



TABLA 8: CE y Cb
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo; Sistemas Microinformáticos y en Red
Módulo Sistemas Operativos en Red

| RA1 | RA 1. Instala sistemas operativos en red describiendo sus características e interpretando la documentación técnica. | 1. Instalación de sistemas operativos en red: | | Saber Hacer | Saber Estar |
|-------------------------|---|---|--------------------|---|---|
| Criterios de Evaluación | a) Se ha realizado el estudio de compatibilidad del sistema informático. | <ul style="list-style-type: none"> Comprobación de los requisitos técnicos. | Contenidos Básicos | <ul style="list-style-type: none"> Realizar el estudio de compatibilidad del sistema informático. | <ul style="list-style-type: none"> Es riguroso en la comprobación de los requisitos técnicos. |
| | b) Se han diferenciado los modos de instalación. | <ul style="list-style-type: none"> Preparación de la instalación. | | <ul style="list-style-type: none"> Diferenciar los modos de instalación. | |
| | c) Se ha planificado y realizado el particionado del disco del servidor. | <ul style="list-style-type: none"> Particiones | | <ul style="list-style-type: none"> Planificar y realizar el particionado del disco del servidor. | <ul style="list-style-type: none"> Adopta la planificación como elemento importante en la realización de la instalación. |
| | d) Se han seleccionado y aplicado los sistemas de archivos. | <ul style="list-style-type: none"> Sistema de archivos. | | <ul style="list-style-type: none"> Seleccionar y aplicar los sistemas de archivos. | <ul style="list-style-type: none"> |
| | e) Se han seleccionado los componentes a instalar. | <ul style="list-style-type: none"> Componentes. | | <ul style="list-style-type: none"> Seleccionar los componentes a instalar. | <ul style="list-style-type: none"> Es meticuloso en la selección de los componentes que se instalarán |
| | f) Se han aplicado procedimientos para la automatización de instalaciones. | <ul style="list-style-type: none"> Métodos. Automatización. | | <ul style="list-style-type: none"> Aplicar procedimientos para la automatización de instalaciones. | |
| | g) Se han aplicado preferencias en la configuración del entorno personal. | <ul style="list-style-type: none"> Elaboración de la documentación sobre la instalación e incidencias. Instalación de sistemas operativos en red en máquinas virtuales. | | <ul style="list-style-type: none"> Aplicar preferencias en la configuración del entorno personal. | |
| | h) Se ha actualizado el sistema operativo en red. | <ul style="list-style-type: none"> Instalación y configuración de servicios cliente/servidor en las distintas máquinas virtuales. | | <ul style="list-style-type: none"> Actualizar el sistema operativo en red. | <ul style="list-style-type: none"> Interioriza la importancia de la actualización de los sistemas. |
| | i) Se ha comprobado la conectividad del servidor con los equipos cliente. | <ul style="list-style-type: none"> Comprobación de su correcto funcionamiento. | | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la conectividad del servidor con los equipos cliente. | <ul style="list-style-type: none"> Adopta medidas con el fin de evitar fallos en la conectividad. |



TABLA 8: CE y Cb
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo; Sistemas Microinformáticos y en Red
 Módulo Sistemas Operativos en Red

| RA2 | RA2. Gestiona usuarios y grupos de sistemas operativos en red, interpretando especificaciones y aplicando herramientas del sistema. | 2. Gestión de usuarios y grupos: | Saber Hacer | Saber Estar |
|-------------------------|---|---|--------------------|--|
| Criterios de Evaluación | a) Se han configurado y gestionado cuentas de usuario. | • Cuenta de usuario y grupo. | Contenidos Básicos | • Es riguroso en la configuración de las credenciales de acceso de los distintos usuarios |
| | b) Se han configurado y gestionado perfiles de usuario. | • Tipos de perfiles de usuario. | | |
| | c) Se han configurado y gestionado cuentas de equipo. | • Gestión de grupos. Tipos y ámbitos. Propiedades. | | • Asimila la importancia de la gestión de las cuentas de usuarios y equipos con el fin de ser eficientes en el servicio. |
| | d) Se ha distinguido el propósito de los grupos, sus tipos y ámbitos. | • Gestión de grupos. Tipos y ámbitos. Propiedades. | | |
| | e) Se han configurado y gestionado grupos. | • Gestión de grupos. Tipos y ámbitos. Propiedades. | | |
| Criterios de Evaluación | f) Se ha gestionado la pertenencia de usuarios a grupos. | • Usuarios y grupos predeterminados y especiales del sistema. | Contenidos Básicos | |
| | g) Se han identificado las características de usuarios y grupos predeterminados y especiales. | • Cuentas de usuario. Plantillas. | | • Organiza los usuarios y grupos en función de sus puestos. |
| | h) Se han planificado perfiles móviles de usuarios. | • Perfiles móviles. | | |



TABLA 8: CE y Cb
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo; Sistemas Microinformáticos y en Res
Módulo Sistemas Operativos en Red

| RA2 | RA2. Gestiona usuarios y grupos de sistemas operativos en red, interpretando especificaciones y aplicando herramientas del sistema. | 2. Gestión de usuarios y grupos: | Saber Hacer | Saber Estar |
|-----|---|--|--|-------------|
| | i) Se han utilizado herramientas para la administración de usuarios y grupos, incluidas en el sistema operativo en red. | <ul style="list-style-type: none"> Cuenta de usuario y grupo. | <ul style="list-style-type: none"> Utilizar herramientas para la administración de usuarios y grupos, incluidas en el sistema operativo en red. | |

| RA3 | RA3. Realiza tareas de gestión sobre dominios identificando necesidades y aplicando herramientas de administración de dominios. | 3. Gestión de dominios: | Saber Hacer | Saber Estar |
|-------------------------|---|--|--|--|
| | a) Se ha identificado la función del servicio de directorio, sus elementos y nomenclatura. | <ul style="list-style-type: none"> Servicio de directorio y dominio. | <ul style="list-style-type: none"> Identificar la función del servicio de directorio, sus elementos y nomenclatura. | |
| Criterios de Evaluación | b) Se ha reconocido el concepto de dominio y sus funciones. | <ul style="list-style-type: none"> Funciones del dominio. Creación de dominios. | <ul style="list-style-type: none"> Reconocer el concepto de dominio y sus funciones. | <ul style="list-style-type: none"> Interioriza la importancia, en cuanto a organización jerárquica, de los dominios. Objetos que se almacenan en una base de datos LDAP |
| | c) Se han establecido relaciones de confianza entre dominios. | <ul style="list-style-type: none"> Creación de relaciones de confianza entre dominios. | <ul style="list-style-type: none"> Establecer relaciones de confianza entre dominios. | |
| | d) Se ha realizado la instalación del servicio de directorio. | <ul style="list-style-type: none"> Instalación de un servicio de directorio en los distintos sistemas operativos que lo soporten. | <ul style="list-style-type: none"> Realizar la instalación del servicio de directorio. | |



TABLA 8: CE y Cb
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo; Sistemas Microinformáticos y en Res
Módulo Sistemas Operativos en Red

| RA3 | RA3. Realiza tareas de gestión sobre dominios identificando necesidades y aplicando herramientas de administración de dominios. | 3. Gestión de dominios: | Saber Hacer | Saber Estar |
|-----|---|--|---|-------------|
| | e) Se ha realizado la configuración básica del servicio de directorio. | <ul style="list-style-type: none"> Configuración básica. | <ul style="list-style-type: none"> Realizar la configuración básica del servicio de directorio. | |
| | f) Se han utilizado agrupaciones de elementos para la creación de modelos administrativos. | <ul style="list-style-type: none"> Creación de agrupaciones de elementos: nomenclatura. | <ul style="list-style-type: none"> Utilizar agrupaciones de elementos para la creación de modelos administrativos. | |
| | g) Se ha analizado la estructura del servicio de directorio. | <ul style="list-style-type: none"> Elementos del servicio de directorio. | <ul style="list-style-type: none"> Analizar la estructura del servicio de directorio. | |
| | h) Se han utilizado herramientas de administración de dominios. | <ul style="list-style-type: none"> Objetos que administra un dominio: usuarios globales, grupos, equipos entre otros. | <ul style="list-style-type: none"> Utilizar herramientas de administración de dominios. | |

| RA4 | RA4. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad. | 4. Gestión de los recursos compartidos en red: | Saber Hacer | Saber Estar |
|-------------------------|---|--|---|---|
| Criterios de Evaluación | a) Se ha reconocido la diferencia entre permiso y derecho. | <ul style="list-style-type: none"> Permisos y derechos. | <ul style="list-style-type: none"> Reconocer la diferencia entre permiso y derecho. | <ul style="list-style-type: none"> Interioriza la necesidad de sistema de seguridad basado en permisos y derechos de acceso a datos. |
| | b) Se han identificado los recursos del sistema que se van a compartir y en qué condiciones. | <ul style="list-style-type: none"> Compartir archivos y directorios a través de la red. | <ul style="list-style-type: none"> Identificar los recursos del sistema que se van a compartir y en qué condiciones. | |



TABLA 8: CE y Cb
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo; Sistemas Microinformáticos y en Res
Módulo Sistemas Operativos en Red

| RA4 | RA4. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad. | 4. Gestión de los recursos compartidos en red: | Saber Hacer | Saber Estar |
|-----|---|--|---|--|
| | c) Se han asignado permisos a los recursos del sistema que se van a compartir. | <ul style="list-style-type: none"> Configuración de permisos de recurso compartido. | <ul style="list-style-type: none"> Asignar permisos a los recursos del sistema que se van a compartir. | <ul style="list-style-type: none"> Asimila el potencial de los recursos compartidos en una red de dispositivos. |
| | d) Se han compartido impresoras en red. | <ul style="list-style-type: none"> Configuración de impresoras compartidas en red. | <ul style="list-style-type: none"> Compartir impresoras en red. | |
| | e) Se ha utilizado el entorno gráfico para compartir recursos. | <ul style="list-style-type: none"> Configuración de permisos de recurso compartido. | <ul style="list-style-type: none"> Utilizar el entorno gráfico para compartir recursos. | |
| | f) Se han establecido niveles de seguridad para controlar el acceso del cliente a los recursos compartidos en red. | <ul style="list-style-type: none"> Permisos y derechos. | <ul style="list-style-type: none"> Establecer niveles de seguridad para controlar el acceso del cliente a los recursos compartidos en red. | |
| | g) Se ha trabajado en grupo para comprobar el acceso a los recursos compartidos del sistema. | <ul style="list-style-type: none"> Compartir archivos y directorios a través de la red. | <ul style="list-style-type: none"> Trabajar en grupo para comprobar el acceso a los recursos compartidos del sistema. | |

| RA5 | RA5. Realiza tareas de monitorización y uso del sistema operativo en red, describiendo las herramientas utilizadas e identificando las principales incidencias. | 5. Monitorización y uso del sistema operativo en red: | Saber Hacer | Saber Estar |
|----------|---|--|---|---|
| Criterio | a) Se han descrito las características de los programas de monitorización. | <ul style="list-style-type: none"> Arranque del sistema operativo en red. | <ul style="list-style-type: none"> Describir las características de los programas de monitorización. | <ul style="list-style-type: none"> Adopta medidas con el fin de conocer el estado de los sistemas. |



TABLA 8: CE y Cb
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo; Sistemas Microinformáticos y en Res
 Módulo Sistemas Operativos en Red

| RA5 | RA5. Realiza tareas de monitorización y uso del sistema operativo en red, describiendo las herramientas utilizadas e identificando las principales incidencias. | 5. Monitorización y uso del sistema operativo en red: | Saber Hacer | Saber Estar |
|-----|---|---|--|---|
| | b) Se han identificado problemas de rendimiento en los dispositivos de almacenamiento. | <ul style="list-style-type: none"> Descripción de los fallos producidos en el arranque: posibles soluciones. | <ul style="list-style-type: none"> Identificar problemas de rendimiento en los dispositivos de almacenamiento. | |
| | c) Se ha observado la actividad del sistema operativo en red a partir de las trazas generadas por el propio sistema. | <ul style="list-style-type: none"> Gestión de los procesos relativos a los servicios del sistema operativo en red. | <ul style="list-style-type: none"> Observar la actividad del sistema operativo en red a partir de las trazas generadas por el propio sistema. | <ul style="list-style-type: none"> Es riguroso en la observación como medida de prevención contra fallos y amenazas. |
| | d) Se han realizado tareas de mantenimiento del software instalado en el sistema. | <ul style="list-style-type: none"> Gestión de los procesos relativos a los servicios del sistema operativo en red. | <ul style="list-style-type: none"> Realizar tareas de mantenimiento del software instalado en el sistema. | |
| | e) Se han ejecutado operaciones para la automatización de tareas del sistema. | <ul style="list-style-type: none"> Gestión de los procesos relativos a los servicios del sistema operativo en red. | <ul style="list-style-type: none"> Ejecutar operaciones para la automatización de tareas del sistema. | |
| | f) Se ha interpretado la información de configuración del sistema operativo en red. | <ul style="list-style-type: none"> Utilización de herramientas para el control y seguimiento del rendimiento del sistema operativo en red. | <ul style="list-style-type: none"> Interpretar la información de configuración del sistema operativo en red. | |



TABLA 8: CE y Cb
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo; Sistemas Microinformáticos y en Res
Módulo Sistemas Operativos en Red

| RA6 | RA6. Realiza tareas de integración de sistemas operativos libres y propietarios, describiendo las ventajas de compartir recursos e instalando software específico. | 6. Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios: | Saber Hacer | Saber Estar |
|-------------------------|--|---|--------------------|---|
| Criterios de Evaluación | a) Se ha identificado la necesidad de compartir recursos en red entre diferentes sistemas operativos. | <ul style="list-style-type: none"> Descripción de escenarios heterogéneos. | Contenidos Básicos | <ul style="list-style-type: none"> Asimila las ventajas de los sistemas de compartición de recursos. |
| | b) Se ha comprobado la conectividad de la red en un escenario heterogéneo. | <ul style="list-style-type: none"> Instalación, configuración y uso de servicios de red para compartir recursos. | | |
| | c) Se ha descrito la funcionalidad de los servicios que permiten compartir recursos en red. | <ul style="list-style-type: none"> Instalación, configuración y uso de servicios de red para compartir recursos. | | |
| | d) Se han instalado y configurado servicios para compartir recursos en red. | <ul style="list-style-type: none"> Instalación, configuración y uso de servicios de red para compartir recursos. | | |
| | e) Se ha accedido a sistemas de archivos en red desde equipos con diferentes sistemas operativos. | <ul style="list-style-type: none"> Configuración de recursos compartidos en red. | | |
| | f) Se ha accedido a impresoras desde equipos con diferentes sistemas operativos. | <ul style="list-style-type: none"> Configuración de recursos compartidos en red. | | |
| | g) Se ha trabajado en grupo. | <ul style="list-style-type: none"> Configuración de recursos compartidos en red. | | |
| | h) Se han establecido niveles de seguridad para controlar el acceso del usuario a los recursos compartidos en red. | <ul style="list-style-type: none"> Seguridad de los recursos compartidos en red. | | |
| | i) Se ha comprobado el funcionamiento de los servicios instalados | <ul style="list-style-type: none"> Seguridad de los recursos compartidos en red. | | |