

## Soporte de Redes Inalámbricas (125 horas)

Especialmente orientado a Estudiantes, Técnicos y Profesionales, Gerentes, Administradores y todos aquellos relacionados con las áreas de Redes, Internet, Seguridad, Sistemas, Informática y tecnologías afines, que quieran adquirir los conocimientos sobre Seguridad en la Red.

**Duración:** 125 HORAS

**Dirigido a:** Especialmente orientado a Estudiantes, Técnicos y profesionales, gerentes, administradores y todo aquel relacionados con las áreas de Redes, Internet, Seguridad, Sistemas, Informática y tecnologías afines, que quieran adquirir los conocimientos sobre redes LAN inalámbricas.

**Con este curso conseguirás:** El estudiante estará preparado para convertirse en un profesional certificado en el área de seguridad con equipos Cisco. Conocimiento avanzado de las distintas tecnologías WLAN, los estándares actuales y su vigencia hoy día.

**Requisitos previos:** El estudiante debe contar con conocimientos básicos sobre TCP/IP y fundamentos de redes LAN.

### Módulos:

**Módulo 1** Wireless - Fundamentos de WLAN - 25 Horas En este apartado se describirá la teoría que acompaña a las comunicaciones inalámbricas, desde lo más físico, como la refracción o reflexión de la señal, hasta ciertos estándares y modulaciones usadas actualmente (OFDM o MIMO). Se analizarán las topologías wireless y las tecnologías utilizadas, como las VLAN o los enlaces troncales.

Lecciones:

Unidad 1. Compresión de las WLAN

Unidad 2. Componentes y tecnologías WLAN

Unidad 3. Flujo de tráfico inalámbrico y descubrimiento de AP

**Módulo 2** Cisco Wireless LAN - 40 Horas Mediante el siguiente módulo el asistente podrá profundizar en las soluciones de infraestructura que propone CISCO para las redes inalámbricas para las empresas.

Lecciones

Unidad 1. Arquitectura de red Cisco. Dispositivos

Unidad 2. Descubrimiento y asociación

Unidad 3. Añadiendo movilidad con Roaming

Unidad 4. Monitorización y configuración con el Cisco Controller. Configuración de servicios

Unidad 5. Migrando AP standalone a LWAPP Unidad 6. Cisco Mobility Express y Clientes inalámbricos

**Módulo 3** Seguridad en una red inalámbrica - 30 Horas Este módulo ofrece toda la información sobre las fortalezas y debilidades de las tecnologías de redes inalámbricas WIFI y las mejores prácticas recomendadas para la protección de este tipo de infraestructuras.

Lecciones

Unidad 1. Principios de seguridad y tecnologías

Unidad 2. Configuración de la seguridad Básica de una WLAN

Unidad 3. Integridad y otros servicios de seguridad empresarial

**Módulo 4** Mantenimiento y Administración - 30 Horas

Lecciones

Unidad 1. Mantenimiento de una red inalámbrica con WCS y LocationAppliance

Unidad 2. Mantenimiento de una red inalámbrica

Unidad 3. Resolución de problemas

**Información Adicional:**

El alumno marca su propio ritmo y en función de, tanto su nivel de partida, como su capacidad de aprendizaje, conseguirá finalizar antes el curso. La duración descrita en horas es sólo una estimación, ya que el alumno dispone de todo el temario desde el momento de su inscripción.

**Tutorización:** El alumno dispone de un servicio de correo electrónico con un tutor de primer nivel, para la resolución de dudas sobre contenidos y/o consultas complejas.

**Otros datos de interés:**

**Material:** Se trata de un material específico propio, dirigido al cumplimiento del programa y con las tareas perfectamente estructuradas. Cada bloque formativo, en general, se compone de 4 apartados: 1. Teoría en HTML editable y descargable en formato .pdf 2. Videos reproducibles y descargables 3. Prácticas o laboratorios planteados y resueltos 4. Preguntas de autoevaluación 5. Opcional: Archivos adicionales como presentaciones gráficas y temarios adicionales relacionados.