

OBJETIVOS GENERALES

- a. Organizar los componentes físicos y lógicos que forman un sistema microinformático, interpretando su documentación técnica, para aplicar los medios y métodos adecuados a su instalación, montaje y mantenimiento.
- c. Reconocer y ejecutar los procedimientos de instalación de sistemas operativos y programas de aplicación, aplicando protocolos de calidad, para instalar y configurar sistemas microinformáticos.
- d. Representar la posición de los equipos, líneas de transmisión y demás elementos de una red local, analizando la morfología, condiciones y características del despliegue, para replantear el cableado y la electrónica de la red.
- f. Interconectar equipos informáticos, dispositivos de red local y de conexión con redes de área extensa, ejecutando los procedimientos para instalar y configurar redes locales.
- g. Localizar y reparar averías y disfunciones en los componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- h. Sustituir y ajustar componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
- i. Interpretar y seleccionar información para elaborar documentación técnica y administrativa.
- j. Valorar el coste de los componentes físicos, lógicos y la mano de obra, para elaborar presupuestos.
- k. Reconocer características y posibilidades de los componentes físicos y lógicos, para asesorar y asistir a clientes.
- l. Detectar y analizar cambios tecnológicos para elegir nuevas alternativas y mantenerse actualizado dentro del sector.
- m. Reconocer y valorar incidencias, determinando sus causas y describiendo las acciones correctoras para resolverlas.
- n. Valorar las actividades de trabajo en un proceso productivo, identificando su aportación al proceso global para conseguir los objetivos de la producción.

CONTENIDOS MÍNIMOS Y SECUENCIACIÓN

Bloque	Unidad de Trabajo	Contenidos	Aspectos a evaluar	Peso
1 Instalación de Sistemas Operativos en Red	1 Introducción a los Sistemas Operativos en Red	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a los Sistemas Operativos en Red. 2. Hardware y Software de un Sistema en Red. 3. Características y funciones de los Sistemas Operativos en Red. 4. Selección de un Sistema Operativo en Red. 	1	3%
1 Instalación de Sistemas Operativos en Red	2 Instalación de Sistemas Operativos en entorno Windows Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobación de los requisitos técnicos. 2. Preparación de la instalación. Particiones y sistema de archivos. Componentes. 3. Instalación del Sistema Operativo en red. Métodos. Automatización. Clonaciones en red. Conexión con equipos clientes. 4. Elaboración de la documentación sobre la instalación e incidencias. 5. Personalización del entorno en el servidor. 6. Procedimientos de actualización del Sistema Operativo en red. 7. Instalación de sistemas operativos en red en máquinas virtuales. 	1	5%
2 Gestión de usuarios y grupos	3 Gestión de usuarios y grupos en entorno Windows Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuenta de usuario y grupo. 2. Perfiles de usuario. Tipos. Perfiles móviles. 3. Gestión de grupos. Tipos y ámbitos. Propiedades. 4. Usuarios y grupos predeterminados y especiales del sistema. 5. Estrategias de utilización de grupos. 6. Cuentas de usuario. Plantillas. 7. Gestión de cuentas de equipo. 	2	7%
3 Gestión de dominios	4 Gestión de dominios en entorno Windows Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Servicio de directorio y dominio. 2. Elementos del servicio de directorio. 3. Funciones del dominio. 4. Instalación de un servicio de directorio. 5. Configuración básica. 6. Creación de dominios. 7. Objetos que administra un dominio: usuarios globales, grupos, equipos entre otros. 8. Creación de relaciones de confianza entre dominios. 9. Creación de agrupaciones de elementos. Nomenclatura. 10. Utilización de herramientas para la administración de dominios. 11. Delegación de la administración. 	3	17%

Bloque	Unidad de Trabajo	Contenidos	Aspectos a evaluar	Peso
4 Gestión de recursos compartidos en red	5 Gestión de recursos compartidos en red en entorno Windows Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permisos y derechos. 2. Compartir archivos y directorios a través de la red. 3. Configuración de permisos de recurso compartido. 4. Configuración de impresoras compartidas en red. 5. Seguridad en el acceso a los recursos compartidos. 6. Utilización en redes homogéneas. 	4 y 5	17%
5 Monitorización y uso del sistemas operativo en red	6 Monitorización y uso del sistemas operativo en red en entorno Windows Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arranque del sistema operativo en red. 2. Descripción de los fallos producidos en el arranque. Posibles soluciones. 3. Utilización de herramientas para el control y seguimiento del rendimiento del sistema operativo en red. 4. Gestión de discos. Cuotas. 5. Gestión de los procesos relativos a los servicios del sistema operativo en red. 6. Automatización de las tareas del sistema. 	4 y 5	5%
1 Instalación de Sistemas Operativos en Red	7 Instalación de sistemas operativos en entorno Linux Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobación de los requisitos técnicos. 2. Preparación de la instalación. Particiones y sistema de archivos. Componentes. 3. Instalación del Sistema Operativo en red. Métodos. Automatización. Clonaciones en red. Conexión con equipos clientes. 4. Elaboración de la documentación sobre la instalación e incidencias. 5. Personalización del entorno en el servidor. 6. Procedimientos de actualización del Sistema Operativo en red. 7. Instalación de sistemas operativos en red en máquinas virtuales. 	1	7%
2 Gestión de usuarios y grupos	8 Gestión de usuarios y grupos en entorno Linux Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuenta de usuario y grupo. 2. Perfiles de usuario. Tipos. Perfiles móviles. 3. Gestión de grupos. 4. Inicio de sesión local o remota. 	2	7%
4 Gestión de recursos compartidos en red	9 Gestión de recursos compartidos en entorno Linux Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permisos y derechos. 2. Compartir archivos y directorios a través de la red. 3. Configuración de permisos de recurso compartido. 4. Configuración de impresoras compartidas en red. 5. Seguridad en el acceso a los recursos compartidos. 6. Utilización en redes homogéneas. 	4 y 5	7%
5 Monitorización y uso del sistemas operativo en red	10 Monitorización y uso del sistemas operativo en red Linux Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arranque del sistema operativo en red. 2. Descripción de los fallos producidos en el arranque. Posibles soluciones. 3. Utilización de herramientas para el control y seguimiento del rendimiento del sistema operativo en red. 4. Gestión de discos. Cuotas. 5. Gestión de los procesos relativos a los servicios del sistema operativo en red. 6. Automatización de las tareas del sistema. 	4 y 5	5%
3 Gestión de dominios	11 Gestión de dominios en entorno Linux Server	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instalación de un servicio de directorio. El servidor Samba. 2. Configuración básica. 3. Primer contacto con Swat. 4. Usuarios Samba en un controlador de dominios Linux. 5. Administración de recursos. 	3	10%
6 Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios	12 Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios	<ol style="list-style-type: none"> 1. Descripción de escenarios heterogéneos. 2. Instalación, configuración y uso de servicios de red para compartir recursos entre equipos con diferentes sistemas operativos. 3. Configuración de recursos compartidos en red. 4. Seguridad de los recursos compartidos en red. 	6	10%

Bloque	Unidad de Trabajo	Contenidos	Aspectos a evaluar	Peso
		5. Utilización de redes heterogéneas <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a las redes mixtas. • Clientes Linux en controladores de dominio Windows Server. • Configurar entorno de red de redes mixtas Linux/Windows. • Iniciar sesión desde Linux en un dominio Windows Server. 		

El hecho de encontrarnos con las mismas unidades en los dos trimestres del curso se debe a que en el primer trimestre se realizarán las actividades en un sistema operativo propietario como es Windows Server y en el segundo trimestre en un sistema operativo libre Linux Server.

Aspectos a evaluar:

Para superar el módulo será necesario alcanzar todos los resultados de aprendizaje. Se alcanza un resultado de aprendizaje cuando se superan los criterios de evaluación asociados al mismo.

1. Instala sistemas operativos en red describiendo sus características e interpretando la documentación técnica.
2. Gestiona usuarios y grupos de sistemas operativos en red, interpretando especificaciones y aplicando herramientas del sistema.
3. Realiza tareas de gestión sobre dominios identificando necesidades y aplicando herramientas de administración de dominios.
4. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad.
5. Realiza tareas de monitorización y uso del sistema operativo en red, describiendo las herramientas utilizadas e identificando las principales incidencias.
6. Realiza tareas de integración de sistemas operativos libres y propietarios, describiendo las ventajas de compartir recursos e instalando software específico.

UNIDAD DE TRABAJO	OBJETIVOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	PESO
UT 1: Introducción a los sistemas operativos en red	<ul style="list-style-type: none"> Saber comprobar los requisitos técnicos antes de realizar una instalación del sistema operativo Windows. Conocer los diferentes tipos de Sistemas Operativos en red. Conocer las características de los diferentes Sistemas Operativos en red del mercado. Ser capaz de seleccionar el Sistema Operativo en Red adecuado para un entorno de trabajo. 	1. Instala sistemas operativos en red describiendo sus características e interpretando la documentación técnica	<ul style="list-style-type: none"> Conoce los diferentes tipos de Sistemas Operativos en Red del mercado, así como sus características y requisitos de instalación. Conoce el hardware y Software asociado a un Sistema Operativo en Red. Es capaz de seleccionar el Sistema Operativo en Red adecuado para diferentes entornos de trabajo. 	Actividades propuestas: 40 % <ul style="list-style-type: none"> Análisis de la oferta de sistemas operativos en red del mercado. Utilizar manuales de diferentes sistemas operativos en red. Análisis de los requisitos previos para la instalación de los sistemas operativos en red. Prueba objetiva: 60%	3%

UNIDAD DE TRABAJO	OBJETIVOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	PESO
UT 2: Instalación de sistemas operativos en entorno Windows Server	<ul style="list-style-type: none"> Saber comprobar los requisitos técnicos antes de realizar una instalación del sistema operativo Windows. Conocer los diferentes tipos de sistemas de archivo. Saber realizar el particionado de un disco duro. Conocer los diferentes gestores de arranque. Saber realizar la instalación de Windows 2016 Server sobre un equipo informático. Conocer y saber instalar diferente software de virtualización. Saber instalar Windows 2016 Server sobre una máquina virtual. Conocer las características y requisitos básicos de los sistemas operativos en red. Elaborar documentación de instalación e incidencias de un equipo informático. 	1. Instala sistemas operativos en red describiendo sus características e interpretando la documentación técnica	<ul style="list-style-type: none"> Se ha realizado el estudio de compatibilidad del sistema informático. Interpreta la documentación técnica antes de realizar la instalación de un sistema operativo. Conoce los diferentes tipos de sistemas de archivos, sus ventajas e inconvenientes y los sistemas operativos que pueden alojar. Diferencia las versiones Server. Conoce las características básicas de Windows y sabe utilizarlas. Actualiza el sistema correctamente. 	Actividades propuestas: 40 % <ul style="list-style-type: none"> Tabla de requisitos para la instalación de Windows Server 2016. Casos prácticos de selección de la versión adecuada de Windows Server 2016. Manual de instalación, configuración inicial y actualización de Windows Server 2016. Utilización del manual de usuario de Windows Server 2016. Prueba objetiva: 60%	5%
UT 3: Gestión de usuarios y grupos en entorno Windows Server	<ul style="list-style-type: none"> Administrar y gestionar usuarios y grupos locales. Realizar operaciones de alta, baja y modificación de usuarios del sistema en modo gráfico y texto. Configurar y administrar las contraseñas del sistema. Administrar y configurar grupos de usuarios del sistema en modo gráfico y texto. Iniciar sesión en modo local y remoto. 	2. Gestiona usuarios y grupos de sistemas operativos en red, interpretando especificaciones y aplicando herramientas del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> Administrar y gestionar usuarios y grupos locales del sistema. Realizar operaciones de alta, baja y modificación de usuarios del sistema en modo gráfico y texto. Configurar y administrar las contraseñas del sistema. Administrar y configurar grupos de usuarios del sistema en modo gráfico y texto. Iniciar sesión en modo local en el Servidor. Iniciar sesión remota desde equipos clientes Windows en el servidor. 	Actividades propuestas: 40 % <ul style="list-style-type: none"> Casos prácticos para la creación, administración y eliminación de usuarios y grupos locales en modo gráfico y texto. Utilización de usuarios locales para el acceso local y remoto a servidores Windows 2016. Utilización del manual de usuario de Windows Server 2016. Prueba objetiva: 60%	10%

UNIDAD DE TRABAJO	OBJETIVOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	PESO
UT 4: Gestión de dominios en entorno Windows Server	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer y utilizar los conceptos de directorio y dominio. • Conocer y utilizar los elementos del servicio de directorio. • Conocer y utilizar las funciones del dominio. • Instalar un servicio de directorio. • Configurar y gestionar un servicio de directorio. • Crear relaciones de confianza entre dominios. • Conocer la nomenclatura de la agrupación de elementos. 	3. Realiza tareas de gestión sobre dominios, identificando necesidades y aplicando herramientas de administración de dominios. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el estudio de compatibilidad del sistema operativo para configurarlo como controlador de dominio. • Analizar el software necesario para configurar Windows 2016 Server como controlador de dominio. • Verificar y comprobar Active Directory. • Verificar que los servicios necesarios de Active Directory están funcionando correctamente. • Crear y administrar unidades organizativas, usuarios y grupos en Active Directory en entorno gráfico y texto. • Administrar recursos compartidos. 	Actividades propuestas: 40 % <ul style="list-style-type: none"> • Casos prácticos para la identificación de árboles, dominios y subdominios. • Análisis de los requisitos de un controlador de dominio Windows Server 2016. • Instalar y configurar Windows Server 2016 como controlador de dominio. • Instalar y configurar un segundo controlador de dominio. • Casos prácticos para crear, administrar y eliminar los diferentes elementos del dominio. • Utilización del manual de usuario de Windows Server 2016. Prueba objetiva: 60%	17%
UT 5: Gestión de recursos compartidos en red en entorno Windows Server	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer y establecer permisos y derechos. • Saber compartir archivos y directorios a través de la red. • Configurar permisos en recursos compartidos. • Configurar impresoras en red. • Establecer la seguridad necesaria en el acceso a los recursos compartidos. • Utilizar redes homogéneas. 	4. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad. 5. Realiza tareas de monitorización y uso del sistema operativo en red, describiendo las herramientas utilizadas e identificando las principales incidencias.	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer el procedimiento de integración de clientes Windows en un dominio. • Diferenciar los inicios de sesión en dominios y en modo local. • Crear, configurar y administrar directivas de seguridad. • Identificar, conceder y administrar permisos y privilegios sobre recursos del dominio. • Identificar y gestionar recursos compartidos especiales. • Gestionar y administrar impresoras en dominios. 	Actividades propuestas: 40 % <ul style="list-style-type: none"> • Unir diferentes máquinas con sistemas operativos Windows al dominio creado. • Casos prácticos para la creación de recursos compartidos y la definición de permisos y directivas de seguridad sobre ellos. • Instalación, configuración y administración de impresoras en red. • Utilización del manual de usuario de Windows Server 2016 Prueba objetiva: 60%	17%

UNIDAD DE TRABAJO	OBJETIVOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	PESO
UT 6: Monitorización y uso del sistema operativo en red Windows Server	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer el arranque del sistema. • Conocer y gestionar los fallos de arranque del sistema. • Utilizar las herramientas de control y seguimiento del rendimiento del sistema. • Gestionar discos. • Gestionar los procesos de los servicios del sistema operativo en red. • Saber automatizar las tareas del sistema 	4. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad. 5. Realiza tareas de monitorización y uso del sistema operativo en red, describiendo las herramientas utilizadas e identificando las principales incidencias.	<ul style="list-style-type: none"> • Arranque y parada de servicios. • Verificar y comprobar lo procesos del sistema • Verificar y optimizar la gestión de la memoria RAM. • Configurar herramientas de administración del sistema. • Asignación de cuotas de disco. • Detección y reparación de incidencias en el sistema. • Programar copias de seguridad completa del sistema operativo en red. • Administrar y modificar copias de seguridad. • Realizar la programación de tareas del sistema, utilizando el administrador de tareas. 	Actividades propuestas: 40 % <ul style="list-style-type: none"> • Casos prácticos que requieran del control de los servicios, procesos y memoria RAM de un servidor Windows Server 2016. • Casos prácticos para establecer cuotas de disco, reconocer y reparar incidencias del sistema y programar tareas. • Crear y restaurar copias de seguridad. • Utilización del manual de usuario de Windows Server 2016. Prueba objetiva: 60%	5%

UNIDAD DE TRABAJO	OBJETIVOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	PESO
UT 7: Instalación de sistemas operativos en entorno Linux Server	<ul style="list-style-type: none"> Saber comprobar los requisitos técnicos antes de realizar una instalación del sistema operativo Ubuntu Server. Conocer los diferentes tipos de sistemas de archivo. Saber realizar el particionado de un disco duro. Conocer los diferentes gestores de arranque. Saber realizar la instalación de Ubuntu Server sobre un equipo informático. Conocer y saber instalar diferente software de virtualización que trabajan sobre Linux. Saber instalar Ubuntu Server sobre una máquina virtual. Conocer las características y requisitos básicos de los sistemas operativos en red. Elaborar documentación de instalación e incidencias de un equipo informático. 	1. Instala sistemas operativos en red describiendo sus características e interpretando la documentación técnica	<ul style="list-style-type: none"> Se ha realizado el estudio de compatibilidad del sistema informático. Interpreta la documentación técnica antes de realizar la instalación de un sistema operativo. Conoce los diferentes tipos de sistemas de archivos, sus ventajas e inconvenientes y los sistemas operativos que pueden alojar. Diferencia las versiones Server. Conoce las características básicas de Ubuntu Server y sabe utilizarlas. Actualiza el sistema correctamente. 	<p>Actividades propuestas: 40 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Tabla de requisitos para la instalación de Ubuntu Server. Casos prácticos de selección de la versión más adecuada de Ubuntu Server. Manual de instalación, configuración inicial y actualización de Ubuntu Server. Utilización del manual de usuario de Ubuntu Server <p>Prueba objetiva: 60%</p>	7%
UT 8: Gestión de usuarios y grupos en entorno Linux – Server	<ul style="list-style-type: none"> Administrar y gestionar usuarios y grupos locales. Realizar operaciones de alta, baja y modificación de usuarios del sistema en modo gráfico y texto. Configurar y administrar las contraseñas del sistema. Administrar y configurar grupos de usuarios del sistema en modo gráfico y texto. Iniciar sesión en modo local y remoto. 	2. Gestiona usuarios y grupos de sistemas operativos en red, interpretando especificaciones y aplicando herramientas del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> Administrar y gestionar usuarios y grupos locales del sistema. Realizar operaciones de alta, baja y modificación de usuarios del sistema en modo gráfico y texto. Configurar y administrar las contraseñas del sistema. Administrar y configurar grupos de usuarios del sistema en modo gráfico y texto. Iniciar sesión en modo local en el Servidor. Iniciar sesión remota desde equipos clientes Linux en el servidor. 	<p>Actividades propuestas: 40 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Casos prácticos para la creación, administración y eliminación de usuarios y grupos locales en modo gráfico y texto. Utilización de usuarios locales para el acceso local y remoto. Utilización del manual de usuario de Ubuntu Server <p>Prueba objetiva: 60%</p>	7%

UNIDAD DE TRABAJO	OBJETIVOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	PESO
UT 9: Gestión de recursos compartidos en red en entorno Linux Server	<ul style="list-style-type: none"> Reconocer y establecer permisos y derechos. Saber compartir archivos y directorios a través de la red. Configurar permisos en recursos compartidos. Configurar impresoras en red. Establecer la seguridad necesaria en el acceso a los recursos compartidos. Utilizar redes homogéneas. 	<p>4. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad.</p> <p>5. Realiza tareas de monitorización y uso del sistema operativo en red, describiendo las herramientas utilizadas e identificando las principales incidencias.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Verificar y comprobar un servidor Samba. Verificar que los servicios configurados en Samba están funcionando correctamente. Configurar herramientas de administración gráfica de Samba: Swat. Modificar el fichero de configuración de parámetros de Samba. Crear y administrar usuarios Samba en entorno gráfico y texto. Administrar recursos compartidos con Samba. Configurar permisos, privilegios y seguridad en los recursos compartidos. 	<p>Actividades propuestas: 40 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Unir diferentes máquinas con sistemas operativos Linux al dominio creado. Casos prácticos para la creación de recursos compartidos y la definición de permisos y directivas de seguridad sobre ellos. Instalación, configuración y administración impresoras en red. Utilización del manual de usuario de Ubuntu Server. <p>Prueba objetiva: 60%</p>	7%
UT 10: Monitorización y uso del sistema operativos en red Linux Server	<ul style="list-style-type: none"> Conocer el arranque del sistema. Conocer y gestionar los fallos de arranque del sistema. Utilizar las herramientas de control y seguimiento del rendimiento del sistema. Gestionar discos. Gestionar los procesos de los servicios del sistema operativo en red. Saber automatizar las tareas del sistema. 	<p>4. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad.</p> <p>5. Realiza tareas de monitorización y uso del sistema operativo en red, describiendo las herramientas utilizadas e identificando las principales incidencias.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Arranque y parada de servicios. Verificar y comprobar lo procesos del sistema Verificar y optimizar la gestión de la memoria RAM. Configurar herramientas de administración del sistema. Administra y gestiona el sistema en ambos entornos: texto y gráfico. 	<p>Actividades propuestas: 40 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Casos prácticos que requieran del control de los servicios, procesos y memoria RAM de un servidor Ubuntu. Casos prácticos para establecer gestión de disco, reconocer y reparar incidencias del sistema y programar tareas. Crear y restaurar copias de seguridad. Utilización del manual de usuario de Ubuntu Server. <p>Prueba objetiva: 60%</p>	5%

UNIDAD DE TRABAJO	OBJETIVOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	PESO
UT 11: Gestión de dominios en entorno Linux Server	<ul style="list-style-type: none"> • Instalar y configurar Samba. • Instalar y configurar Swat. • Gestionar usuarios Samba. • Administrar recursos con Samba. 	3. Realiza tareas de gestión sobre dominios, identificando necesidades y aplicando herramientas de administración de dominios. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad.	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el estudio de compatibilidad del sistema operativo para configurarlo como controlador de dominio. • Analizar el software necesario para configurar Linux Server como controlador de dominio. • Verificar y comprobar un servidor Samba. • Verificar que los servicios necesarios de Samba están funcionando correctamente. • Instalar y configurar herramientas de administración gráfica de Samba: Swat. • Modificar el fichero de configuración de parámetros de Samba. • Convertir Linux Server en controlador de dominio. • Crear y administrar usuarios Samba en entorno gráfico y texto. • Administrar recursos compartidos con Samba. 	Actividades propuestas: 40 % <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de los requisitos de un controlador de dominio Ubuntu Server. • Instalar y configurar Ubuntu Server como controlador de dominio. • Instalar y configurar un segundo controlador de dominio. • Casos prácticos para crear, administrar y eliminar los diferentes elementos del dominio. • Utilización del manual de usuario de Ubuntu Server. Prueba objetiva: 60%	10%
UT 12: Integración de sistemas operativos en red libres y propietarios	<ul style="list-style-type: none"> • Describir entornos de red heterogéneos. • Instalar, configurar y usar servicios de red en entornos heterogéneos. • Configurar recursos compartidos en red. • Asegurar los recursos compartidos en red. 	6. Realiza tareas de integración de sistemas operativos libres y propietarios, describiendo las ventajas de compartir recursos e instalando software específico.	<ul style="list-style-type: none"> • Diferenciar redes homogéneas de redes mixtas. • Realizar la configuración inicial de clientes Linux en redes Windows. • Instalar el software necesario para la integración de clientes Linux en redes Windows. • Configurar el servidor DNS para tener conectividad. • Configurar Kerberos para comunicar el cliente Linux con servidores Windows. 	Actividades propuestas: 40 % <ul style="list-style-type: none"> • Instalar, configurar y utilizar en la misma red máquinas con sistemas operativos Linux y Windows. • Utilización del manual de usuario de Ubuntu Server y Windows Server 2016. Prueba objetiva: 60%	10%

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios de calificación: Para obtener una calificación se usarán instrumentos como:

- Cuestionario inicial, que no contará para nota, del que se obtendrá información de los conocimientos previos que los alumnos/as poseen sobre los contenidos que se impartirán en el módulo.
- Pruebas escritas y/o test al final de una o varias unidades de trabajo (cuyo peso en la nota de cada evaluación irá relacionado con el número de sesiones/horas utilizadas), con el fin de evaluar la situación de aprendizaje y la expresión escrita.
- Preguntas orales realizadas durante el desarrollo de cada unidad, valorando la atención en clase, la comprensión de los conceptos y la corrección en la expresión.
- Observación de la aptitud en las actividades; incluyendo el orden y la limpieza en el aula taller.
- Observación del cuaderno de trabajo (se hará uso de la plataforma Moodle del Departamento) con los problemas y las prácticas realizadas: una revisión por trimestre. Se valorará la realización de las actividades, prácticas, proyecto, el orden y la correcta expresión escrita.
- Trabajos y tareas realizados: valorar contenidos, expresión escrita de los mismos y la presentación oral.

Evaluación inicial:

Permite situar el punto de partida de los conocimientos del grupo sobre la materia y de las condiciones que se reúnen en el aula en cuestión de recursos materiales y espaciales para impartir el módulo.

Se realizará una prueba inicial en cada módulo durante la segunda quincena de septiembre para valorar los niveles de partida de los alumnos y alumnas, así como las diversas dificultades que cada uno presente y de la experiencia en el uso de los ordenadores, la capacidad de razonamiento lógico, etc. para poder, a partir de ellos, mejorar las enseñanzas/aprendizajes.

Evaluación ordinaria:

La evaluación será **continua y sumativa**, basada en la observación y calificación de todos los trabajos realizados.

La evaluación irá encaminada a determinar la medida en que el alumno o alumna consigue llegar a los objetivos establecidos, teniendo en cuenta para ello, los criterios de evaluación, además del tramo recorrido por éstos desde el estado inicial hasta el finalmente alcanzado.

Valoración de los aprendizajes específicos del módulo	Ponderación
Actividades y/o prácticas y/o tareas de refuerzo y/o consolidación	40 %
Pruebas objetivas escritas y/o prácticas.	60 %

Las actividades, las prácticas y las pruebas se valorarán de 0 a 10.

Las actividades y las prácticas podrán ser realizadas de forma individual o en grupo, dependiendo del tipo de actividad y su entrega es obligatoria. En el caso de obtener una calificación negativa en alguna de ellas o de no haberla entregado, se entregarán antes de la evaluación. La valoración de las actividades fuera de plazo será el 50%.

Existirán distintas pruebas teórico-prácticas a lo largo de cada trimestre, que englobe una o varias unidades de trabajo que atenderán a la consecución de los objetivos programados en el módulo y cuyo peso en la nota de cada evaluación irá relacionado con el número de sesiones/horas utilizadas. En el caso de no superar alguna de ellas, antes de la evaluación trimestral se realizará una recuperación de los contenidos no superados.

Para considerar una prueba, actividad o práctica aprobada el alumnado ha de obtener en ella una nota de 5 sobre 10.

Evaluación final:

Si una vez realizadas todas las recuperaciones, hubiera algún trimestre suspenso, se realizará un examen final en marzo que englobará la teoría y práctica no superada. La fecha del examen será determinada por Jefatura de Estudios.

Criterios de calificación:

Primera evaluación final
Media aritmética de las calificaciones obtenidas en la primera y segunda evaluación
Segunda evaluación final
Todos aquellos alumnos y alumnas que no consigan superar el módulo en la primera evaluación final de marzo , tendrán la oportunidad de hacerlo en el mes de junio .
En dichas pruebas la calificación de 5 supondrá el aprobado en el módulo.