



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Técnico en Radiocomunicaciones

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

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

OBJETIVOS

Este curso de Técnico en Radiocomunicaciones le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que en el ámbito de la informática y las comunicaciones, es necesario conocer los diferentes campos en el mantenimiento de primer nivel en sistemas de radiocomunicaciones, dentro del área profesional de comunicaciones. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la puesta en servicio de redes inalámbricas de área local y metropolitanas, la supervisión y mantenimiento de redes inalámbricas de área local y metropolitanas y la puesta en servicio de los dispositivos y equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. 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. - Tipos de Redes según el ámbito geográfico
4. - Ámbito de Aplicación de las Redes de Área Local y Metropolitanas
5. - Topologías de Red
6. - Protocolos de Acceso
7. - Redes inalámbricas frente a Redes cableadas
8. Redes inalámbricas de área local
9. - Clasificación, estándares de referencia
10. - Estándar 802. 11: arquitectura, evolución, seguridad
11. Dispositivos y equipos de redes de área local, HW y SW:
12. - Adaptadores de red. Clasificación: PCI, PCMCIA, USB y MiniPCI, otros
13. - Puntos de acceso, antenas, entre otros
14. - Alimentación eléctrica sobre par trenzado (PoE). Limitaciones
15. Redes inalámbricas de área metropolitana
16. - Clasificación, estándares de referencia
17. - Estándar 802. 16.
18. Dispositivos y equipos de redes inalámbricas de área metropolitana:
19. - Unidad de abonado
20. - Estaciones base
21. - Antenas
22. - Alimentación
23. 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. - Requisitos de instalación
3. - Ubicación de los puntos de acceso
4. - Ubicación de los elementos de la red
5. - Ubicación de las fuentes de energía
6. Configuración de redes inalámbricas de área local
7. - Configuración de Parámetros en el Punto de Acceso
8. - Herramientas de configuración

9. - Configuración de los protocolos y claves de seguridad
10. - Comprobación de la conectividad del Punto de Acceso
11. Integración de equipos informáticos y de comunicaciones
12. - Procesos de instalación de adaptadores y drivers
13. - Herramientas de configuración de los parámetros del adaptador de red
14. - Procedimiento de prueba de los dispositivos instalados
15. Integración de equipos en una red existente
16. Configuración de redes inalámbricas metropolitanas
17. - Configuración de Parámetros de los equipos de una red metropolitana
18. - Herramientas de configuración
19. - Pruebas de los equipos
20. - Pruebas de las conexiones de red
21. - Ubicación y orientación de las antenas
22. - Resolución de conflictos

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. 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. - Alarmas y alertas
5. - Asociación
6. - Alimentación
7. - Orientación de antenas
8. - Conexión de equipos
9. - Conflictos entre dispositivos
10. - Interferencias
11. Medidas de protección y seguridad

UNIDAD FORMATIVA 3. 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
6. - Canal ascendente y descendente
7. - Cobertura
8. - Traspaso
9. - Itinerancia

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. - Tipos
4. - Características
5. - Funcionamiento
6. - Conexiones
7. Arquitectura de redes de radio móviles
8. Equipos y dispositivos de redes de radio móviles
9. - Tipos
10. - Características
11. - Funcionamiento
12. - Conexiones

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



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