



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF2184 Supervisión de Redes Inalámbricas de Área Local y Metropolitana

---

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 UF2184 Supervisión de redes inalámbricas de área local y metropolitana, incluida en el Módulo Formativo MF1221\_3 Planificación y mantenimiento de redes inalámbricas de área local y metropolitanas, regulada en el Real 628/2013, de 2 de agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para organizar y gestionar la puesta en servicio y el mantenimiento de redes inalámbricas de área local y metropolitanas, más concretamente sobre la supervisión de redes inalámbricas de área local y metropolitana.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DE REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUPERVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA LOCAL Y METROPOLITANA

1. Calidad de Servicios (QoS):

2. - Parámetros de calidad en redes inalámbricas. Requerimientos:
3. - Caudal eficaz (Throughput)
4. - Retardo (Delay)
5. - Variación en el retardo (delay jitter)
6. - Tasa de error o pérdidas
7. - Mecanismos QoS:
8. - Mecanismos de manejo de tráfico
9. - Mecanismos de administración de ancho de banda
10. - Limitaciones de QoS en WLAN 802.11
11. - El estándar IEEE 802.11e
12. Tipos y procedimientos de supervisión
13. Supervisión de la Seguridad de la Red
14. Supervisión de la calidad del servicio: medidas de exploración y cobertura
15. Manejo de herramientas «software» para el análisis y supervisión del tráfico de red:
16. - Mapas de Red
17. - Lista de Puntos de acceso
18. - Lista de Conexiones de Red
19. - Recopilación de estadísticas
20. - Medidas del Nivel de Señal
21. - Medidas de Retardo
22. Elaboración de procedimientos de diagnóstico, localización y reparación de averías de primer nivel:
23. - Pruebas de Configuración IP
24. - Pruebas de Conexión
25. - Sustitución de HW
26. Reparación de averías en incidencias de segundo nivel:
27. - Análisis de paquetes
28. - Análisis de las estadísticas de Tráfico
29. - Posibles problemas de configuración software o hardware
30. - Rediseño y optimización de redes
31. - Actualizaciones de SW

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTRUMENTACIÓN ESPECÍFICA

1. Analizadores de red
2. Analizadores de protocolo
3. Scanner de puertos



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)