



# INESEM

## BUSINESS SCHOOL

***Curso en Cableado Estructurado (Titulación  
Universitaria con 5 Créditos ECTS)***

**+ Información Gratis**

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

## ***Curso en Cableado Estructurado (Titulación Universitaria con 5 Créditos ECTS)***

**duración total:** 125 horas

**horas teleformación:** 63 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### ***descripción***

En el ámbito de las instalaciones en un edificio donde se agrupa las telecomunicaciones, es necesario conocer los diferentes campos del desarrollo de proyectos de infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios, dentro del área profesional de instalaciones de telecomunicación. Actualmente la mejora de confort en edificios y los avances tecnológicos demanda a personal cualificado en la instalación y gestión de estas infraestructuras. Con el presente Curso Universitario en Cableado Estructurado se pretende aportar los conocimientos necesarios para el mantenimiento en las redes de voz y datos en edificios. Contarás con contenido gráfico adecuado y un equipo de profesionales especializados en la materia con el que podrás resolver tus consultas.



## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Conocer los tipos de instalaciones de telecomunicaciones.
- Gestionar recursos y servicios de la red de telecomunicaciones.
- Controlar los protocolos de telecomunicaciones.
- Organizar el aprovisionamiento de medios y materiales para el mantenimiento de las redes de voz y datos.
- Elaborar la documentación para el mantenimiento de distintas redes de voz y datos, a partir de documentación técnica.
- Diagnosticar disfunciones o averías en los equipos e instalaciones de diferentes redes de voz y datos.

## *para qué te prepara*

Con este Curso Universitario en Cableado Estructurado tendrás la posibilidad de trabajar en el sector de las telecomunicaciones para poder realizar tareas de manera independiente y profesional, capacitándote para diseñar, instalar y gestionar una instalación de infraestructura en telecomunicaciones, redes de voz y datos, en entornos de edificios de viviendas, oficinas, sector terciario e industrias que lo requieran.

## *salidas laborales*

Las salidas profesionales de este Curso Universitario en Cableado Estructurado son las de desarrollar tu actividad profesional desde instalador, diseñador y mantenimiento, en las áreas de telecomunicación para la recepción y distribución de señales de radio y televisión, telefonía e infraestructuras de redes de voz y datos en el entorno de edificios, por cuenta propia o ajena.

## 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 'Cableado Estructurado'





## *profesorado y servicio de tutorías*

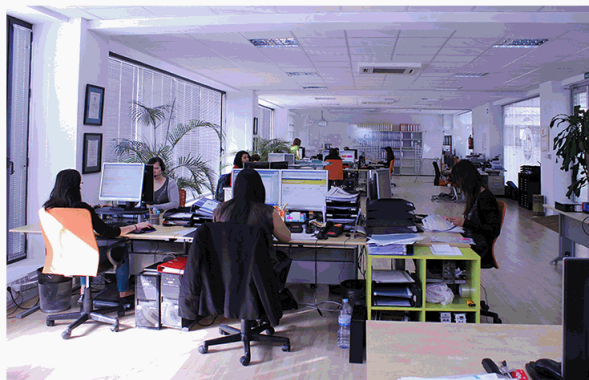
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “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 inesem 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. TIPOS DE INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES**

- 1.Instalaciones de captación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión
- 2.Instalaciones de señales de telefonía y redes locales
- 3.Instalaciones de distribución de señales de telecomunicaciones por cable
- 4.Instalaciones de megafonía y sonorización
- 5.Instalaciones de sistemas de portería electrónica, sistemas de videoportería o sistemas de control de accesos

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE RADIODIFUSIÓN SONORA Y TELEVISIÓN**

- 1.Identificación de los tipos de canalizaciones, conductores, armarios, cajas racks y complementos auxiliares utilizados en las instalaciones de captación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión
- 2.Clasificación de los elementos de captación (antenas de FM, de UHF, satélite) según su utilización, ubicación y forma
- 3.Identificación de los elementos de cabecera, (amplificadores, mezcladores, filtros, etc), y distribución (repartidores derivadores, PAU)
- 4.Localización de la ubicación de los elementos de cabecera, (amplificadores, mezcladores, filtros, etc), y distribución (repartidores, derivadores, PAU)

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIONES DE TELEFONÍA Y REDES LOCALES**

- 1.Identificación de los distintos tipos de canalizaciones, conductores, armarios, cajas y complementos auxiliares según su uso y localización
- 2.Clasificación de los elementos de distribución (regletas de interconexión, regletas de distribución, PAU, BAT, centralitas) según su ubicación
- 3.Identificación de los elementos de la red de alimentación (regletas, conductores, cajas de conexión, entre otros) según su utilización y ubicación

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIONES DE SEÑALES DISTRIBUIDAS POR CABLE**

- 1.Identificación de los conductores utilizados en la distribución de las señales de cable (fibra óptica, coaxiales, multipar)
- 2.Localización de la ubicación de los dispositivos y cajas (RITI, registro principal) de entrada de la señal de cable
- 3.Identificación de los tubos y registros para la distribución de la señal de cable en el edificio

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN**

- 1.Localización de los elementos (fuentes musicales, micrófonos, altavoces, amplificadores, entre otros) que forman parte de una instalación megafonía y sonorización
- 2.Diferenciar los distintos tipos de canalizaciones, conductores, cajas y complementos auxiliares según su uso y localización
- 3.Ensamblado de terminales en las instalaciones de megafonía y sonorización según su utilización en los diferentes equipos
- 4.Mecanizado y colocación de cajas
- 5.Acabado y colocación de tapas y embellecedores

### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE VOZ Y DATOS**

- 1.Gestión del mantenimiento asistido por ordenador (GMAO)
- 2.Gestión del almacén:
- 3.Homologación de proveedores
- 4.Gestión de garantías, repuestos y stocks
- 5.Gestión de documentación:

### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. DESARROLLO DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO EN LAS REDES DE VOZ Y DATOS**

- 1.Principios y generalidades
- 2.Composición del programa de mantenimiento
- 3.Análisis de las redes de voz y datos para su inclusión en programa de mantenimiento preventivo
- 4.Planificación del mantenimiento preventivo
- 5.La subcontratación del mantenimiento



6. Estudio de costes:

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE REDES DE VOZ Y DATOS**

1. Elaboración de las fases de trabajo en un plan de mantenimiento
2. Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
3. Documentación para el mantenimiento
4. Análisis de los parámetros a medir y controlar para la detección de averías
5. Estrategias de diagnóstico y localización de averías:
6. Especificación de las medidas a adoptar para la corrección de averías
7. Identificación y descripción de averías críticas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. PLAN DE INTERVENCIÓN**

1. Técnicas de planificación y organización del mantenimiento correctivo
2. Plan de intervención específico
3. Sustitución del elemento
4. Criterios y puntos de revisión
5. Normas de seguridad personal y de los equipos
6. Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. MANUAL DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO**

1. Especificaciones técnicas de los elementos en las redes de voz y datos
2. Condiciones de puesta en servicio de las instalaciones:
3. Puntos de inspección para el mantenimiento y parámetros a controlar
4. Elaboración de fichas y registros

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 11. ELABORACIÓN DEL INFORME DE REPARACIÓN**

1. Descripción del proceso y medios utilizados
2. Esquemas y planos
3. Explicación Funcional
4. Cálculos y medidas
5. Contrato de mantenimiento y garantía:
6. Organización del presupuesto
7. Tipos de presupuestos
8. Búsqueda de dispositivos y tarifas de los distintos fabricantes
9. Estimación de tiempos de reparación