

## UF1851 MANTENIMIENTO DE LOS DISPOSITIVOS Y EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES (ONLINE)



**180,00 € - 250,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1851 Mantenimiento de los Dispositivos y Equipos de Radiocomunicaciones de Redes Fijas y Móviles del Módulo Formativo MF1212\_2 Mantenimiento de Primer Nivel de Equipos de Radiocomunicaciones de Redes Fijas y Móviles, regulado en el 628/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para el mantenimiento de dispositivos y equipos de radiocomunicaciones fijas y móviles.

**Categorías:** [Informática y Comunicaciones](#) |

### INFORMACIÓN

|                  |                |
|------------------|----------------|
| <b>Duración</b>  | 80 h           |
| <b>Modalidad</b> | Online         |
| <b>Docencia</b>  | TUTOR PERSONAL |

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Prácticas</b>            | GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS |
| <b>Método de pago</b>       | FINANCIACIÓN SIN INTERESES       |
| <b>Centro de empleo</b>     | AGENCIA DE COLOCACIÓN            |
| <b>Formación acreditada</b> | CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE    |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### UNIDAD FORMATIVA 1. 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. - Estructura interna y bloques funcionales.
5. - Tipos de montaje.
6. Controladoras de red radio móvil.
7. - Estructura interna y bloques funcionales.
8. - Tipos de montaje.
9. Terminales radio de red radio fija.
10. - Estructura interna y bloques funcionales.
11. - Unidades y módulos que los forman.
12. - Tipos de montaje.
13. Antenas.
14. - Tipos de antenas (arrays, omnidireccionales, parabólicas).
15. - Concepto de polarización en las antenas.
16. 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 una estación base.
  5. - Identificación de los equipos y elementos.
  6. - Inspección visual de los indicadores de alarmas, los cableados de alimentación y de conexión, del sistema radiante.
  7. - Comprobación y limpieza (en su caso sustitución) de las unidades de ventilación.
  8. - Comprobación de las baterías de los equipos y de los sistemas de alimentación, y en su caso sustituirlas.
  9. - Actualizaciones de software.
10. - Documentación del proceso, tareas realizadas e incidencias encontradas en el formato especificado.
11. Mantenimiento preventivo de un controlador de radio móvil:
  12. - Identificación de los distintos elementos a mantener.
  13. - Mantenimiento preventivo de un terminal de red radio fija.
14. Sistemas de alimentación (rectificadores, baterías y grupos electrógenos).
  15. - Características y medidas a realizar.
  16. - Reglamentación electrotécnica.
  17. - Características de disyuntores y fusibles.
  18. - Cableado del sistema de alimentación, sistemas de tomas de tierra, relés.
19. Sistemas de climatización.
20. Medios de transmisión:
  21. - Cables coaxiales.
  22. - Guiaondas.
  23. - Identificación de conectores y tipos de cables.
  24. - Sistemas de presurización de guiaondas.
25. Instrumentos y procedimientos de medida en los equipos de radiocomunicaciones.
26. Condiciones para correcto funcionamiento.
  27. - Curvatura máxima.
  28. - Influencia de campos electromagnéticos próximos.
  29. - Humedad.

## **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.

