



# M075 IT Seguridad

**Sku:** PIT138

**Horas:** 35

**Formato:** HTML

## 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 Administrator, se han de realizar 5 exámenes, el quinto de ellos se corresponde con este módulo formativo

## CONTENIDOS

### Tema 1. Generalidades

- Conceptos básicos
- Gestión del riesgo
- Gestión de la seguridad de la información
- Estándares y organismos de normalización

### Tema 2. Criptografía

- Generalidades
- Criptografía simétrica
- Criptografía asimétrica
- Funciones hash y resumen
- Comparativa entre métodos de encriptación
- Uso de la criptografía
- Aplicaciones

### Tema 3. Autenticación y control de acceso

- Conceptos generales sobre la autenticación
- Passwords

- Token
- Biométrica
- Autenticación de red
- Control de acceso

#### **Tema 4. Disponibilidad**

- General
- Resiliencia
- Backup
- Programas
- Administración automática de tipos de archivos
- Código descargable
- Software viral

#### **Tema 5. Código Maligno**

- Programas
- Administración automática de tipos de archivos
- Código descargable
- Software viral

#### **Tema 6. Infraestructura de clave pública**

- PKI
- Servicios de directorio

#### **Tema 7. Seguridad de red**

- 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

#### **Tema 8. Aspectos sociales, éticos y legales**

- Conceptos básicos
- PETs
- Leyes europeas