

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

Código	Centro	Concello	Ano académico
36015159	Chan do Monte	Marín	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	LUIS ANTONIO CANAL GÓMEZ, SARA ROSALES SANMARTÍN, DANIEL SIMAL PAZ (Subst.)
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.
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 relaciónanse a información en varios sistemas de representación.
CA1.3 Analízanse as funcións dos sistemas operativos.
CA1.4 Describíuse 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.
CA1.7 Describíuse 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.

**Crterios de avaliación do currículo**

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

CA2.2 Seleccionouse o sistema operativo.

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

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

CA6.1 Diferenciouse entre máquina real e máquina virtual.

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.

## 2.2. Segunda parte da proba

### 2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

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

Criterios de avaliación do currículo
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.
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.

**Crterios de avaliación do currículo**

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.

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.

**Criterios de avaliación do currículo**

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

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

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.

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

CA6.5 Créanse 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**

A proba teórica divídese en varios bloques que se indicarán no exame, sendo imprescindible a superación por separado de cada un destes bloques (cualificación igual ou superior a 5) para superar a proba. A cualificación desta proba será a media ponderada das cualificacións obtidas nos citados bloques, sempre e cando se teña unha cualificación igual ou superior a 5 en todos os bloques nos que se divide a proba. No caso de non obter unha cualificación de 5 ou máis en todos e cada un dos bloques, non se superará esta parte da proba e a nota non poderá ser superior a 4.

Para superar a parte práctica deberá ter unha cualificación igual ou superior a 5 en cada un dos bloques que se indiquen na proba. No caso de non obter unha cualificación de 5 ou máis en todos e cada un dos bloques non se superará esta parte da proba e a cualificación desta parte da proba non poderá ser superior a 4.

A cualificación desta proba será a media ponderada das cualificacións obtidas nos citados bloques, sempre e cando todos eles sexan superados.

No caso de superar tanto a proba teórica como a práctica, a nota obtida no módulo será a media de ambas.

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

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

Proba teórica tipo test e/o preguntas curtas de relacionar ou completar, relativas os conceptos necesarios para garantir a consecución dos criterios de avaliación.

Nas probas teóricas tipo test, non penalizan as respostas non contestadas. Cada erro penalizará a metade do valor da pregunta.

Elementos necesarios:

-Documento de identificación (DNI ou pasaporte)

-Bolígrafo azul o negro

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

Proba práctica que consistira na execución dun ou varios supostos relacionados co currículo do módulo.

Para resolver algúns dos supostos propostos, será necesaria a utilización de máquinas virtuais.