



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2188 Programación del Mantenimiento Preventivo en Sistemas de Radiocomunicaciones de Redes Fijas y Móviles

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF2188 Programación del mantenimiento preventivo en sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles, incluida en el Módulo Formativo MF1223_3 Gestión del mantenimiento 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 gestionar el mantenimiento de sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles, más concretamente sobre la programación del mantenimiento preventivo en sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

1. Red de radio móvil: tecnologías, equipos y sistemas, arquitectura física y características funcionales:
2. - Tecnologías GSM, GPRS, UMTS, HSDPA, LTE
3. - Diferencias en la arquitectura
4. - Evolución de las redes existentes a las nuevas tecnologías. Las nuevas interfaces y la configuración de los nuevos nodos
5. - Funciones de Operación y Mantenimiento en los nodos de radiocomunicación. El sistema OSS (Operation Support System)
6. - El Centro de Operación y Mantenimiento (OMC)
7. Procesos de mantenimiento de sistemas de red radio móvil:
8. - Mantenimiento correctivo y Mantenimiento preventivo
9. - Supervisión de los elementos de la red. Lista de Alarmas
10. - Principales causas de fallo en los sistemas de radiocomunicación
11. - Actuaciones remotas y actuaciones in-situ
12. - Logs de transacciones. Ficheros de estadísticas
13. - Realización y mantenimiento de Backups. Mantenimiento de los archivos
14. - Actualizaciones de SW e Incrementos funcionales de SW.
15. - Registro de versiones SW.
16. - Control de HW.
17. Red de radio fija: tecnologías, equipos y sistemas, arquitectura física y características funcionales
18. Procesos de mantenimiento de sistemas de red radio fija
19. Elaboración de protocolos de mantenimiento de sistemas de radiocomunicaciones:
20. - Rutinas de actuación en caso de incidencia
21. - Rutinas de mantenimiento preventivo recomendadas
22. - Revisión periódica de los equipos de alimentación. Mantenimiento de las baterías
23. - Revisión periódica de los equipos de climatización. Control de temperatura y humedad
24. - Uso de las guías de Operación y Mantenimiento
25. - Guías de comandos
26. - Guía de alarmas. Interpretación de los indicadores de alarmas de fallo

27. - Cómo reportar una incidencia y resetear la alarma
28. - Sustitución de HW.
29. - Datos del formulario de actuaciones. Registro de los repuestos utilizados
30. - Protocolo de escalado de problemas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES DE REDES FIJAS Y MÓVILES

1. Herramientas y técnicas de planificación. Relación de tareas, desglose de detalles, unidades de trabajo
2. Formularios estimativos: materiales, características de los recursos humanos, contingencias costos
3. Subcontratación. Determinación de tiempos. Herramientas de flujo de trabajo
4. El plan de seguridad en el mantenimiento de los sistemas de radiocomunicaciones: planes y normas de seguridad e higiene, factores y situaciones de riesgo, medios, equipos y técnicas de seguridad
5. Planificación de actualizaciones de software:
 6. - Plan de tiempos de las entrega de los fabricantes
 7. - Copias de Seguridad previas a la actualización
 8. - Plan de regresión
 9. - Plan de verificación y pruebas tras la actualización
10. Previsión de eventos. Planes de contingencia



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es