



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

| | | | |
|-------------|---|---|-------------|
| RA1 | : Instala sistemas operativos, interpretando la documentación técnica. | | 17% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| 12 | a) Se han identificado los elementos funcionales de un sistema informático. | Prueba teórica. | 60 |
| | | Reto | 40 |
| 13 | b) Se han identificado las características, funciones y arquitectura de un sistema operativo. | Tarea práctica individual. | 100 |
| 15 | c) Se han comparado diferentes sistemas operativos, sus versiones y licencias de uso, en función de sus requisitos, características y campos de aplicación. | Prueba teórica. | 50 |
| | | Reto | 50 |
| 14 | d) Se han realizado instalaciones de diferentes sistemas operativos. | Elaboración de documentación | 100 |
| 13 | e) Se han previsto y aplicado técnicas de actualización y recuperación del sistema. | Elaboración de documentación | 100 |
| 13 | f) Se han solucionado incidencias del sistema y del proceso de inicio. | Prueba práctica. | 30 |
| | | Reto | 70 |
| 10 | g) Se han utilizado herramientas para conocer el software instalado en el sistema y su origen. | Prueba práctica. | 100 |
| 10 | h) Se ha elaborado documentación de soporte relativa a las instalaciones efectuadas y a las incidencias detectadas. | Elaboración de documentación. Valoración de entregas. | 100 |

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------------|-------------|
| RA2 | Configura el software de base, atendiendo a las necesidades de explotación del sistema informático. | 13% | |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| 15 | a) Se han planificado, creado y configurado cuentas de usuario, grupos, perfiles y políticas de contraseñas locales. | Tarea práctica individual. | 50 |
| | | Reto | 50 |



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

| | | | |
|-------------|--|--|-------------|
| RA2 | Configura el software de base, atendiendo a las necesidades de explotación del sistema informático. | | 13% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| 15 | b) Se ha asegurado el acceso al sistema mediante el uso de directivas de cuenta y directivas de contraseñas. | Prueba práctica individual. | 100 |
| 12 | c) Se ha actuado sobre los servicios y procesos en función de las necesidades del sistema. | Prueba teórica. | 70 |
| | | Reto | 30 |
| 12 | d) Se han instalado, configurado y verificado protocolos de red. | Elaboración de documentación. | 60 |
| | | Reto | 40 |
| 11 | e) Se han analizado y configurado los diferentes métodos de resolución de nombres. | Elaboración de documentación. | 100 |
| 10 | f) Se ha optimizado el uso de los sistemas operativos para sistemas portátiles. | Prueba teórica. | 100 |
| 15 | g) Se han utilizado máquinas virtuales para realizar tareas de configuración de sistemas operativos y analizar sus resultados. | Elaboración de documentación. | 100 |
| 10 | h) Se han documentado las tareas de configuración del software de base. | Elaboración de documentación. Valoración de entregas. | 100 |

| | | | |
|-------------|--|-----------------------------------|-------------|
| RA3 | Asegura la información del sistema, describiendo los procedimientos y utilizando copias de seguridad y sistemas tolerantes a fallos. | | 14% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| 10 | a) Se han comparado diversos sistemas de archivos y analizado sus diferencias y ventajas de implementación. | Prueba teórica | 100 |
| 11 | b) Se ha descrito la estructura de directorios del sistema operativo. | Prueba teórica | 100 |



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

| | | | |
|-------------|--|--|----------------|
| RA3 | Asegura la información del sistema, describiendo los procedimientos y utilizando copias de seguridad y sistemas tolerantes a fallos. | | 14% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| 11 | c) Se han identificado los directorios contenedores de los archivos de configuración del sistema (binarios, órdenes y librerías). | Prueba teórica | 100 |
| 15 | d) Se han utilizado herramientas de administración de discos para crear particiones, unidades lógicas, volúmenes simples y volúmenes distribuidos. | Tarea práctica individual. | 100 |
| 15 | e) Se han implantado sistemas de almacenamiento redundante (RAID). | Tarea práctica individual. Prueba práctica Reto | 20 30 50 |
| 15 | f) Se han implementado y automatizado planes de copias de seguridad. | Tarea práctica individual. Prueba práctica Reto. | 20 30 50 |
| 13 | g) Se han administrado cuotas de disco. | Tarea práctica individual. Prueba práctica Reto | 25 25 50 |
| 10 | h) Se han documentado las operaciones realizadas y los métodos a seguir para la recuperación ante desastres. | Elaboración de documentación. | 100 |
| | i) Se han cifrado discos u otros soportes | | |

| | | | |
|-------------|---|---|-------------|
| RA4 | Centraliza la información en servidores administrando estructuras de dominios. y analizando sus ventajas. | | 15% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| 13 | a) Se han implementado dominios. | Tarea práctica individual. Prueba práctica | 15 30 |



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

| | | | |
|------|--|-------------------------------|------|
| RA4 | Centraliza la información en servidores administrando estructuras de dominios. y analizando sus ventajas. | | 15% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| | | Prueba teórica. | 15 |
| | | Reto | 40 |
| 13 | b) Se han administrado cuentas de usuario y cuentas de equipo. | Tarea práctica individual. | 15 |
| | | Prueba práctica | 30 |
| | | Prueba teórica. | 15 |
| | | Reto | 40 |
| 15 | c) Se ha centralizado la información personal de los usuarios del dominio mediante el uso de perfiles móviles y carpetas personales. | Tarea práctica individual. | 30 |
| | | Prueba práctica | 60 |
| | | Prueba teórica. | 10 |
| 13 | d) Se han creado y administrado grupos de seguridad. | Tarea práctica individual. | 30 |
| | | Prueba práctica | 70 |
| 10 | e) Se han creado plantillas que faciliten la administración de usuarios con características similares. | Tarea práctica individual. | 40 |
| | | Prueba teórica. | 60 |
| 11 | f) Se han organizado los objetos del dominio para facilitar su administración. | Tarea práctica individual. | 15 |
| | | Prueba teórica. | 15 |
| | | Prueba práctica. | 70 |
| 15 | g) Se han utilizado máquinas virtuales para administrar dominios y verificar su funcionamiento. | Tarea práctica individual. | 15 |
| | | Prueba teórica. | 15 |
| | | Prueba práctica. | 70 |
| 10 | h) Se ha documentado la estructura del dominio y las tareas realizadas. | Elaboración de documentación. | 100 |

| | | | |
|------|--|----------------------------|------|
| RA5 | Administra el acceso a dominios analizando y respetando requerimientos de seguridad. | | 10% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| 15 | | Tarea práctica individual. | 20 |



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

| | | | |
|------|--|-------------------------------|------|
| RA5 | Administra el acceso a dominios analizando y respetando requerimientos de seguridad. | | 10% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| | a) Se han incorporado equipos al dominio. | Prueba práctica. | 30 |
| | | Reto | 50 |
| 13 | b) Se han previsto bloqueos de accesos no autorizados al dominio. | Tarea práctica individual. | 20 |
| | | Prueba práctica. | 30 |
| | | Reto | 50 |
| 15 | c) Se ha administrado el acceso a recursos locales y recursos de red. | Tarea práctica individual. | 20 |
| | | Prueba práctica. | 30 |
| | | Reto | 50 |
| 15 | d) Se han tenido en cuenta los requerimientos de seguridad. | Tarea práctica individual. | 30 |
| | | Prueba teórico-práctica. | 70 |
| 15 | e) Se han implementado y verificado directivas de grupo. | Tarea práctica individual. | 30 |
| | | Prueba práctica. | 70 |
| 15 | f) Se han asignado directivas de grupo. | Tarea práctica individual. | 30 |
| | | Prueba teórica. | 70 |
| 12 | g) Se han documentado las tareas y las incidencias. | Elaboración de documentación. | 100 |

| | | | |
|------|---|----------------------------|------|
| RA6 | Detecta problemas de rendimiento monitorizando el sistema con las herramientas adecuadas y documentando el procedimiento. | | 12% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % CE |
| 10 | a) Se han identificado los objetos monitorizables en un sistema informático. | Prueba teórica. | 100 |
| 10 | b) Se han identificado los tipos de sucesos. | Prueba teórica. | 100 |
| 15 | c) Se han utilizado herramientas de monitorización en tiempo real. | Tarea práctica | 100 |
| 15 | | Tarea práctica. | 40 |



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

| | | | |
|------|---|-------------------------------|------|
| RA6 | Detecta problemas de rendimiento monitorizando el sistema con las herramientas adecuadas y documentando el procedimiento. | | 12% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % CE |
| | d) Se ha monitorizado el rendimiento mediante registros de contador y de seguimiento del sistema. | Prueba teórico-práctica. | 60 |
| 15 | e) Se han planificado y configurado alertas de rendimiento. | Tarea práctica. | 40 |
| | | Prueba teórica. | 60 |
| 13 | f) Se han interpretado los registros de rendimiento almacenados. | Tarea práctica. | 40 |
| | | Prueba práctica. | 60 |
| 12 | g) Se ha analizado el sistema mediante técnicas de simulación para optimizar el rendimiento. | Tarea práctica. | 30 |
| | | Prueba teórica. | 70 |
| 10 | h) Se ha elaborado documentación de soporte y de incidencias. | Elaboración de documentación. | 100 |

| | | | |
|------|--|----------------------------|------|
| RA7 | Audita la utilización y acceso a recursos identificando y respetando las necesidades de seguridad del sistema. | | 11% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| 15 | a) Se han administrado derechos de usuario y directivas de seguridad. | Tarea práctica. | 30 |
| | | Prueba práctica. | 70 |
| 10 | b) Se han identificado los objetos y sucesos auditables. | Prueba teórica. | 100 |
| 13 | c) Se ha elaborado un plan de auditorías. | Tarea práctica. | 30 |
| | | Prueba teórico-práctica. | 70 |
| 10 | d) Se han identificado las repercusiones de las auditorías en el rendimiento del sistema. | Prueba teórica. | 100 |
| 15 | e) Se han auditado sucesos correctos y erróneos. | Tarea práctica. | 40 |
| | | Prueba teórico-práctica. | 60 |
| 13 | f) Se han auditado los intentos de acceso y los accesos a recursos del sistema. | Tarea práctica. | 30 |
| | | Prueba teórico-práctica. | 70 |



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

| | | | |
|------|--|-------------------------------|------|
| RA7 | Audita la utilización y acceso a recursos identificando y respetando las necesidades de seguridad del sistema. | | 11% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % IE |
| 13 | g) Se han gestionado los registros de auditoría. | Tarea práctica. | 30 |
| | | Prueba teórico-práctica. | 70 |
| 11 | h) Se ha documentado el proceso de auditoría y sus resultados. | Elaboración de documentación. | 100 |

| | | | |
|------|--|-------------------------------|------|
| RA8 | Implanta software específico con estructura cliente/servidor dando respuesta a los requisitos funcionales. | | 8% |
| % CE | Criterios de evaluación | Instrumentos de evaluación | % CE |
| 15 | a) Se ha instalado software específico según la documentación técnica. | Tarea práctica. | 30 |
| | | Prueba teórico-práctica. | 70 |
| 14 | b) Se han realizado instalaciones desatendidas. | Tarea práctica. | 30 |
| | | Prueba teórico-práctica. | 70 |
| 15 | c) Se ha configurado y utilizado un servidor de actualizaciones. | Tarea práctica. | 30 |
| | | Prueba teórico-práctica. | 70 |
| 12 | d) Se han planificado protocolos de actuación para resolver incidencias. | Prueba teórica. | 100 |
| 12 | e) Se han seguido protocolos de actuación para resolver incidencias. | Prueba teórica. | 100 |
| 10 | f) Se ha dado asistencia técnica a través de la red documentando las incidencias. | Tarea práctica. | 50 |
| | | Prueba teórico-práctica. | 50 |
| 10 | g) Se han elaborado guías visuales y manuales para instruir en el uso de sistemas operativos o aplicaciones. | Elaboración de documentación. | 100 |
| | h) Se han documentado las tareas realizadas. | | |