

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
36019669	Armando Cotarelo Valledor	Vilagarcía de Arousa	2022/2023

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
IFC	Informática e comunicacións	CMIFC01	Sistemas microinformáticos e redes	Ciclos formativos de grao medio	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0224	Sistemas operativos en rede	2022/2023	0	157	0

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	ELADIO RIAL NÚÑEZ
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo

2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Instala e describe as características de sistemas operativos en rede, para o que interpreta a documentación técnica.
RA2 - Xestiona usuarios e grupos de sistemas operativos en rede, para o que interpreta especificacións e aplica ferramentas do sistema.
RA3 - Realiza tarefas de xestión sobre dominios, para o que identifica necesidades e aplica ferramentas de administración específicas.
RA4 - Xestiona os recursos compartidos do sistema, para o que interpreta especificacións e determina niveis de seguridade.
RA5 - Realiza tarefas de monitorización e uso do sistema operativo en rede utilizando as ferramentas axeitadas, e identifica as principais incidencias.
RA6 - Realiza tarefas de integración de sistemas operativos libres e propietarios, para o que utiliza as ferramentas incluídas nos sistemas e instala software específico.

2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA1.1 Realizouse o estudo de compatibilidade do sistema informático.
CA1.2 Diferenciáronse os modos de instalación.
CA1.3 Analizáronse os manuais do sistema.
CA1.4 Planificouse e realizouse a partición do disco do servidor.
CA1.5 Seleccionáronse e aplicáronse os sistemas de ficheiros.
CA1.6 Seleccionáronse os compoñentes para instalar.
CA1.8 Aplicáronse procedementos para a automatización de instalacións.
CA2.1 Configuráronse e xestionáronse contas e perfís de usuario.
CA2.2 Configuráronse e xestionáronse contas de sistema.
CA2.3 Distinguiuse o propósito dos grupos, os seus tipos e os seus ámbitos.
CA2.6 Identificáronse as características de usuarios e grupos predeterminados e especiais.
CA2.7 Planificáronse perfís móbiles de usuarios.
CA3.1 Identificouse a función do servizo de directorio, os seus elementos e a súa nomenclatura.
CA3.2 Recoñeceuse o concepto de dominio e as súas funcións.
CA3.4 Analizouse a estrutura do servizo de directorio.
CA4.1 Recoñeceuse a diferenza entre permiso e dereito.
CA4.2 Identificáronse os recursos do sistema que se vaian compartir, e en que condicións.

Criterios de avaliación do currículo
CA4.6 Establecéronse niveis de seguridade para controlar o acceso do cliente aos recursos compartidos en rede.
CA5.1 Descríbense as características dos programas de monitorización.
CA5.5 Executáronse operacións para a automatización de tarefas do sistema.
CA5.6 Interpreouse a información de configuración do sistema operativo en rede.
CA6.1 Identificouse a necesidade de compartir recursos en rede entre varios sistemas operativos.
CA6.3 Describiuse a funcionalidade dos servizos que permiten compartir recursos en rede.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Instala e describe as características de sistemas operativos en rede, para o que interpreta a documentación técnica.
RA2 - Xestiona usuarios e grupos de sistemas operativos en rede, para o que interpreta especificacións e aplica ferramentas do sistema.
RA3 - Realiza tarefas de xestión sobre dominios, para o que identifica necesidades e aplica ferramentas de administración específicas.
RA4 - Xestiona os recursos compartidos do sistema, para o que interpreta especificacións e determina niveis de seguridade.
RA5 - Realiza tarefas de monitorización e uso do sistema operativo en rede utilizando as ferramentas axeitadas, e identifica as principais incidencias.
RA6 - Realiza tarefas de integración de sistemas operativos libres e propietarios, para o que utiliza as ferramentas incluídas nos sistemas e instala software específico.

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA1.4 Planificouse e realizouse a partición do disco do servidor.
CA1.5 Seleccionáronse e aplicáronse os sistemas de ficheiros.
CA1.7 Instaláronse sistemas operativos en rede libres e propietarios.
CA1.8 Aplicáronse procedementos para a automatización de instalacións.
CA1.9 Instaláronse os controladores de dispositivo necesarios.
CA1.10 Aplicáronse preferencias na configuración do contorno persoal.
CA1.11 Actualizouse o sistema operativo en rede.
CA1.12 Realizouse a configuración para a actualización periódica do sistema operativo.
CA1.13 Comprobouse a conectividade do servidor cos equipamentos clientes.

Critérios de avaliación do currículo

CA1.14 Documentouse a instalación do sistema operativo en rede e as incidencias que xurdiran no proceso.

CA2.1 Configuráronse e xestionáronse contas e perfís de usuario.

CA2.2 Configuráronse e xestionáronse contas de sistema.

CA2.4 Configuráronse e xestionáronse grupos.

CA2.5 Xestionouse a pertenza de usuarios a grupos.

CA2.7 Planificáronse perfís móbiles de usuarios.

CA2.8 Utilizáronse ferramentas para a administración de usuarios e grupos, incluídas no sistema operativo en rede.

CA3.1 Identificouse a función do servizo de directorio, os seus elementos e a súa nomenclatura.

CA3.3 Establecéronse relacións de confianza entre dominios.

CA3.5 Realizouse a instalación do servizo de directorio.

CA3.6 Realizouse a configuración básica do servizo de directorio.

CA3.7 Utilizáronse agrupacións de elementos para a creación de modelos administrativos.

CA3.8 Utilizáronse ferramentas de administración de dominios.

CA3.9 Traballouse en grupo para comprobar a aplicación en rede dos dominios e dos servizos de directorio.

CA4.2 Identificáronse os recursos do sistema que se vaian compartir, e en que condicións.

CA4.3 Asignáronselles permisos aos recursos do sistema que se vaian compartir.

CA4.4 Compartíronse impresoras en rede.

CA4.5 Utilizouse o contorno gráfico para compartir recursos.

CA4.6 Establecéronse niveis de seguridade para controlar o acceso do cliente aos recursos compartidos en rede.

CA4.7 Traballouse en grupo para comprobar o acceso aos recursos compartidos do sistema.

CA5.2 Identificáronse problemas de rendemento nos dispositivos de almacenaxe.

CA5.3 Observouse a actividade do sistema operativo en rede a partir das trazas xeradas polo propio sistema.

CA5.4 Realizáronse tarefas de mantemento do software instalado no sistema.

CA5.5 Executáronse operacións para a automatización de tarefas do sistema.

CA5.6 Interpretouse a información de configuración do sistema operativo en rede.

CA6.2 Comprobouse a conectividade da rede nun escenario heteroxéneo.

CA6.4 Instaláronse e configuráronse servizos para compartir recursos en rede.

Critérios de avaliación do currículo

CA6.5 Accedeuse a sistemas de ficheiros en rede desde equipamentos con diferentes sistemas operativos.

CA6.6 Accedeuse a impresoras en rede desde equipamentos con diferentes sistemas operativos.

CA6.7 Establecéronse niveis de seguridade para controlar o acceso do usuario aos recursos compartidos en rede.

CA6.8 Instaláronse e aseguráronse servizos para permitir o acceso remoto ao sistema.

CA6.9 Realizáronse tarefas administrativas de xeito remoto utilizando terminais gráficos para o acceso ao sistema.

CA6.10 Traballouse en grupo para comprobar o funcionamento dos servizos instalados.

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación
MÍNIMOS ESIXIBLES

- Instala sistemas operativos en rede, e interpreta a documentación técnica.
- Xestiona usuarios e grupos de sistemas operativos en rede, interpretando especificacións e aplicando ferramentas do sistema.
- Realiza tarefas de xestión sobre dominios, aplicando as ferramentas de administración específicas.
- Xestiona os recursos compartidos do sistema, interpretando as especificacións e establecendo niveis de seguridade.
- Realiza tarefas de monitorización e uso do sistema operativo en rede utilizando as ferramentas axeitadas.
- Realiza tarefas de integración de sistemas operativos libres e propietarios.

CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN

Para superar a proba, é preciso obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos sobre dez en cada unha das partes da proba.

A primeira parte, que terá carácter eliminatorio, consistirá nunha proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

A segunda parte, para os aspirantes que superen a primeira proba, que tamén será eliminatoria, consistirá nun desenvolvemento de un ou de varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

A cualificación final correspondente da proba do módulo profesional será a media aritmética das cualificacións obtidas en cada unha das partes, expresadas en números enteiros, redondeada á unidade mais próxima. No caso das persoas aspirantes que non superaran a segunda parte da proba, a puntuación máxima que poderá asignarse será de catro puntos.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento
4.a) Primeira parte da proba

Consistirá nunha proba escrita no que se poderá incluír preguntas tipo test, preguntas de resposta breve, preguntas de resposta extensa e scripts (arquivos de ordes). Para a realización desta proba se utilizarase unicamente bolígrafo azul a non ser que o profesor indique o contrario.

A duración da proba será de 2 horas.



4.b) Segunda parte da proba

Consistirá nunha proba práctica na que se utilizará un equipo informático con software de virtualización e máquinas virtuais das distintas versións dos sistemas operativos Windows e Linux. Para a realización desta proba utilizaráse un editor de textos para documentar os supostos prácticos.

A duración da proba será de 3 horas.