

| Descripción                 |                 |   |
|-----------------------------|-----------------|---|
| <b>Identificación</b>       | Código          | 0369  |
|                             | MP              | Implantación de sistemas operativos.  |
|                             | FP              | Informática y Comunicaciones.   |
|                             | Título          | Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red.   |
|                             | Grado           | Superior.   |
| <b>Distribución horaria</b> | Curso           | 1º  |
|                             | Horas           | 264   |
|                             | Horas semanales | 8   |
| <b>Tipología del Módulo</b> | Asociado a UC   | UC0485_3: Instalar, configurar y administrar el software de base y de aplicación del sistema.<br><br>UC0223_3: Configurar y explotar sistemas informáticos. |
|                             | Transversal     | No  |
|                             | Soporte         | Sí.   |

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
|                            |  | 0374. Administración de sistemas operativos.  |
|                            | Complementario   | Sí.<br>0371. Fundamentos de hardware.<br>0374. Administración de sistemas operativos. |
| <b>Síntesis del módulo</b> | El módulo trabajará aspectos como la instalación de sistemas operativos, la configuración del software de base, asegurar la información del sistema, uso de copias de seguridad y sistemas tolerantes a fallos, centralización de la información en servidores administrando estructuras de dominios, así como administrar el acceso a dominios analizando y respetando requerimientos de seguridad, detectar problemas de rendimiento monitorizando el sistema con las herramientas adecuadas, auditar la utilización y acceso a recursos identificando y la implantación de software específico con estructura cliente/servidor. |   |

Este módulo profesional contiene la formación necesaria para desempeñar las funciones de implantación de sistemas operativos y aplicaciones de un sistema informático y contribuye a alcanzar la formación necesaria en la administración y explotación de servidores.

La función de implantación de sistemas operativos y aplicaciones incluye aspectos como:

- La búsqueda de los sistemas operativos adecuados al entorno de explotación.



- La instalación, mantenimiento y administración de sistemas operativos clientes.
- La instalación, mantenimiento y administración de servidores.
- La planificación, automatización y restauración de copias de seguridad.
- La monitorización del rendimiento de sistemas informáticos.
- La auditoría de sucesos y recursos de un sistema informático.
- La simulación de sistemas informáticos mediante el uso de máquinas virtuales.
- La instalación y mantenimiento de software a partir de documentación técnica.
- La resolución de incidencias.
- La asistencia técnica.

Las actividades profesionales asociadas a estas funciones se aplican en:

- La instalación y mantenimiento de sistemas operativos domésticos.
- La instalación y mantenimiento de sistemas operativos clientes y servidores.
- La explotación de sistemas informáticos.
- La administración de sistemas informáticos.
- El mantenimiento de sistemas informáticos.
- La asistencia técnica informática a usuarios.
- La asistencia técnica informática a empresas.

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

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

- El análisis de los cambios y novedades que se producen en los sistemas operativos y aplicaciones.



- La utilización de máquinas virtuales para simular sistemas.
- La correcta interpretación de documentación técnica.
- La instalación y actualización de sistemas operativos clientes.
- La instalación y mantenimiento de servidores independientes.
- La administración de servidores.
- La administración de dominios.
- La verificación de la seguridad de acceso al sistema.
- La elaboración de documentación técnica, partes de incidencias, manuales de uso, guías visuales, etc.
- La asistencia y resolución de problemas en la administración de sistemas operativos.