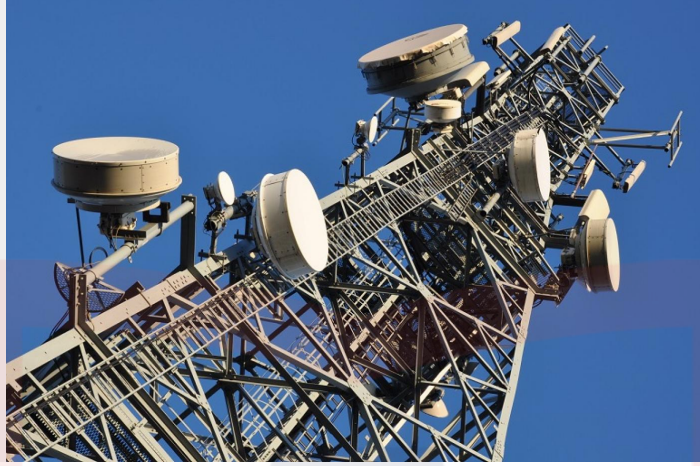


UF2185 PLANIFICACIÓN DE LA PUESTA EN SERVICIO DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES (ONLINE)



250,00 € - 350,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF2185 Planificación de la puesta en servicio de sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles, incluida en el Módulo Formativo MF1222_3 Gestión de la puesta en servicio de sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles, regulada en el Real 628/2013, de 2 de agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para coordinar la puesta en servicio de sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles, más concretamente sobre la planificación de la puesta en servicio de sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles.

Categorías: [Informática y Comunicaciones](#) |

INFORMACIÓN

Duración	90 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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

UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMUNICACIONES RADIOELÉCTRICAS.

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

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO.

1. Servicios que utilizan el espectro:
 2. - Difusión.
 3. - Comunicaciones.

4. - Posicionamiento.
5. - Radar.
6. - Otros.
7. Explotación del Espectro: Uso común, privativo, especial.
8. Bandas de Frecuencia.
9. Asignación de frecuencias a los distintos servicios.
10. Regulación del espectro electromagnético:
11. - Regiones ITU.
12. - Cuadro Nacional de Atribución de Frecuencias (CNAF).
13. - Definición de los servicios de radiocomunicaciones, modalidades y otros términos radioeléctricos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Redes móviles privadas: PMR (Private Mobile Radio):
2. - Características. Asignación de Canales.
3. - Arquitectura de red. Nodos de una red PMR.
4. - Redes trunking.
5. - Nuevas tecnologías. TETRA. Bandas de Frecuencias.
6. Redes de telefonía móvil:
7. - Telefonía móvil celular.
8. - Clasificación y tecnologías. Evolución de los Sistemas de Telefónica móvil celular: AMPS, NMT450, NMT900, TACS, GSM, DCS1800, GPRS, HSDPA, UMTS, LTE.
9. - El estándar GSM (Groupe Special Mobile): características, ocupación del espectro, arquitectura de red, protocolos e interfaces, servicios, nodos en la arquitectura GSM.
10. - El estándar UMTS (Universal Mobile Telecommunication System): características, ocupación del espectro, arquitectura de red, protocolos e interfaces, servicios, nodos en la arquitectura UMTS. Evolución de las redes GSM.
11. - HSDPA (High Speed Downlink Packet Access), transición a LTE.
12. - Cuarta generación: LTE (Long term evolution). HSDPA.
13. Redes de acceso vía radio en sistemas fijos terrestres:
14. - Arquitectura.
15. - Clasificación y tecnologías.
16. - Protocolos e interfaces.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COBERTURA Y PARÁMETROS DE CALIDAD.

1. Extensión: tamaño de la zona de cobertura.

2. Escenario: calles y carreteras, interior de vehículos, edificios o túneles.
3. Grado de cobertura.
4. Calidad de terminal.
5. Disponibilidad: probabilidad de bloqueo o congestión.
6. Fiabilidad: porcentaje máximo admisible de interrupciones.
7. Fidelidad: grado de inteligibilidad o número de errores con que se recibe una comunicación.
8. Relación Señal/Ruido (SNR) en sistemas Analógicos.
9. Bit Error Rate (BER) en sistemas Digitales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROYECTOS DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES.

1. Definición de proyectos y especificaciones.
2. Documentación de un proyecto: memoria, planos, pliego de condiciones y presupuesto.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANIFICACIÓN Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Planificación de tiempos, programación de recursos, y estimación de costes. Relación de fases y tareas.
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 SISTEMAS 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 de redes: pruebas, verificaciones y registros.
5. Fases y tareas de implantación y puesta en servicio.
6. Registros de procedimientos.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DISPOSITIVOS Y EQUIPOS DE REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Clasificación.

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

