



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***Curso en Robótica y sus diferentes Aplicaciones***

**+ Información Gratis**

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

# Curso en Robótica y sus diferentes Aplicaciones

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## descripción

Este curso en Robótica y sus diferentes Aplicaciones le muestra una formación especializada en la materia. En nuestra vida cotidiana estamos acostumbrados a utilizar toda clase de Dispositivos Electrónicos que fundamentalmente tienen la complicada misión de solucionarnos o simplificar una gran cantidad de dificultades o problemas que tenemos, convirtiéndose entonces en una Herramienta de Trabajo más y en muchas ocasiones hasta nos permite reducir el Tiempo de Trabajo o bien incrementar notoriamente la Productividad y Rendimiento. Este curso en Robótica y sus diferentes Aplicaciones nos muestra el mundo de la robótica y las diferentes aplicaciones que pueden tener en diferentes campos.



+ 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*

- Conocer la robótica móvil y humanoide
- Comprender y analizar la influencia de la robótica y automatización en la construcción.
- Describir los robots espaciales e identificar los sistemas inteligentes de transporte
- Analizar los vehículos aéreos no tripulados y conocer la planificación de tareas y movimientos
- Conocer y analizar los robots autónomos inteligentes, personales y asistenciales.

## *para qué te prepara*

Este curso en Robótica y sus diferentes Aplicaciones servirá como introducción al campo de la ingeniería que más auge está teniendo en los últimos años, la robótica. Con este curso en Robótica y sus diferentes Aplicaciones el alumno podrá adquirir una serie de conocimientos básicos e introductorios para iniciarse en las aplicaciones de la robótica.

## *salidas laborales*

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta propia como integrado en empresas, públicas o privadas, dedicadas a la ingeniería, especialmente a las aplicaciones de la robótica.

## 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 'Robótica y sus diferentes Aplicaciones'



## 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**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ROBÓTICA MÓVIL Y HUMANOIDE**

- 1.Historia de la robótica
- 2.Robótica Móvil
- 3.Robótica Humanoide

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN**

- 1.Estado del arte en las construcciones robóticas.
- 2.Software y tecnología IT en construcción robótica
- 3.El futuro de la robótica y la automatización en la construcción.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ROBOTS ESPACIALES**

- 1.¿Qué es la robótica espacial?
- 2.Problemas en la robótica espacial
- 3.Principales áreas de investigación

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE**

- 1.¿Que son los Sistemas Inteligentes de Transporte?
- 2.Tecnologías relacionadas
- 3.Aplicaciones
- 4.Tecnologías de transporte inteligente

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS. DRONES**

- 1.Conocimiento de la aeronave (genérico)
- 2.Clasificación de los RPAs
- 3.Aeronavegabilidad
- 4.Registro
- 5.Célula de las aeronaves
- 6.Grupo motopropulsor
- 7.Equipos de a bordo
- 8.Sistema de control de la aeronave
- 9.Instrumentos de la estación de control.
- 10.Sistemas de seguridad

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANIFICACIÓN DE TAREAS Y MOVIMIENTOS DE ROBOTS**

- 1.Conceptos
- 2.Algoritmos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. ROBOTS AUTÓNOMOS INTELIGENTES**

- 1.Tareas que puede realizar autónomamente
- 2.Problemas en robótica autónoma

### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ROBOTS PERSONALES Y ASISTENCIALES**

- 1.Historia
- 2.Robots Domésticos en Ciencia Ficción
- 3.Robots personales en la actualidad
- 4.Mercado