



# Curso

Curso en Instalaciones Eléctricas Industriales



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

INESEM BUSINESS SCHOOL

# Índice

Curso en Instalaciones Eléctricas Industriales

**1. Sobre Inesem**

**2. Curso en Instalaciones Eléctricas Industriales**

[Descripción](#) / [Para que te prepara](#) / [Salidas Laborales](#) / [Resumen](#) / [A quién va dirigido](#) /

[Objetivos](#)

**3. Programa académico**

**4. Metodología de Enseñanza**

**5. ¿Porqué elegir Inesem?**

**6. Orientacion**

**7. Financiación y Becas**

# SOBRE INESEM BUSINESS SCHOOL



INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***



## Curso en Instalaciones Eléctricas Industriales



DURACIÓN	200
PRECIO	360 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

## Titulación Curso

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."

# Resumen

En la actualidad las industrias tienen una elevada dependencia de las instalaciones eléctricas siendo esta energía la más utilizada y por tanto se demanda profesionales para la instalación, mantenimiento y ampliaciones en instalaciones eléctricas industriales. Mediante el estudio del Curso en Instalaciones Eléctricas Industriales vamos a adquirir conocimientos para poder llevar a cabo la implantación de instalaciones eléctricas, así como el mantenimiento adecuado y las maniobras y actualizaciones necesarias en un entorno industrial cambiante según las necesidades. Contarás con contenido gráfico adecuado y un equipo de profesionales especializados en la materia con el que podrás resolver las consultas que te surjan. Y podrás avanzar en la formación adaptándose a tus horarios y necesidades.

## A quién va dirigido

Este Curso en Instalaciones Eléctricas Industriales va dirigido a técnicos en instalaciones eléctricas, así como responsables de mantenimiento industrial y todos los trabajadores del sector de las instalaciones eléctricas que desarrollan su trabajo en ambientes industriales, comercios y oficinas.

# Objetivos

Con el Curso **Curso en Instalaciones Eléctricas Industriales** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Conocer la simbología y esquemas de instalaciones industriales para su instalación y mantenimiento
- Calcular las necesidades de potencia y adaptar las instalaciones eléctricas según las necesidades industriales
- Definir las necesidades de iluminación para diseñar la instalación eléctrica adecuada en un entorno industrial
- Describir las características particulares en locales de características especiales de entorno industrial
- Realizar adecuadamente la documentación técnica asociada a instalaciones eléctricas industriales.





¿Y, después?

### Para qué te prepara

Con este Curso en Instalaciones Eléctricas Industriales tendrás conocimientos para poder abordar trabajos de instalaciones eléctricas en el sector industrial, desde el calculo de potencia y necesidades, así como el diseño de la instalación y su ejecución. Podrás realizar trabajos de instalaciones eléctricas en industrias, como entornos de edificios comerciales oficinas y locales de características especiales recogidos en la reglamentación.

### Salidas Laborales

Las salidas profesionales de este Curso en Instalaciones Eléctricas Industriales es poder trabajar en la ejecución de instalaciones eléctricas. Trabajando como oficial electricista, técnico eléctrico, operario de instalaciones eléctricas, técnico de mantenimiento, diseñador y adaptación de instalaciones eléctricas industriales, comerciales, oficinas, locales especiales.

# ¿Por qué elegir INESEM?



### Unidad didáctica 1. Conocimientos eléctricos

---

1. Símbolos eléctricos Normalización
2. Tipos de esquemas
3. Elementos eléctricos Contactores
4. Actuadores eléctricos: motores
5. Protección de motores y máquinas eléctricas
6. Formas constructivas de motores
7. Instalaciones de alumbrado
8. Medidas de magnitudes eléctricas
9. Instalación y mantenimiento

### Unidad didáctica 2. Instalaciones eléctricas de baja tensión

---

1. Consideraciones generales
2. Distribución de energía eléctrica
3. Redes de distribución
4. Acometida
5. Instalación de enlace
6. Cajas generales de protección
7. Línea general de alimentación
8. Derivaciones individuales
9. Sistemas de conexión en redes de distribución de una instalación eléctrica
10. Toma de tierra. Interruptor automático
11. Interruptor diferencial (ID)
12. Previsión de potencias
13. Instalaciones interiores
14. Cálculo de las instalaciones

### Unidad didáctica 3. Luminotecnia

---

1. Generalidades
2. Fuentes luminosas
3. Instalaciones de alumbrado

### Unidad didáctica 4. Cálculo de la potencia eléctrica en edificios industriales

---

1. Diseño del sistema
2. Circuitos para motores
3. Tableros y centros de carga
4. Transformadores
5. Cargas de alumbrado general en locales

### Unidad didáctica 5. Cálculo de pérdidas por caídas de tensión

---

1. Cálculo de caídas de tensión
2. Cálculo de caídas de tensión

### Unidad didáctica 6. Instalaciones de electrificación en edificios comerciales, oficinas, industrias

---

1. Características de las instalaciones
2. Tipos de elementos
3. Protecciones
4. Normativa de: Instalaciones de locales con bañeras o duchas. ITC-BT-27
5. Instalaciones en locales de pública concurrencia. ITC-BT-28
6. Alumbrados especiales. ITC-BT-44
7. Instrucciones complementarias para los alumbrados especiales

### Unidad didáctica 7. Instalaciones de locales con riesgo de incendio y explosión

---

1. Instalaciones en locales con riesgo de incendio o explosión. ITC-BT-29 y sus normas UNE asociadas
2. Clasificación de emplazamientos
3. Clasificación general
4. Clasificación de los emplazamientos más usuales
5. Modos de protección
6. Condiciones de la instalación para todas las zonas peligrosas
7. Criterios de selección de material

## Unidad didáctica 8.

### Instalación de locales de características especiales

---

1. Interpretación de normativas y reglamentaciones referenciadas en el REBT RD 842/2002 02/08/2002
2. Instalaciones en locales de características especiales: húmedos, mojados, con riesgo de corrosión y polvorientos, entre otros. ITC-BT-30, ITC-BT-31, ITC-BT-32, ITC-BT-33, ITC-BT-34, ITC-BT-35, ITC-BT-37, ITC-BT-38, ITC-BT-39, ITC-BT-40, ITC-BT-41, ITC-BT-42, ITC-BT-43, ITC-BT-45, ITC-BT-46, ITC-BT-49, ITC-BT-50
3. Instalaciones de estaciones de servicio, garajes y talleres de reparación
4. Instalaciones de pequeñas tensiones de seguridad. ITC-BT-36
5. Quirófanos y salas de intervención. Instalaciones para alimentación de socorro. ITC-BT-38
6. Instalaciones de alumbrado
7. Cuadros de distribución
8. Elementos de mando y protección
9. Instalaciones de puesta a tierra. ITC-BT-18
10. Sistemas de puesta a tierra
11. Electroodos
12. Resistencia a tierra
13. Seguridad en las instalaciones

## Unidad didáctica 9.

### Realizar documentación técnica-administrativa de las instalaciones

---

1. Calculo de las magnitudes eléctricas según procedimientos establecidos en el REBT de una instalación eléctrica para edificios comerciales, oficinas e industrias aplicando las reglas de cálculo electrotécnico
2. Distribución de cargas eléctricas en centros, naves o edificios, según REBT
3. Memoria técnica de diseño
4. Certificado de la instalación
5. Esquema unificar
6. Instrucciones de uso y mantenimiento de equipos y maquinaria
7. Certificados de realización según proyecto
8. Visados profesionales colegiados
9. Licencias de obra
10. Requerimientos e informes requeridos por las empresas suministradoras
11. Documentaciones y requisitos autonómicos

# metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El 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.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

## Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

## Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

## Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colaboradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Revista Digital

Secretaría

5

pilares del método

Webinars

Campus Virtual

Comunidad

## Comunidad

Espacio de encuentro que permite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerencias y experiencias de miles de usuarios.

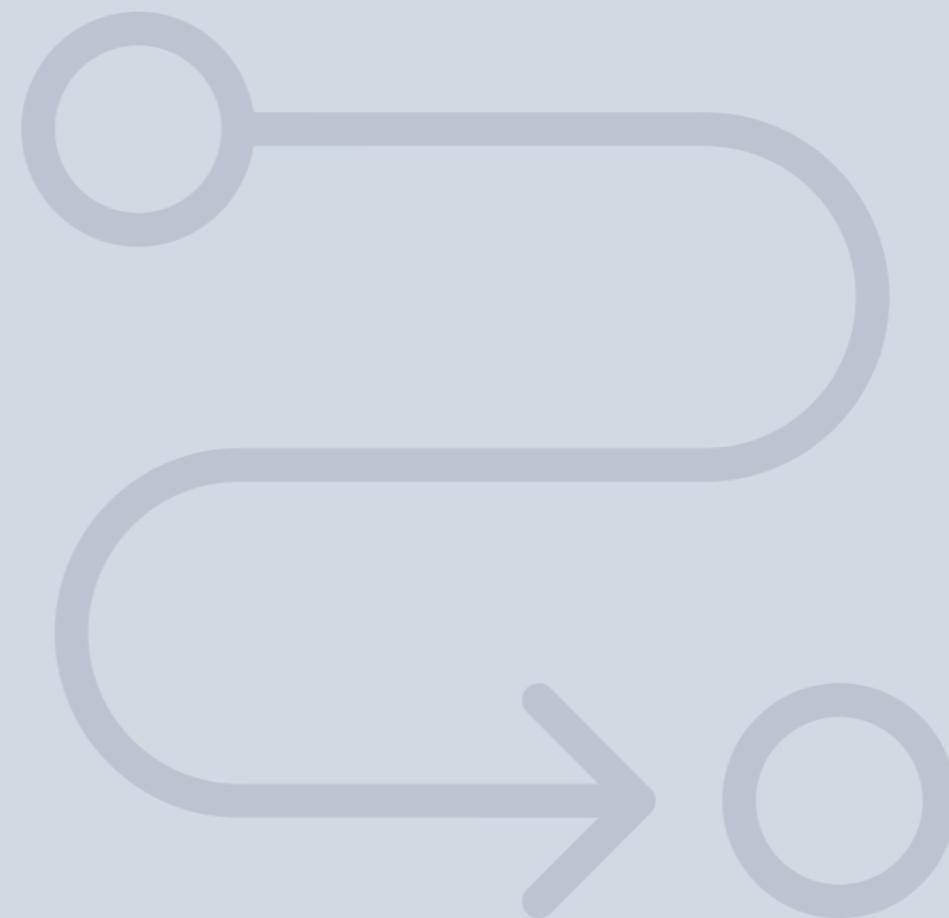
## Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.



## SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.



# Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello  
**100%**  
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.



20%	<b>Beca desempleo</b>	Para los que atraviesen un periodo de inactividad laboral y decidan que es el momento idóneo para invertir en la mejora de sus posibilidades futuras.
15%	<b>Beca emprende</b>	Nuestra apuesta por el fomento del emprendimiento y capacitación de los profesionales que se han aventurado en su propia iniciativa empresarial.
10%	<b>Beca alumnos</b>	Como premio a la fidelidad y confianza de los alumnos en el método INESEM, ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

# Curso

Curso en Instalaciones Eléctricas Industriales

*Impulsamos tu carrera profesional*



**INESEM**  
BUSINESS SCHOOL

[www.inesem.es](http://www.inesem.es)



958 05 02 05 [formacion@inesem.es](mailto:formacion@inesem.es)

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.

Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.