

**1. Identificación da programación**
**Centro educativo**

Código	Centro	Concello	Ano académico
27015773	Muralla Romana	Lugo	2023/2024

**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
MP0222	Sistemas operativos monoposto	2023/2024	0	160	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	BRAIS DOMÍNGUEZ ÁLVAREZ, JOSE LUIS TORRE LOSADA
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión inspector

## 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 - Recoñece os fundamentos e as funcións dos sistemas operativos e os sistemas de ficheiros, e identifica os seus elementos.
RA2 - Instala sistemas operativos, para o que consulta e interpreta a documentación técnica.
RA3 - Realiza tarefas básicas de configuración de sistemas operativos, para o que interpreta requisitos, e describe os procedementos seguidos.
RA4 - Realiza operacións básicas de administración de sistemas operativos, para o que interpreta requisitos, e dispón o sistema para o seu uso óptimo.
RA5 - Realiza tarefas de xestión e administración básica de sistemas operativos, para o que utiliza ferramentas en liña de comandos.
RA6 - Utiliza máquinas virtuais, identifica o seu campo de aplicación 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 Identifícanse e describíronse os elementos funcionais dun sistema informático.
CA1.2 Codifícanse e relaciónase a información en varios sistemas de representación.
CA1.3 Analizáronse as funcións dos sistemas operativos.
CA1.4 Describiuse a arquitectura dos sistemas operativos.
CA1.5 Identifícanse os procesos e os seus estados.
CA1.6 Identifícanse as posibilidades de partición do subsistema de almacenaxe.

**Crterios de avaliación do currículo**

CA1.7 Describiuse a estrutura e a organización do sistema de ficheiros.

CA1.8 Constatouse a utilidade dos sistemas transaccionais e as súas repercusións ao seleccionar un sistema de ficheiros.

CA2.1 Analizouse a documentación técnica do hardware para verificar a súa idoneidade.

CA2.2 Selecionouse o sistema operativo.

CA2.3 Elaborouse un plan de instalación a partir dos manuais do sistema operativo.

CA3.1 Diferenciáronse as interfaces de usuario segundo as súas propiedades.

CA3.4 Distinguíronse os atributos dun ficheiro dos dun directorio.

CA3.5 Recoñecéronse os permisos dos ficheiros e dos directorios.

CA3.11 Executáronse operacións para a automatización de tarefas do sistema.

CA4.1 Configuráronse perfís de usuario e grupo.

CA4.5 Aplicáronse criterios para o óptimo aproveitamento da memoria dispoñible.

CA4.7 Dispuxéronse os dispositivos de almacenaxe para un óptimo funcionamento.

CA4.8 Recoñecéronse e configuráronse os recursos compartibles do sistema.

CA4.9 Interpretouse a información de configuración do sistema operativo.

CA5.1 Identificáronse as diferenzas entre as interfaces gráficas e as interfaces en liña de comandos.

CA5.2 Estableceuse o modo de acceso á consola e as pautas para o seu uso.

CA5.3 Describíronse as capacidades xerais dos intérpretes de comandos e as posibilidades da súa selección, segundo o sistema operativo.

CA6.1 Diferenciouse entre máquina real e máquina virtual.

**Crterios de avaliación do currículo**

CA6.2 Establecéronse as vantaxes e os inconvenientes do uso de máquinas virtuais.

CA6.3 Analizáronse as principais ferramentas para a creación e a utilización de máquinas virtuais.

CA6.8 Relacionouse a máquina virtual co sistema operativo anfitrión.

**2.2. Segunda parte da proba****2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan****Resultados de aprendizaxe do currículo**

RA1 - Recoñece os fundamentos e as funcións dos sistemas operativos e os sistemas de ficheiros, e identifica os seus elementos.

RA2 - Instala sistemas operativos, para o que consulta e interpreta a documentación técnica.

RA3 - Realiza tarefas básicas de configuración de sistemas operativos, para o que interpreta requisitos, e describe os procedementos seguidos.

RA4 - Realiza operacións básicas de administración de sistemas operativos, para o que interpreta requisitos, e dispón o sistema para o seu uso óptimo.

RA5 - Realiza tarefas de xestión e administración básica de sistemas operativos, para o que utiliza ferramentas en liña de comandos.

RA6 - Utiliza máquinas virtuais, identifica o seu campo de aplicación e instala software específico.

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

CA1.5 Identificáronse os procesos e os seus estados.

CA1.6 Identificáronse as posibilidades de partición do subsistema de almacenaxe.

CA1.7 Describiuse a estrutura e a organización do sistema de ficheiros.

**Crterios de avaliación do currículo**

CA1.8 Constatouse a utilidade dos sistemas transaccionais e as súas repercusións ao seleccionar un sistema de ficheiros.

CA2.1 Analizouse a documentación técnica do hardware para verificar a súa idoneidade.

CA2.2 Selecionouse o sistema operativo.

CA2.4 Creáronse e formatáronse as particións necesarias nos dispositivos de almacenaxe.

CA2.5 Configuráronse parámetros básicos da instalación.

CA2.6 Instalouse o sistema operativo.

CA2.7 Configurouse un xestor de arranque.

CA2.8 Instaláronse os controladores de dispositivo necesarios.

CA2.9 Documentáronse as decisións tomadas e as incidencias xurdidas no proceso de instalación.

CA2.10 Respectáronse as normas de utilización do software (licenzas).

CA2.11 Traballouse con sistemas operativos libres e propietarios.

CA3.1 Diferenciáronse as interfaces de usuario segundo as súas propiedades.

CA3.2 Aplicáronse preferencias na configuración do contorno persoal.

CA3.3 Xestionáronse os sistemas de ficheiros específicos.

CA3.4 Distinguíronse os atributos dun ficheiro dos dun directorio.

CA3.5 Recoñecéronse os permisos dos ficheiros e dos directorios.

CA3.6 Utilizáronse os asistentes de configuración do sistema (acceso a redes, dispositivos, etc.).

CA3.7 Comprobouse a existencia de actualizacións do sistema operativo e dos controladores de dispositivos.

**Crterios de avaliación do currículo**

CA3.8 Realizouse a instalación dos parches do sistema operativo e das versións actuais dos controladores de dispositivos.

CA3.9 Realizouse a configuración para a actualización periódica do sistema operativo.

CA3.10 Documentáronse os procesos de actualización realizados sobre o sistema.

CA3.11 Executáronse operacións para a automatización de tarefas do sistema.

CA3.12 Realizáronse operacións de instalación e desinstalación de utilidades.

CA3.13 Aplicáronse métodos para a recuperación do sistema operativo.

CA4.1 Configuráronse perfís de usuario e grupo.

CA4.2 Utilizáronse ferramentas gráficas para describir a organización dos ficheiros do sistema.

CA4.3 Actuouse sobre os procesos do usuario en función das necesidades puntuais.

CA4.4 Actuouse sobre os servizos do sistema en función das necesidades puntuais.

CA4.5 Aplicáronse criterios para o óptimo aproveitamento da memoria dispoñible.

CA4.6 Analizouse a actividade do sistema a partir das trazas xeradas polo propio sistema.

CA4.7 Dispuxéronse os dispositivos de almacenaxe para un óptimo funcionamento.

CA4.8 Recoñecéronse e configuráronse os recursos compartibles do sistema.

CA4.9 Interpretouse a información de configuración do sistema operativo.

CA5.1 Identificáronse as diferenzas entre as interfaces gráficas e as interfaces en liña de comandos.

CA5.2 Estableceuse o modo de acceso á consola e as pautas para o seu uso.

CA5.3 Describíronse as capacidades xerais dos intérpretes de comandos e as posibilidades da súa selección, segundo o sistema operativo.

**Crterios de avaliación do currículo**

CA5.4 Utilizáronse comandos para actuar sobre ficheiros e directorios.

CA5.5 Utilizáronse outros comandos habituais propios do sistema operativo.

CA5.6 Aplicáronse redireccións sobre a entrada e a saída dos comandos.

CA5.7 Aplicáronse opcións para modificar o comportamento dos comandos.

CA5.8 Accedeuse á axuda en liña para procurar información sobre a utilización dos comandos.

CA6.1 Diferenciouse entre máquina real e máquina virtual.

CA6.4 Instalouse software libre e propietario para a creación de máquinas virtuais.

CA6.5 Creáronse máquinas virtuais a partir de sistemas operativos libres e propietarios.

CA6.6 Configuráronse máquinas virtuais.

CA6.7 Documentáronse as opcións tomadas na elección, na instalación e na configuración da máquina virtual.

CA6.8 Relacionouse a máquina virtual co sistema operativo anfitrión.

CA6.9 Realizáronse probas de rendemento do sistema

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

Tódolos criterios de avaliación serán mínimos esixibles.

A primeira parte da proba será escrita e cualificarase de 0 a 10 puntos. Para a súa superación deberá obterse un 5 ou máis, e elo dará dereito a facer a segunda parte da proba. No caso de suspender a primeira parte da proba non se poderá facer a segunda (a nota desta última será 0), e a cualificación final será de 4 puntos como máximo.

A segunda parte da proba, que se fará só en caso de aprobar a primeira, puntuarase de 0 a 10 puntos. Para a súa superación deberá obterse un 5 ou máis, e dará dereito a obter a media redondeada das dúas

probas que será a nota final. Un suspenso na segunda parte da proba implicará que a nota final sexa, como máximo, de 4 puntos.

#### 4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

##### 4.a) Primeira parte da proba

Proba escrita con preguntas de resposta breve ou tipo test, que se desenvolverán en dúas sesións de 50 minutos como máximo, e versará sobre unha mostra, suficientemente significativa, dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

Instrumentos necesarios: bolígrafo e papel.

##### 4.b) Segunda parte da proba

A segunda parte da proba consistirá no desenvolvemento no ordenador de un ou de varios supostos prácticos, empregando máquinas virtuais con sistemas operativos Windows e/ou GNU/Linux, e que versará sobre unha mostra, suficientemente significativa, dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

Instrumentos necesarios:

Ordenador por persoa, con conexión en rede e acceso a Internet.

Plataforma de virtualización sobre a que se instalarán sistemas operativos de escritorio, Windows e GNU/Linux para a súa administración.