IV. COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES DE SEGURIDAD**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. SISTEMAS DE ALARMA**

- 1.Sistemas de alarma
- 2.Sistemas contra robo o intrusión
- 3.Sistema contra incendios
- 4.Sistema de vigilancia en procesos industriales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. INSTALACIONES CON DETECTORES Y SISTEMAS DE VIGILANCIA**

- 1.Los detectores
- 2.Tipos de detectores
- 3.Sistema de vigilancia. Circuito cerrado de Televisión (CCTV)

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. SISTEMAS DE MEGAFONÍA E INTERCOMUNICACIÓN**

- 1.Portero automático
- 2.Esquemas básicos de montaje

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 12. DOMÓTICA: DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN**

- 1.Dispositivos
- 2.Clasificación de los sistemas domóticos según el modo de transmisión
- 3.Ventajas de la domótica
- 4.Inmótica

## **MÓDULO V. PLANIFICACIÓN, CÁLCULOS Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 13. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y HERRAMIENTAS**

- 1.La medición eléctrica
- 2.Las herramientas del instalador

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 14. PLANIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

- 1.Representación gráfica de instalaciones eléctricas
- 2.Tipos
- 3.Pasos en el diseño del plano

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 15. CÁLCULO Y POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS**

- 1.Cálculo correspondiente a un edificio de viviendas
- 2.Diseño del sistema en edificios industriales
- 3.Cálculo de pérdidas por caída de tensión

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 16. MONTAJE DE CANALIZACIONES**

- 1.Consideraciones previas
- 2.Tipos de materiales
- 3.Operaciones de canalización

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 17. CONEXIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DE SEGURIDAD**

- 1.Montaje de la instalación

## **MÓDULO VI. MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 18. INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES**

- 1.Clasificación de defectos
- 2.Inspecciones y verificaciones de instalaciones eléctricas
- 3.Verificación general de instalaciones contra el fuego
- 4.Alarmas antivandálicas. Verificación de la correcta colocación de los detectores
- 5.Control y verificación de sistemas de vídeo en circuito cerrado para instalaciones de seguridad

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 19. LOCALIZACIÓN Y REPARACIÓN DE AVERÍAS**

- 1.Localización de daños eléctricos
- 2.Reparación de daños eléctricos
- 3.Averías en los sistemas de seguridad

## **MÓDULO VII. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 20. PRINCIPIOS GENERALES EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

- 1.El trabajo

- 2.La salud
- 3.Efectos en la productividad de las condiciones de trabajo y salud
- 4.La calidad
- 5.Factores de riesgo
- 6.Daños derivados del trabajo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 21. PREVENCIÓN EN EL SECTOR ELÉCTRICO**

- 1.Los riesgos eléctricos
- 2.Protección contra los contactos directos e indirectos
- 3.Medidas de prevención en las instalaciones eléctricas
- 4.Otros sistemas de seguridad
- 5.Precauciones generales para evitar accidentes eléctricos

### **MÓDULO VIII. MONTAJE E INSTALACIÓN DE ALARMAS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 22. SISTEMAS DE ALARMA**

- 1.Sistemas de alarma
- 2.Sistemas contra robo o intrusión
- 3.Sistema contra incendios
- 4.Sistema de vigilancia en procesos industriales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 23. INSTALACIONES CON DETECTORES Y SISTEMAS DE VIGILANCIA**

- 1.Los detectores
- 2.Tipos de detectores
- 3.Sistema de vigilancia. Circuito cerrado de Televisión (CCTV)

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 24. SISTEMAS DE MEGAFONÍA E INTERCOMUNICACIÓN**

- 1.Portero automático
- 2.Esquemas básicos de montaje

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 25. DOMÓTICA: DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN**

- 1.Dispositivos
- 2.Clasificación de los sistemas domóticos según el modo de transmisión
- 3.Ventajas de la domótica
- 4.Inmótica

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 26. CONOCER LOS DIFERENTES SISTEMAS DE CCTV Y SU APLICACIÓN SEGÚN LAS DIFERENTES NORMATIVAS**

- 1.Introducción
- 2.Orígenes del CCTV
- 3.Tipos de Sistemas de CCTV
- 4.Aplicaciones de CCTV

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 27. COMPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE CCTV**

- 1.Introducción
- 2.Fundamentos de la televisión en circuito cerrado
- 3.Definición
- 4.Generalidades
- 5.Aplicaciones
- 6.Elementos
- 7.Funcionamiento
- 8.Clasificación

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 28. SISTEMAS DE CCTV MÓVILES Y FIJOS**

- 1.Consideraciones generales
- 2.Sistemas de CCTV Móviles
- 3.Sistemas de CCTV Fijos
- 4.Tipos de cámaras

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 29. VIDEOVIGILANCIA REMOTA**

- 1.Videovigilancia, videocontrol y videoasistencia. Conceptos Generales

- 2.Preceptos básicos para la videovigilancia
- 3.Introducción a la videovigilancia en instituciones públicas
- 4.Procedimiento para la instalación de cámaras de videovigilancia en un hospital público
- 5.Ámbito y situación de videocámaras en las instituciones sanitarias
- 6.Elementos de discusión

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 30. MEDIOS DE TRANSMISIÓN**

- 1.Introducción
- 2.Líneas de Transmisión
- 3.Otros elementos del proceso de transmisión

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 31. LEY ORGÁNICA 15/99 DE PROTECCIÓN DE DATOS**

- 1.Objeto
- 2.Ámbito de aplicación de la LOPD
- 3.Los principios de la Protección de Datos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 32. INSTRUCCIÓN 1/2006 DE 8 DE NOVIEMBRE DE LA AGENCIA DE PROTECCIÓN DE DATOS**

- 1.Introducción
- 2.Videovigilancia por Razones de Seguridad
- 3.Videovigilancia en el Entorno Laboral
- 4.Excepciones

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 33. LA LEY 5/2014, DE 4 DE ABRIL, DE SEGURIDAD PRIVADA**

- 1.Introducción
- 2.Notas características
- 3.Fundamento
- 4.Estructura

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 34. RD 2364/1994 DE 9 DE DICIEMBRE Y SUS MODIFICACIONES**

- 1.Real Decreto 2364/Reglamento de Seguridad Privada
- 2.Artículos 48 y 49
- 3.Artículos 66 y 97
- 4.Artículo 12.1 de la Ley de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y título IV del Reglamento de Seguridad Privada
- 5.Título IV del Reglamento de Seguridad Privada
- 6.Artículos 96 y 117
- 7.Explicación de entidades con medidas de seguridad concreta
- 8.Régimen sancionador, sanciones e infracciones, su diferenciación y graduación
- 9.Capítulo II. Procedimiento