







Gestión de la Puesta en Radiocomunicaciones



INESEM

SINESS SCHOOL

***Servicio de Sistemas de
de Redes Fijas y Móviles***

(On

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada
empre

Gestión de la Puesta en Radiocomunicaciones (Or

duración total: 180 horas ***horas telefo***

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la informática y comunicaciones es necesario el mantenimiento de segundo nivel en sistemas de radiocomunicaciones. Así, con el presente curso se pretende coordinar la puesta en servicio de sistemas de radiocomunicaciones.

+ Información Gratis



+ Información Gratis



a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Interpretar las especificaciones y documentación técnica de radiocomunicaciones fijas y móviles a coordinar y poner en marcha.
- Descubrir técnicas de planificación de la puesta en servicio de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles, y programar las especificaciones técnicas del proyecto.
- Identificar las características y los parámetros de configuración de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles, elaborar la documentación de entrada en servicio y coordinar su ejecución, siguiendo el procedimiento establecido.
- Describir las técnicas y elaborar los protocolos de pruebas de los equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles, así como las especificaciones técnicas del proyecto.
- Identificar los parámetros de calidad del servicio y los procedimientos de ejecución y el resultado de las mediciones de las señales de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles, así como las especificaciones técnicas del proyecto.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la puesta en servicio de sistemas de radiocomunicación haber superado las distintas Unidades de Competencia acreditación de las Competencias Profesionales adquirida formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención de la Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias de las Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas.

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en empresas o entidades de cualquier tamaño, tanto por cuenta propia como por cuenta ajena, en el sector de telecomunicaciones y ofrezcan servicios de comunicaciones.

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las asignaturas del mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno ha alcanzado, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de los centros emisor de la titulación (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 €

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

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sell



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

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

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder pasar.

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

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

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2185 Planificación de la Puesta en
- Manual teórico 'UF2186 Elaboración de Protocolos de
- Manual teórico 'UF2187 Supervisión de las Mediciones

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para todo el contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Puede contactar con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado al inicio del curso. Contamos con una extensa plantilla de profesores especialistas en el curso con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para poder como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas, etc. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y comentarios y recibir respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

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

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar con el personal del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando los trámites.

+ Información Gratis

+ Información Gratis

Gestión de la Puesta en Servicio de Sistemas Móviles



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

as de Radiocomunicaciones de Redes Fijas y s (Online)



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la realización de las actividades de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

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

+ Información Gratis



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

rsos 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 opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro gestor de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

MÓDULO 1. GESTIÓN DE LA PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES DE RED UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE LA RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMUNICACIONES RADIOELÉCTRICAS

- 1.Propagación de la señal.
- 2.Potencia de transmisión.
- 3.Potencia de recepción.
- 4.Antenas:
 - 1.- Tipos y características.
 - 2.- Ganancia de una antena.
 - 3.- Cobertura radioeléctrica.
- 5.Perturbaciones en la TX radioeléctrica.
- 6.Tecnologías de transmisión. Multiplexación. Modulación al medio. Calidad de señal.
- 7.Caracterización de un enlace radioeléctrico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO

- 1.Servicios que utilizan el espectro:
 - 1.- Difusión.
 - 2.- Comunicaciones.
 - 3.- Posicionamiento.
 - 4.- Radar.
 - 5.- Otros.
- 2.Explotación del Espectro: Uso común, privativo, esp

+ Información Gratis

3. Bandas de Frecuencia.
4. Asignación de frecuencias a los distintos servicios.
5. Regulación del espectro electromagnético:
 - 1.- Regiones ITU.
 - 2.- Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF).
 - 3.- Definición de los servicios de radiocomunicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REDES DE RADIOCOMUNICACIONES MÓVILES

1. Redes móviles privadas: PMR (Private Mobile Radio)
 - 1.- Características. Asignación de Canales.
 - 2.- Arquitectura de red. Nodos de una red PMR.
 - 3.- Redes trunking.
 - 4.- Nuevas tecnologías. TETRA. Bandas de Frecuencia.
2. Redes de telefonía móvil:
 - 1.- Telefonía móvil celular.
 - 2.- Clasificación y tecnologías. Evolución de los Sistemas de Telefonía Móvil: TACS, GSM, DCS1800, GPRS, HSDPA, UMTS, LTE.
 - 3.- El estándar GSM (Groupe Special Mobile): características, protocolos e interfaces, servicios, nodos en la arquitectura.
 - 4.- El estándar UMTS (Universal Mobile Telecommunications System): características, protocolos e interfaces, servicios, nodos en la arquitectura.

+ Información Gratis

- 5.- HSDPA (High Speed Downlink Packet Access),
 - 6.- Cuarta generación: LTE (Long term evolution). I
3. Redes de acceso vía radio en sistemas fijos terrestres
- 1.- Arquitectura.
 - 2.- Clasificación y tecnologías.
 - 3.- Protocolos e interfaces.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COBERTURA Y PARÁMETROS

1. Extensión: tamaño de la zona de cobertura.
2. Escenario: calles y carreteras, interior de vehículos,
3. Grado de cobertura.
4. Calidad de terminal.
5. Disponibilidad: probabilidad de bloqueo o congestión
6. Fiabilidad: porcentaje máximo admisible de interrupción
7. Fidelidad: grado de inteligibilidad o número de errores
8. Relación Señal/Ruido (SNR) en sistemas Analógicos
9. Bit Error Rate (BER) en sistemas Digitales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROYECTOS DE SISTEMAS D

1. Definición de proyectos y especificaciones.
2. Documentación de un proyecto: memoria, planos, pl

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANIFICACIÓN Y COORDINA

+ Información Gratis

RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Planificación de tiempos, programación de recursos,
2. Determinación de tiempos.
3. Formularios estimativos.
4. Técnicas PERT, CPM y GANTT, reglas y aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PLANIFICACIÓN DE LA PUESTA EN SERVICIO DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Informes de costes.
2. Documentación para la planificación y seguimiento.
3. Utilización de herramientas informáticas.
4. Procedimientos de implantación y puesta en servicio.
5. Fases y tareas de implantación y puesta en servicio.
6. Registros de procedimientos.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISPOSITIVOS Y EQUIPOS DE

1. Clasificación.
2. Parámetros característicos.
3. Funciones.
4. Interfaces.
5. Configuración.

UNIDAD FORMATIVA 2. ELABORACIÓN DE PROYECTOS

+ Información Gratis

RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIOS Y PROTOCOLOS DE REDES FIJAS Y MÓVILES.

1. Instrumentación:

- 1.- Tipos.
- 2.- Características.
- 3.- Aplicaciones.

2. Herramientas para la toma de medidas.

3. Herramientas locales y remotas. Medidores de Potencia y comunicaciones.

4. Medidas de parámetros sobre dispositivos. Potencia y Unidades de medida.

5. Aplicaciones específicas de medidas de parámetros y especificaciones.

6. Parámetros característicos del medio. Niveles de exposición y Niveles de Campo Electromagnético.

7. Parámetros de funcionamiento óptimo del equipo y condiciones.

8. Elaboración de protocolos de prueba:

1.- Recopilación de Información, factores ambientales y de los equipos adecuados. Ajuste de los mismos.

+ Información Gratis

2.- Caracterización rápida del ambiente radioeléctrico

3.- Toma de medidas con sondas isotrópicas. Cam

Niveles de decisión.

4.- Medidas más precisas con analizadores de esp

5.- Confección de la Plantilla para el Informe de Me

UNIDAD FORMATIVA 3. SUPERVISIÓN DE LAS RADIOFRECUENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA Y ESTÁNDARES MÓVILES.

1.Marco regulador de las telecomunicaciones:

1.- La Ley General de Telecomunicaciones.

2.- CMT (Comisión del Mercado de las Telecomuni

2.Organismos de Estandarización:

1.- ITU

2.- ISO

3.- IMT 2000

4.- CENELEC

3.Radiación:

1.- ICNIRP (Comisión Internacional de Protección c
exposición a campos.

+ Información Gratis

2.- Real Decreto español sobre emisiones radioeléctricas.

4. Medidas de los niveles de exposición:

1.- Nivel de Emisión.

2.- Límites de Protección.

3.- Procedimientos de Evaluación de Conformidad electromagnética de equipos, sistemas e instalaciones.

4.- Regulación, Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias.

5.- Nivel de Señal en Recepción.

6.- Calidad en Recepción. BER (Bit Error Rate).

5. Normativa de seguridad e higiene en el trabajo:

1.- Normas de prevención de riesgos laborales y ambientales.

2.- Normativa de seguridad en la utilización de herramientas eléctricas.

+ Información Gratis

+ Información Gratis