



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.	<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.	<ul style="list-style-type: none">Cuenta de usuario y grupo.	Contenidos Básicos	<ul style="list-style-type: none">Configurar y gestionar cuentas de usuario.	<ul style="list-style-type: none">Es riguroso en la configuración de las credenciales de acceso de los distintos usuarios
	b) Se han configurado y gestionado perfiles de usuario.	<ul style="list-style-type: none">Tipos de perfiles de usuario.		<ul style="list-style-type: none">Configurar y gestionar perfiles de usuario.	
	c) Se han configurado y gestionado cuentas de equipo.	<ul style="list-style-type: none">Gestión de grupos. Tipos y ámbitos. Propiedades.		<ul style="list-style-type: none">Configurar y gestionar cuentas de equipo.	<ul style="list-style-type: none">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.	<ul style="list-style-type: none">Gestión de grupos. Tipos y ámbitos. Propiedades.		<ul style="list-style-type: none">Distinguir el propósito de los grupos, sus tipos y ámbitos.	
	e) Se han configurado y gestionado grupos.	<ul style="list-style-type: none">Gestión de grupos. Tipos y ámbitos. Propiedades.		<ul style="list-style-type: none">Configurar y gestionar grupos.	
Criterios de Evaluación	f) Se ha gestionado la pertenencia de usuarios a grupos.	<ul style="list-style-type: none">Usuarios y grupos predeterminados y especiales del sistema.	Contenidos Básicos	<ul style="list-style-type: none">Gestionar la pertenencia de usuarios a grupos.	
	g) Se han identificado las características de usuarios y grupos predeterminados y especiales.	<ul style="list-style-type: none">Cuentas de usuario. Plantillas.		<ul style="list-style-type: none">Identificar las características de usuarios y grupos predeterminados y especiales.	<ul style="list-style-type: none">Organiza los usuarios y grupos en función de sus puestos.
	h) Se han planificado perfiles móviles de usuarios.	<ul style="list-style-type: none">Perfiles móviles.		<ul style="list-style-type: none">Planificar perfiles móviles de usuarios.	



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
	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.	
	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.	
Criterios de Evaluación	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 Red
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 Red
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.Compartir impresoras en red.Utilizar el entorno gráfico para compartir recursos.Establecer niveles de seguridad para controlar el acceso del cliente a los recursos compartidos en red.Trabajar en grupo para comprobar el acceso a los recursos compartidos del sistema.	<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.			
	e) Se ha utilizado el entorno gráfico para compartir recursos.	<ul style="list-style-type: none">Configuración de permisos de recurso compartido.			
	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.			
	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.			

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	a) Se han descrito las características de los programas de monitorización.	<ul style="list-style-type: none">Arranque del sistema operativo en red.	Conten	<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 Red
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 Red
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">Identificar la necesidad de compartir recursos en red entre diferentes sistemas operativos.
	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.		<ul style="list-style-type: none">Comprobar la conectividad de la red en un escenario heterogéneo.
	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.		<ul style="list-style-type: none">Describir la funcionalidad de los servicios que permiten compartir recursos en red.
	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.		<ul style="list-style-type: none">Instalar y configurar servicios para compartir recursos en red.
	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.		<ul style="list-style-type: none">Acceder a sistemas de archivos en red desde equipos con diferentes sistemas operativos.
	f) Se ha accedido a impresoras desde equipos con diferentes sistemas operativos.	<ul style="list-style-type: none">Configuración de recursos compartidos en red.		<ul style="list-style-type: none">Acceder a impresoras desde equipos con diferentes sistemas operativos.
	g) Se ha trabajado en grupo.	<ul style="list-style-type: none">Configuración de recursos compartidos en red.		<ul style="list-style-type: none">Trabajar en grupo.
	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.		<ul style="list-style-type: none">Establecer niveles de seguridad para controlar el acceso del usuario a 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.		<ul style="list-style-type: none">Comprobar el funcionamiento de los servicios instalados