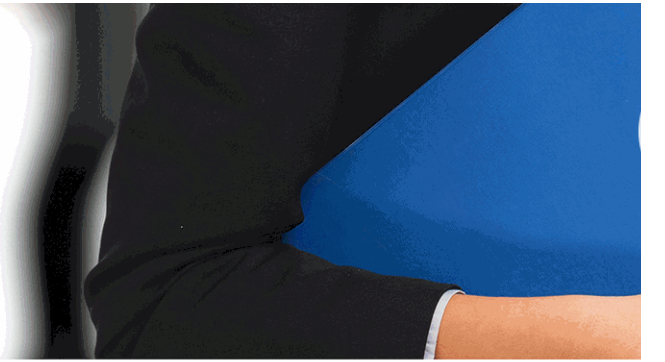
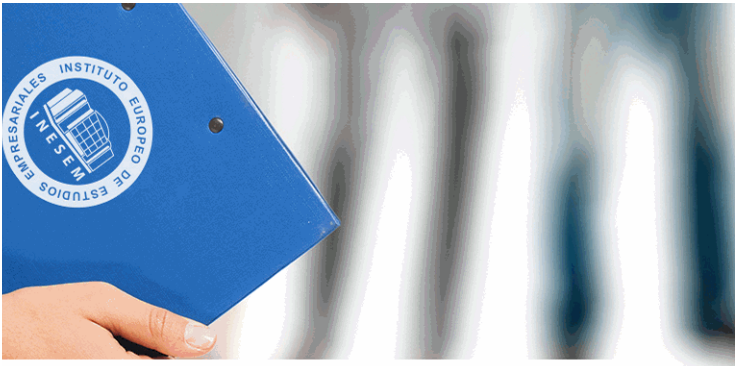


INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES
INESEM

I N

BU

Técnico Especialista e
Titulación Universita



N E S E M

SINESS SCHOOL

n Telecomunicaciones +
aria en Instalaciones y

Mantenimiento de Red

+ Información Gratis

Crédito

titulación de formación continua bonificada

empre

Técnico Especialista e
Titulación Universita
Mantenimiento de Red
Crédit

duración total: 425 horas ***horas telefo***

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

Este Curso en Telecomunicaciones y en Instalaciones y
ofrece una formación especializada en la materia. Debe
de la informática y las comunicaciones y dentro del área
concretamente en la gestión de redes de voz y datos, es
procesos por cual se realizan. Por ello, con el presente
Instalaciones y Mantenimiento de Redes de Fibra Óptica
necesarios para conocer el mantenimiento de la infraest
mantenimiento e instalación de líneas de fibra óptica.

+ Información Gratis

Técnico Especialista en Telecomunicacione
Mantenimiento de Redes de Fi

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu información y

s + Titulación Universitaria en Instalaciones y
bra Óptica con 5 Créditos ECTS

a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Mantener la infraestructura de la red de comunicacione
en cuenta las especificaciones técnicas y funcionales de
- Especificar los procedimientos de mantenimiento y ges
voz y datos, de acuerdo a unas especificaciones técnica
- Planificar procesos de monitorización del rendimiento d
comunicaciones, de acuerdo a unas especificaciones té
- Asignar los recursos de comunicaciones a los usuarios
siguiendo unas especificaciones dadas.
- Describir las técnicas y procedimientos de monitorizaci
especificaciones dadas.
- Identificar los parámetros que identifican el rendimiento
arquitectura y la tecnología de red de soporte.
- Enumerar las herramientas hardware y software utiliza
teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas.
- Explicar el funcionamiento de las herramientas de gest
tráfico y rendimiento de las comunicaciones de la red lo

+ Información Gratis

propias herramientas.
- Explicar el proceso a seguir para monitorizar el tráfico
topologías y protocolos de red implementados.
- Aprender todo lo relevante en la instalación de redes d
- Realizar operaciones de mantenimiento en instalacion

para qué te prepara

Este Curso en Telecomunicaciones y en Instalaciones y
prepara para obtener unos conocimientos en el manteni
comunicaciones, los conocimientos necesarios para cor
red de comunicaciones e instalación de redes de fibra ó

+ Información Gratis

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional tanto por cuenta prop
entidades públicas o privadas de cualquier tamaño, que
comunicaciones con servicios integrados de voz y datos
comunicaciones.

+ 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 S

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m

La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello

forma de bonificación

+ Información Gratis

Centro de Formación
Superior de POSTGRADO
INESEM

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

LUMNO/A

s estudios correspondientes de

ión Formativa

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

SOBRESALIENTE

sente 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 trav metodología de aprendizaje online, el alumno debe avar itinerario formativo, así como realizar las actividades y a del itinerario, el alumno se encontrará con el examen fin mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para pode

Nuestro equipo docente y un tutor especializado har todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar to Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunid aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'Mantenimiento de la Infraestructura

- Manual teórico 'Gestión de Recursos, Servicios y de

- Manual teórico 'Instalación de Componentes y Monit

- Manual teórico 'Instalaciones y Mantenimiento de Re

+ Información Gratis

Técnico Especialista en Telecomunicacione
Mantenimiento de Redes de Fi

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu información y

s + Titulación Universitaria en Instalaciones y
bra Óptica con 5 Créditos ECTS

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.

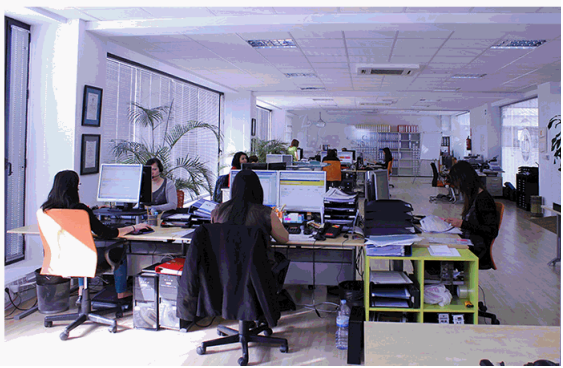
- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías tel
hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede c
del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizan

+ Información Gratis

+ Información Gratis

Técnico Especialista en Telecomunicacione
Mantenimiento de Redes de Fi



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu información y

s + Titulación Universitaria en Instalaciones y
bra Óptica con 5 Créditos ECTS

y matrículas: 958 050 240 fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par
misma duración del curso. Existe por tanto un calendari
de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu
de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

a la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

ursos 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 op
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

PARTE 1. TELECOMUNICA

MÓDULO 1. MANTENIMIENTO DE L
COMUNICACIONES

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFRAESTRUCTURA DE LA R

1.Elementos de conmutación y transmisión de la red.
2.Funciones y características de los elementos hardwa
3.Funciones y características de los elementos softwa

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y ACTUALIZ
TRANSMISIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES

1.Herramientas de acceso y control remoto, caracterís
2.Mantenimiento correctivo y preventivo.

MÓDULO 2. GESTIÓN DE RECURS COMUNICACIONES.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE RECURSOS Y SE

1.comunicaciones.
2.Calidad de Servicio.
3.Centro de Gestión de Red, diseño y recursos implica
4.Relación entre recursos y servicios.
5.Herramientas para asignación de recursos: tipos y c
6.Monitorización y rendimiento de servicios y recursos
   1.- Clasificación de los sistemas de medida de con
   2.- Parámetros de rendimiento de los servicios ofre

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE REDES DE COM

1.Aspectos funcionales de la gestión de la red.
2.Protocolos de gestión de red.
3.Herramientas para la gestión de la red.
4.Supervisión de una red de comunicaciones: tipos de notificación de alertas y alarmas.
5.Gestión centralizada y distribuida.
6.Sistemas de gestión en operadoras de telecomunica
7.Los procesos de detección y diagnóstico de incidenc
8.Actualizaciones de software.
9.Planes de contingencias.

MÓDULO 3. INSTALACIÓN DE COM RED DE ÁREA LOCAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA GESTIÓN DE RED.

1.Definición, objetivo y evolución.
2.Arquitectura y funcionamiento de un sistema de gest
3.mponentes de un sistema de gestión de red.
    1.- Organizacional. Actividades básicas.
    2.- Técnico.

+ Información Gratis

1.* Procedimientos básicos de actuación: monit
2.* Características de un sistema de gestión de
3.- Funcional.
1.* Áreas funcionales ISO de la gestión de red.
4.Herramientas software incluidas en los sistemas de

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA MONITORIZACIÓN DE RED

1.Tipos de información de monitorización.
2.Acceso a la información de gestión.
3.Mecanismos de monitorización: sondeo y notificacio
4.Gestión de prestaciones.
1.- Indicadores de prestaciones.
2.- Monitorización de indicadores de prestaciones.
3.- Principales tareas en la gestión de prestaciones
5.Instalación y configuración de sondas de monitoriza
6.Instalación de agentes del software de red.
7.Ficheros de gestión de actividad.
8.Configuración de la interfaz de la herramienta de ge

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y CONTROL EN LOS

1.Factores que determinan el rendimiento de una red
1.- Líneas de comunicaciones.

+ Información Gratis

2.- Equipos de comunicaciones.
3.- Servidores.
4.- Características del tráfico.
5.- Fallos.
6.- Otros factores.

2.Métricas.

1.- Retardo.
2.- «Throughput» o capacidad.
3.- Longitud paquete / mensaje.
4.- Número de nodos.
5.- Carga.
6.- Velocidad.
7.- Conectividad.
8.- Disponibilidad.
9.- Fiabilidad.
10.- Nivel de redundancia

3.Herramientas de medida.

1.- Características y funcionamiento de la principal
y de diagnóstico y monitorización.

4.Protocolos de gestión.

+ Información Gratis

1.- Definición.
2.- Estándares (TMN - «Telecomunications Manag
3.- Comparación y características de protocolos:
1.* CMIP (Common Managemente Information F
2.* SNMP (Simple Network Management Protoc

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS DE ANÁLIS LOCALES.

1.Analizadores de protocolos.
1.- Definición, usos y tipos.
2.- Analizadores de protocolos comerciales y de lib
3.- El interface de usuario.
2.Aplicación de filtros para captura de tráfico.
1.- Filtros de captura
2.- Filtros de visualización.
3.Análisis de tráfico a nivel de red.
1.- Captura.
2.- Interpretación.
4.Sondas de monitorización remota y detección de intr
1.- Definición y tipos.
2.- Monitorización.

+ Información Gratis

3.- Sondas SNMP
4.- Sondas RMON
5.- Detección de intrusos (IDS). Definición.

PARTE 2. INSTALACIONE
REDES DE FIBRA ÓPTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOS DE INSTALACIONES DI

1.Instalaciones de captación y distribución de señales
2.Instalaciones de señales de telefonía y redes locales
3.Instalaciones de distribución de señales de telecomu
4.Instalaciones de megafonía y sonorización
5.Instalaciones de sistemas de portería electrónica, sis

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE CANALIZA

1.Identificación en catálogos de los tipos de canalizaci bandejas, soportes)
2.Características de las canalizaciones
3.Componentes y elementos auxiliares usados en las
4.Preparación y mecanizado de las canalizaciones
1.- Control de los trabajos y material

+ Información Gratis

2.- Elección de las herramientas necesarias

5.Utilización de las técnicas de montaje de canalizacic

1.- Ubicación: pared, techo, suelo

2.- Accesorios y elementos de unión

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONDUCTORES EN INSTALA

1.Identificación en catálogos de los diferentes tipos de fibra óptica)

2.Características de los conductores empleados en las

3.Utilización de equipos y aplicación de las normas de

4.Identificación y etiquetado de conductores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COLOCACIÓN DE FIJACIONES

1.Identificación en catálogos de los tipos de fijaciones fijaciones químicas) utilizadas en las instalaciones de te

2.Características de las fijaciones

3.Aplicación de las técnicas de montaje de las fijacion

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE DE CANALIZACION

1.Instalación y colocación de canalizaciones

1.- Prescripciones generales

2.- Montaje

2.Comprobación de la correcta ubicación, dimensiona

+ Información Gratis

3.Identificación de tubos y canalizaciones para la post
4.Técnicas de introducción y sujeción de la guía pasac
5.Técnicas de tendido de conductores
6.Etiquetado de conductores

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INSTALACIÓN Y FIJACIÓN DE

1.Interpretación de la documentación de los diferentes
2.Técnicas de fijación de los elementos y equipos de l
1.- Preparación de huecos, mecanizados y montaje
2.- Acabado y colocación de tapas y embellecedore
3.Ensamblado de los equipos constituidos por pequeñ
4.Utilización de los materiales y accesorios empleados

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTALACIONES DE TELEFON

1.Identificación de los distintos tipos de canalizaciones según su uso y localización
2.Clasificación de los elementos de distribución (reglet centralitas) según su ubicación
3.Identificación de los elementos de la red de alimenta según su utilización y ubicación

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALACIONES DE SEÑALES

1.Trabajos previos y posteriores al tendido del cable

+ Información Gratis

2.Localización de la ubicación de los dispositivos y caj
3.Identificación de los tubos y registros para la distribu

UNIDAD DIDÁCTICA 9. OPERACIONES DE MANTENIM

1.Planes de mantenimiento en las instalaciones de inf
   1.- Predictivo
   2.- Correctivo
   3.- Preventivo
2.Operaciones de control y mantenimiento periódico
3.Estado de operatividad de equipos, cableado y cone
4.Planificación de las fases de trabajo en la gestión de
5.Herramientas, equipos e instrumentos de medida y r
6.Documentación para el mantenimiento
   1.- Inventario. Identificación de equipos
   2.- Planos, esquemas y croquis
   3.- Manual de instrucciones
   4.- Aplicaciones informáticas
   5.- Otros documentos
7.Estrategias de diagnóstico y localización de averías
   1.- Tipología y diagnóstico
   2.- Localización del elemento causante de la avería

+ Información Gratis

8.Especificación de las medidas a adoptar para la corr

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MEDIOS Y TÉCNICAS DE AN

REDES LOCALES

1.Manejo de la instrumentación básica en la detección
   1.- Analizadores de protocolo
   2.- Telurómetro
   3.- Comprobadores de red interior
   4.- Analizador de redes wifi
   5.- Analizador de cableados
   6.- Certificadores de cableado
2.Análisis de los parámetros de la instalación
   1.- Medida de tierra
   2.- Cobertura de redes inalámbricas
   3.- Interferencias
   4.- Comprobación del cableado
   5.- Análisis de protocolos
   6.- Velocidad de transferencia de datos
   7.- Valores medioambientales
3.Medición de los parámetros de la instalación

UNIDAD DIDÁCTICA 11. AVERÍAS FRECUENTES EN L

+ Información Gratis

1.Fallos en el cableado
    1.- Cortes de conductores
    2.- Falsos contactos en tomas
2.Fallos en las conexiones
    1.- Falsos contactos en los terminales
3.Fallos en los equipos
    1.- Modems
    2.- Enrutadores
    3.- Hub's
    4.- Switch
    5.- Repetidores
    6.- Puntos de acceso
    7.- Adaptadores de red
    8.- Antenas
    9.- Dispositivos de ventilación
4.Cambios en la orientación de las antenas
5.Cambios en la configuración de los equipos
6.Fallos de alimentación
7.perdida de cobertura
8.Cambios en las condiciones medioambientales

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 12. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

1.Comprobación de conexiones
   1.- Alimentaciones
   2.- Puestas a tierra
   3.- Conexiones de equipos
   4.- Conexiones entre equipos
2.Comprobación de equipos
   1.- Modems
   2.- Enrutadores
   3.- Hub’s
   4.- Switch
   5.- Repetidores
   6.- Puntos de acceso
   7.- Adaptadores de red
   8.- Dispositivos de ventilación forzada
   9.- Termostatos
3.Comprobación de cambios en las condiciones ambie
4.Resolución de las distintas averías y verificación de

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ELABORACIÓN DEL INFORM

1.Descripción del proceso y medios utilizados

+ Información Gratis

1.- Parámetros de funcionamiento de las instalacio
2.- Ajuste y puesta a punto

2.Esquemas y planos

3.Contrato de mantenimiento y garantía

+ Información Gratis