

# Programación de proba libre de módulos profesionais

## 1. Identificación da programación

### Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15021482	IES San Clemente	Santiago de Compostela	2012/2013

### 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	medio	LIBRE

### Módulo profesional

Código MP	Nome	Horas
MP0222	<b>Sistemas operativos monoposto</b>	160

### Profesorado responsable

LÓPEZ MOGROVEJO, ANA
----------------------

## 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. Codifícase e relacionouse a información en varios sistemas de representación.
▪ CA1.3. Analizáronse as funcións dos sistemas operativos.

## Cráterios de avaliación do currículo

- CA1.4. Describiuse a arquitectura dos sistemas operativos.
- 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.
- 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. 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.
- 
- 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.
- 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.
- 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.
- CA6.2. 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.
- CA6.4. 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

## 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 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. Codifícase e relacionouse 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.
▪ 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. 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.
▪
▪ 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.
▪ 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.

### Cráterios de avaliación do currículo

- 
- CA5.1. Identifícanse 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.
- 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.
- CA6.2. 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.
- CA6.4. 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

- RA1. Recoñece os fundamentos e as funcións dos sistemas operativos e os sistemas de ficheiros, e identifica os seus elementos.
  - CA1.1. Identifícanse e describíronse os elementos funcionais dun sistema informático.
  - CA1.2. Codifícase e relacionouse 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.
  - 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.
- RA2. Instala sistemas operativos, para o que consulta e interpreta a documentación técnica.
  - CA2.1. Analízase a documentación técnica do hardware para verificar a súa idoneidade.
  - CA2.2. Selecciónase o sistema operativo.
  - CA2.3. Elaborouse un plan de instalación a partir dos manuais do sistema operativo.
  - CA2.4. Créanse 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.
- RA3. Realiza tarefas básicas de configuración de sistemas operativos, para o que interpreta requisitos, e describe os procedementos seguidos.
  - 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.
  - 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.
- RA4. Realiza operacións básicas de administración de sistemas operativos, para o que interpreta requisitos, e dispón o sistema para o seu uso óptimo.
  - 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. Recoñécéronse e configuráronse os recursos compartibles do sistema.
- CA4.9. Interpretouse a información de configuración do sistema operativo.
- RA5. Realiza tarefas de xestión e administración básica de sistemas operativos, para o que utiliza ferramentas en liña de comandos.
  - 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. Descríbironse 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.
- RA6. Utiliza máquinas virtuais, identifica o seu campo de aplicación e instala software específico.
  - 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.
  - 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

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

### 4.1 Primeira parte da proba

Proba teórica que poderá incluír preguntas tipo test, preguntas cortas e exercicios a resolver baseados no currículo.  
Instrumentos: bolígrafo. Non se admiten calculadoras, teléfonos móbiles nin outros aparatos electrónicos.

### 4.2 Segunda parte da proba

Proba práctica na que resolverán un ou varios supostos no ordenador baseados no currículo.  
Instrumentos: ordenador e software necesario (proporcionados polo centro).