



TABLA 1: Descripción
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Computación en la nube

Descripción		
Identificación	Código	COP055
	MP	Computación en la nube
	FP	Informática y Comunicaciones
	Título	Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red.
	Grado	Superior.
Distribución horaria	Curso	2º
	Horas	80
	Horas semanales	2
Tipología del Módulo	Asociado a estándares de competencia	No
	Transversal	No
	Soporte	No
	Complementario	No.
Síntesis del módulo	Identifica y describe los componentes y modelos de servicio de la computación en la nube. Configura y gestiona redes y conectividad en la nube. Implementa y gestiona infraestructura y almacenamiento en la nube. Se han automatizado tareas de mantenimiento y gestión. Implementa políticas de seguridad de acceso de usuarios y aplicaciones. Optimizar la infraestructura para disponibilidad, costos y resiliencia.	

Orientaciones pedagógicas (copiar del currículo literalmente)



TABLA 1: Descripción
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Computación en la nube

Este módulo profesional contiene la formación asociada a la implementación, gestión y optimización de infraestructuras en la nube, así como el diseño de soluciones seguras, escalables y rentables para el almacenamiento, el procesamiento y la transmisión de información.

La definición de esta función incluye aspectos como:

- La configuración inicial y puesta en funcionamiento de entornos de nube mediante la creación de redes virtuales, máquinas virtuales, bases de datos y soluciones de almacenamiento.
- La implementación de políticas de seguridad avanzadas para proteger la integridad y la confidencialidad de los datos en la nube.
- La automatización de procesos de gestión de infraestructura para optimizar recursos y reducir tiempos de despliegue.
- La gestión eficiente de costos y la toma de decisiones basadas en el análisis costo beneficio de servicios en la nube.
- La monitorización y solución de problemas para garantizar la alta disponibilidad y el rendimiento de los servicios.

Las líneas de actuación en el proceso de enseñanza y aprendizaje que permiten alcanzar las competencias del módulo versarán sobre:

- Exploración práctica de plataformas de nube.
- Configuración de infraestructuras virtuales.
- Implementación de soluciones de seguridad.
- Automatización de infraestructura.
- Escalabilidad y alta disponibilidad.
- Análisis de costos y optimización.
- Desarrollo de la autonomía del alumnado mediante la búsqueda de información, de forma sistemática y crítica, en distintas fuentes.

Estas orientaciones permiten un enfoque práctico y dinámico, proporcionando a los alumnos las herramientas necesarias para desempeñarse de manera efectiva en el entorno profesional de la computación en la nube.