

Módulo profesional: implantación de sistemas operativos

Equivalencia en créditos ECTS: 15. Código: MP0369.
Duración: 213 horas.(incluidas as sesións dedicadas os exame)

1º PARCIAL

UD1. Instalación do software base dun sistema informático.

- ◆ Estructura dun sistema informático.
- ◆ Dixitalización da información.
- ◆ Concepto de sistema operativo.
- ◆ Arquitectura dun sistema operativo.
- ◆ Funcións dun sistema operativo.
- ◆ Tipos de sistemas operativos.
- ◆ Licenzas e tipos de licenzas.
- ◆ Consideracións previas á instalación de sistemas operativos libres e propietarios.
- ◆ Instalación de sistemas operativos: requisitos, versións e licenzas.
- ◆ Instalacións desatendidas.
- ◆ Implementación de ficheiros de respostas.
- ◆ Interpretación, análise e elaboración de manuais de instalación de sistemas operativos.
- ◆ Actualización de sistemas operativos.
- ◆ Ficheiros de inicio de sistemas operativos.
- ◆ Rexistro do sistema.
- ◆ Actualización e mantemento de controladores de dispositivos.

UD2. Administración de software de base

- ◆ Administración de usuarios e grupos locais.
- ◆ Usuarios e grupos predeterminados.
- ◆ Directivas de conta locais.
- ◆ Seguridade de contas de usuario.
- ◆ Seguridade de contrasinais.
- ◆ Administración de perfís locais de usuario.
- ◆ Configuración do protocolo TCP/IP en sistemas operativos cliente.
- ◆ Configuración da resolución de nomes.
- ◆ Ficheiros de configuración de rede. Configuracións múltiples e configuracións de respaldo.
- ◆ Resolución de problemas de conectividade do sistema operativo.
- ◆ Definición de permisos de uso dos ficheiros.
- ◆ Compartición de recursos en rede. Definición dos permisos de acceso.
- ◆ Cotas de disco. Niveis de cota e niveis de advertencia.
- ◆ Adaptación de sistemas para computadores portátiles.
- ◆ Acceso a ficheiros de rede sen conexión.
- ◆ Configuración das opcións de accesibilidade do sistema operativo.
- ◆ Máquinas virtuais.
- ◆ Interpretación, análise e elaboración de manuais de configuración de sistemas operativos.

UD3. Administración e aseguramento da información

- ◆ Sistemas de ficheiros: características. Sistemas empregados na actualidade. Sistemas de ficheiros distribuídos, transaccionais, cifrados, comprimidos e virtuais.
- ◆ Xestión de sistemas de ficheiros mediante comandos e contornos gráficos.
- ◆ Xestión de ligazóns.
- ◆ Estrutura de directorios de sistemas operativos libres e propietarios.
- ◆ Procura de información do sistema mediante comandos e ferramentas gráficas.
- ◆ Xestión da información do sistema: rendemento e estatísticas.
- ◆ Montaxe e desmontaxe de dispositivos en sistemas operativos: automatización.
- ◆ Ferramentas de administración de discos: particións e volumes; desfragmentación e recoñecemento.
- ◆ Extensión dun volume. Volumes distribuídos.
- ◆ Sistemas de tolerancia a fallos.
- ◆ Tipos de copias de seguridade.
- ◆ Plans e programación de copias de seguridade.
- ◆ Recuperación en caso de fallo do sistema.
- ◆ Discos de arranque e de recuperación.
- ◆ Copias de seguridade do sistema. Recuperación do sistema mediante consola. Puntos de recuperación.

2º PARCIAL

UD 4. Implantación de dominios

- ◆ Estrutura cliente servidor.
- ◆ Protocolo LDAP.
- ◆ Concepto de dominio.
- ◆ Requisitos necesarios para montar un dominio.
- ◆ Servidores de dominio: estrutura e topoloxía.
- ◆ Bosques. Subdominios. Unidades organizativas.
- ◆ Controladores do dominio.
- ◆ Estacións e servidores membros dun dominio.
- ◆ Estratexias organizativas.
- ◆ Instalación dunha infraestrutura de dominio.
- ◆ Operacións sobre os servidores de dominio.
- ◆ Establecementos de relacións de confianza.
- ◆ Sitios e subredes.
- ◆ Replicación da información dos dominios.
- ◆ Servidores de catálogo global.
- ◆ Roles. Mestres de operacións.
- ◆ Delegación das funcións de administración.
- ◆ Realización de instalacións desatendidas de servidores de dominio.

UD 5. Administración de dominios

- ◆ Ferramentas gráficas e en liña de comandos para a administración de dominios.
- ◆ Obxectos do dominio. Organización dos obxectos na estrutura do dominio.
- ◆ Tipos de contas. Contas de usuarios e equipamentos.
- ◆ Administración de contas. Contas predeterminadas.
- ◆ Contraseñas. Bloqueos de conta.
- ◆ Perfís móbiles e obrigatorios.
- ◆ Cartafoles persoais.
- ◆ Patróns de usuario. Variables de contorno.
- ◆ Administración de grupos: tipos. Estratexias de aniñamento. Grupos predeterminados.

UD 6. Xestión do acceso ao dominio

- ◆ Equipamentos do dominio.
- ◆ Permisos e dereitos.
- ◆ Administración do acceso a recursos.
- ◆ Permisos de rede. Permisos locais. Herdanza. Permisos efectivos.
- ◆ Delegación de permisos.
- ◆ Listas de control de acceso.
- ◆ Directivas de grupo. Creación, enlace e distribución.
- ◆ Directivas de seguridade. Dereitos de usuarios. Obxectos de directiva. Ámbito das directivas.
- ◆ Patróns.
- ◆ Tarefas de administración das directivas de grupo.
- ◆ Ferramentas de xestión das directivas de grupo.

3º PARCIAL

UD 7. Supervisión do rendemento do sistema

- ◆ Ferramentas de monitorización en tempo real.
- ◆ Ferramentas de monitorización continuada.
- ◆ Ferramentas de análise do rendemento.
- ◆ Tipos de sucesos. Rexistros de sucesos. Monitorización de sucesos.
- ◆ Xestión de aplicacións, servizos, procesos e subprocessos.
- ◆ Monitorización de aplicacións e procesos.
- ◆ Monitorización do sistema e do seu rendemento. Xeración de rexistros de funcionamento.
- ◆ Ferramentas de análise dos rexistros. Protocolo SNMP.

UD 8. Auditorías

- ◆ Requisitos de seguridade do sistema e dos datos.
- ◆ Obxectivos da auditoría.
- ◆ Ámbito da auditoría. Aspectos audítables.
- ◆ Mecanismos de auditoría. Alarmas e accións correctivas.
- ◆ Información do rexistro de auditoría.
- ◆ Técnicas e ferramentas de auditoría.
- ◆ Informes de auditoría.

UD 9. Resolución de incidencias e asistencia técnica

- ◆ Interpretación, análise e elaboración de documentación técnica.
- ◆ Servidores de actualizacións automáticas.
- ◆ Partes de incidencias.
- ◆ Protocolos de actuación.
- ◆ Técnicas de asistencia remota aos usuarios.