



TABLA 1: Descripción
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Seguridad y Alta Disponibilidad

Descripción		
Identificación	Código	0378
	MP	Seguridad y alta disponibilidad
	FP	Informática y Comunicaciones
	Título	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
	Grado	Superior
Distribución horaria	Curso	2º
	Horas	76
	Horas semanales	4
Tipología del Módulo	Asociado a estándares de competencia	UC0484_3: Administrar los dispositivos hardware del sistema. UC0486_3: Asegurar equipos informáticos.
	Transversal	NO
	Soporte	NO
	Complementario	Sí 0371. Fundamentos de hardware.
Síntesis del módulo	Conocer e implantar pautas y mecanismos de seguridad informática, a niveles HW y SW, tales como SAIs, firewall, proxy, acceso remoto punto a punto. Conocer e implantar soluciones de alta disponibilidad. Conocer y aplicar la legislación vigente referente a seguridad informática.	

Este módulo profesional contiene la formación necesaria para seleccionar y utilizar técnicas y herramientas específicas de seguridad informática en el ámbito de la administración de sistemas. Además, servirá para conocer arquitecturas de alta disponibilidad y utilizar herramientas de virtualización en la implantación de servicios de alta disponibilidad.

Las funciones de la administración segura de sistemas incluyen aspectos como:



TABLA 1: Descripción
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Seguridad y Alta Disponibilidad

- El conocimiento y correcta manipulación de todos los elementos que forman el componente físico y lógico de los equipos.
- La adopción de prácticas seguras de acuerdo al plan de seguridad física del sistema.
- La adopción de prácticas seguras de acuerdo al plan de seguridad lógica del sistema.
- El conocimiento y uso de técnicas seguras de acceso remoto a un sistema, tanto en modo usuario como en modo administrativo.
- La selección y aplicación de técnicas y herramientas de seguridad activa que actúen como medidas preventivas y/o paliativas ante ataques a al sistema.
- La instalación y configuración de herramientas de protección perimetral, cortafuegos y servidores «proxy».
- La instalación y configuración de servicios de alta disponibilidad que garanticen la continuidad de servicios y la disponibilidad de datos.
- El conocimiento y aplicación de la legislación vigente en el ámbito del tratamiento digital de la información.

Las actividades profesionales asociadas a estas funciones se aplican en:

- – Mantenimiento de equipos. Hardware y software.
- – Administración de sistemas en pequeñas y medianas empresas.
- – Personal técnico de administración de sistemas en centros de proceso de datos.
- – Personal técnico de apoyo en empresas especializadas en seguridad informática.

La formación del módulo contribuye a alcanzar los objetivos generales j), k), l), m), o), y p) del ciclo formativo y las competencias profesionales, personales y sociales e), f), i), j), k), m), n), o), r) y s) del título.

Las líneas de actuación en el proceso de enseñanza-aprendizaje que permiten alcanzar los objetivos del módulo están relacionados con:

- El conocimiento de las prácticas y pautas adecuadas, relativas a la seguridad física y lógica en un sistema informático.
- El conocimiento y análisis de técnicas y herramientas de seguridad activa, que actúen como medidas preventivas y/o paliativas ante ataques al sistema.
- El análisis y aplicación de técnicas y herramientas de seguridad activa.
- El análisis y aplicación de técnicas seguras de acceso remoto a un sistema.
- El análisis de herramientas y técnicas de protección perimetral para un sistema.
- La instalación, configuración y prueba de cortafuegos y servidores «proxy» como herramientas básicas de protección perimetral.
- El análisis de los servicios de alta disponibilidad más comunes, que garanticen la continuidad de servicios y aseguren la disponibilidad de datos.
- El conocimiento y análisis de la legislación vigente en el ámbito del tratamiento digital de la información.