



M075 IT Seguridad

Objetivos

❑ **Objetivo General**

- En el presente curso el alumno conocerá los aspectos principales de la seguridad de la información: confidencialidad e integridad. Además, entre otros puntos muy importantes en seguridad, el alumno también aprenderá los hitos básicos de la criptografía: encriptación simétrica y asimétrica o algoritmos de cálculo.

Para obtener la Certificación Oficial EUCIP IT Adminsitrator, se han de realizar 5 exámenes, el quinto de ellos se corresponde con este módulo formativo

Contenidos

| 35 HORAS | M075 IT Seguridad |
|----------|---|
| | Módulo 1 |
| | <ul style="list-style-type: none"> ❑ Tema 1. Generalidades <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Gestión del riesgo • Gestión de la seguridad de la información • Estándares y organismos de normalización |
| | <ul style="list-style-type: none"> ❑ Tema 2. Criptografía <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades • Criptografía simétrica • Criptografía asimétrica • Funciones hash y resumen • Comparativa entre métodos de encriptación • Uso de la criptografía • Aplicaciones |
| | <ul style="list-style-type: none"> ❑ Tema 3. Autenticación y control de acceso <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos generales sobre la autenticación • Passwords • Token • Biometrica • Autenticación de red • Control de acceso |

| | |
|-----------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> □ Tema 4. Disponibilidad <ul style="list-style-type: none"> • General • Resiliencia • Backup • Programas • Administración automática de tipos de archivos • Código descargable • Software viral |
| | <ul style="list-style-type: none"> □ Tema 5. Código Maligno <ul style="list-style-type: none"> • Programas • Administración automática de tipos de archivos • Código descargable • Software viral |
| | <ul style="list-style-type: none"> □ Tema 6. Infraestructura de clave pública <ul style="list-style-type: none"> • PKI • Servicios de directorio |
| | <ul style="list-style-type: none"> □ Tema 7. Seguridad de red <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos de las telecomunicaciones • Redes inalámbricas • Servicios • Control de acceso • Gestión del registro • Control de acceso a servicios HTTP • Control de acceso a servicios de correo electrónico • Cortafuegos • Detección de intrusos • Redes virtuales privadas |
| | <ul style="list-style-type: none"> □ Tema 8. Aspectos sociales, éticos y legales <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • PETs • Leyes europeas |
| 35 horas | 1 Módulo y 8 unidades |