

IFCM0210 MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL EN SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES (ONLINE)



500,00 € - 686,00 €

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad IFCM0210 Mantenimiento de Primer Nivel en Sistemas de Radiocomunicaciones, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para la puesta en servicio y mantenimiento de redes inalámbricas de área local y metropolitanas, la configuración y puesta en servicio y el mantenimiento de primer nivel de equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles.

Categorías: [Informática y Comunicaciones](#) |

INFORMACIÓN

Duración	580 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
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MÓDULO 1. MF1210_2 PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1847 PUESTA EN SERVICIO DE REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTÁNDARES Y COMPONENTES DE LAS REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA.

1. Conceptos fundamentales de propagación y radiofrecuencia.
2. Redes de Datos.
3. Redes inalámbricas de área local.
4. Dispositivos y equipos de redes de área local, HW y SW:
5. Redes inalámbricas de área metropolitana.
6. Dispositivos y equipos de redes inalámbricas de área metropolitana
7. Técnicas y herramientas de inventario.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTEGRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS EN REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA.

1. El emplazamiento.
2. Configuración de redes inalámbricas de área local.
3. Integración de equipos informáticos y de comunicaciones.
4. Integración de equipos en una red existente.
5. Configuración de redes inalámbricas metropolitanas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE PRUEBA Y VERIFICACIÓN EN REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA.

1. Mapa de cobertura.
2. Procedimientos básicos de medidas de exploración y cobertura.
3. Pruebas de conectividad entre dispositivos y equipos.
4. Pruebas de seguridad de la red.
5. Supervisión y Monitorización de la red.
6. Manejo de utilidades e instrumentación específica.
7. Identificación de obstáculos o elementos que afectan a la propagación.
8. Documentación de las medidas realizadas y resultados obtenidos.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1848 SUPERVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO Y RESOLUCIÓN DE AVERÍAS EN INCIDENCIAS DE PRIMER NIVEL EN REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA.

1. Procedimientos de diagnóstico, localización y reparación de averías de primer nivel.
2. Herramientas de diagnóstico.
3. Tipos de averías en redes de área local y metropolitana.
4. Medidas de protección y seguridad.
5. MÓDULO 2. MF1211_2 CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1849 PUESTA EN SERVICIO DE LOS DISPOSITIVOS Y EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Elementos y tecnologías empleadas en los sistemas de radiocomunicaciones.
2. Redes móviles privadas. Estándares.
3. Redes de telefonía móvil, protocolos, servicios y tecnologías.
4. Redes de acceso vía radio en sistemas fijos terrestres, clasificación y tecnologías.
5. Conceptos relacionados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES DE LAS REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y

MÓVILES.

1. Arquitectura de redes de radio fijas.
2. Equipos y dispositivos de redes de radio fijas.
3. Arquitectura de redes de radio móviles.
4. Equipos y dispositivos de redes de radio móviles.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPOS EN REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Procedimientos de puesta en servicio.
2. Instalación del software en los equipos.
3. Actualización del inventario de software.
4. Documentación de tareas, incidencias y resultados de las pruebas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS EN REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Parámetros y herramientas de configuración en redes fijas, funcionamiento y características. Pruebas de funcionalidad.
2. Parámetros y herramientas de configuración en redes móviles, funcionamiento y características. Pruebas de funcionalidad.
3. Documentar en el formato especificado las tareas realizadas, de las incidencias producidas y de los resultados de las pruebas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES A LA PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Medidas de protección y seguridad.
2. Normas de seguridad personal en el trabajo.
3. Normativa y recomendaciones relativas a la exposición a radiaciones.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1850 VERIFICACIÓN DE LA CONEXIÓN DE LOS DISPOSITIVOS Y EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE PRUEBA Y VERIFICACIÓN EN REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Identificación de los equipos y dispositivos que componen el sistema

2. Instrumentación, características y aplicaciones de medidas, herramientas para la verificación del funcionamiento de los equipos.
3. Verificación de la instalación de los dispositivos y equipos del sistema.
4. Instrumentos para medidas de campos electromagnéticos.
5. Medidas de parámetros.
6. Medidas sobre dispositivos. Procedimientos de prueba.
7. Comprobación de la conexión entre los equipos y el sistema radiante
8. Comprobación de la instalación del transceptor y del sistema radiante.
9. Registro de los resultados, de las tareas realizadas y de las incidencias producidas según formatos especificados.
10. MÓDULO 3. MF1212_2 MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL DE EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

UNIDAD FORMATIVA 1. UF1851 MANTENIMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS Y EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ARQUITECTURA FÍSICA DE LAS REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Arquitectura física de un sistema de radiocomunicaciones de red fija. Parámetros característicos.
2. Arquitectura física de un sistema de radiocomunicaciones de red móvil. Parámetros característicos.
3. Estaciones base de redes de radio móvil.
4. Controladoras de red radio móvil.
5. Terminales radio de red radio fija.
6. Antenas.
7. Sistemas de protección del servicio (redundancia).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS Y DISPOSITIVOS DE REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Procedimientos de mantenimiento preventivo de los equipos y sistemas auxiliares.
2. Herramientas y útiles para el montaje y ajuste de los equipos de radiocomunicaciones.
3. Mantenimiento de la estación base, controladora de red, terminales radio y antenas:
4. Mantenimiento preventivo de un controlador de radio móvil
5. Sistemas de alimentación (rectificadores, baterías y grupos electrógenos).
6. Sistemas de climatización

7. Medios de transmisión
8. Instrumentos y procedimientos de medida en los equipos de radiocomunicaciones.
9. Condiciones para correcto funcionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES AL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Medidas de protección y seguridad.
2. Normas de seguridad personal.

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1852 GESTIÓN DE ALARMAS DE DISPOSITIVOS Y EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN INCIDENCIAS DE PRIMER NIVEL EN REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Tipos de alarmas e incidencias.
2. Procedimientos de diagnóstico y localización de averías para cada tipo de dispositivo.
3. Herramientas de diagnóstico, tratamiento y resolución de alarmas. Sistemas de gestión de red local y centralizados.
4. Documentación de las actividades, las incidencias y los resultados en el formato especificado.

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1853 REPARACIÓN DE AVERÍAS DE DISPOSITIVOS Y EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RESOLUCIÓN DE AVERÍAS DE PRIMER NIVEL EN REDES DE RADIOCOMUNICACIONES FIJAS Y MÓVILES.

1. Tipos de averías en los equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles.
2. Procedimientos de resolución de incidencias y reparación de averías.
3. Aplicaciones locales y centralizadas para identificar, tratar y resolver las alarmas de los equipos de radiocomunicaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DETECCIÓN DE ALARMAS Y RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS.

1. Inspeccionar los indicadores visuales para identificar el tipo de alarma.
2. Interpretar la alarma con ayuda de la documentación técnica del equipo y las aplicaciones locales.
3. Medir e interpretar las señales y parámetros del equipo.

4. Localizar el dispositivo responsable de la avería.
5. Modificar y/o sustituir realizando las modificaciones y/o sustituciones necesarias siguiendo el protocolo establecido.
6. Registrar las actividades y los resultados.

