

Anexo III. Modelo de programación de proba libre de módulos profesionais

1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
27015773	IES Muralla Romana	Lugo	2013-2014

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
FP16	Informática e comunicacións	CMIFC01	Sistemas microinformáticos e redes	Medio	Ordinario

Módulo profesional

Código MP	Nome	Horas
MP0224	Sistemas operativos en rede	157

Profesorado responsable

Elaboración	Departamento de Informática e comunicacións
Impartición	Eva María Piñeiro Torres

Índice

1. Identificación da programación	1
Centro educativo.....	1
Ciclo formativo.....	1
Módulo profesional.....	1
Profesorado responsable.....	1
2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación.....	3
2.1 Primeira parte da proba.....	3
2.1.a Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan.....	3
2.1.b Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado.....	3
2.2 Segunda parte da proba.....	5
2.2.a Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan.....	5
2.2.b Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado.....	5
3. Mínimos exigibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación.....	7
4. Características da proba e instrumentos necesarios para o seu desenvolvemento.....	7
4.1 Primeira parte da proba.....	7
4.2 Segunda parte da proba.....	7

2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1 Primeira parte da proba

2.1.a 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/as e grupos dentro dos 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.b Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
Realizouse o estudo de compatibilidade do sistema informático.
Diferenciáronse os modos de instalación.
Analizáronse os manuais do sistema.
Planificouse e realizouse a partición do disco do servidor.
Seleccionáronse e aplicáronse os sistemas de ficheiros.
Seleccionáronse os compoñentes que se instalarán.
Instaláronse sistemas operativos en rede libres e propietarios.
Aplicáronse procedementos para a automatización de instalacións.
Instaláronse os controladores de dispositivo necesarios.
Aplicáronse preferencias na configuración do contorno persoal.
Actualizouse o sistema operativo en rede.
Realizouse a configuración para a actualización periódica do sistema operativo.
Comprobouse a conectividade do servidor cos equipamentos clientes.
Documentouse a instalación do sistema operativo en rede e as incidencias que xurdiran no proceso.
Configuráronse e xestionáronse contas e perfís de usuario/a.
Configuráronse e xestionáronse contas de sistema.
Distinguiuse o propósito dos grupos, os seus tipos e os seus ámbitos.
Configuráronse e xestionáronse grupos.
Xestionouse a pertenza de usuarios/as a grupos.
Identificáronse as características de usuarios/as e grupos predeterminados e especiais.
Planificáronse perfís móbiles de usuarios/as.

Utilizáronse ferramentas para a administración de usuarios/as e grupos, incluídas no sistema operativo en rede.
Identificouse a función do servizo de directorio, os seus elementos e a súa nomenclatura.
Recoñeceuse o concepto de dominio e as súas funcións.
Establecéronse relacións de confianza entre dominios.
Analizouse a estrutura do servizo de directorio.
Realizouse a instalación do servizo de directorio.
Realizouse a configuración básica do servizo de directorio.
Utilizáronse agrupacións de elementos para a creación de modelos administrativos.
Utilizáronse ferramentas de administración de dominios.
Traballouse en grupo para comprobar a aplicación en rede dos dominios e dos servizos de directorio.
Recoñeceuse a diferenza entre permiso e dereito.
Identifícaronse os recursos do sistema que se vaian compartir, e en que condicións.
Asignáronselles permisos aos recursos do sistema que se vaian compartir.
Compartíronse impresoras en rede.
Utilizouse o contorno gráfico para compartir recursos.
Establecéronse niveis de seguridade para controla-lo acceso do cliente ós recursos compartidos en rede.
Traballouse en grupo para proba-lo acceso ós recursos compartidos do sistema.
Descríbense as características dos programas de monitorización.
Identifícaronse problemas de rendemento nos dispositivos de almacenaxe.
Observouse a actividade do sistema operativo en rede a partir das trazas xeradas polo propio sistema.
Realizáronse tarefas de mantemento do software instalado no sistema.
Executáronse operacións para a automatización de tarefas do sistema.
Interpretoouse a información de configuración do sistema operativo en rede.
Identificouse a necesidade de compartir recursos en rede entre varios sistemas operativos.
Comprobouse a conectividade da rede nun escenario heteroxéneo.
Descríbiuse a funcionalidade dos servizos que permiten compartir recursos en rede.
Instaláronse e configuráronse servizos para compartir recursos en rede.
Accedeuse a sistemas de ficheiros en rede desde equipamentos con diferentes sistemas operativos.
Accedeuse a impresoras en rede desde equipamentos con diferentes sistemas operativos.
Establecéronse niveis de seguridade para controla-lo acceso do/a usuario/a ós recursos compartidos en rede.
Instaláronse e aseguráronse servizos para permiti-lo acceso remoto ó sistema.
Realizáronse tarefas administrativas de xeito remoto utilizando terminais gráficos para o acceso ó sistema.
Traballouse en grupo para proba-lo funcionamento dos servizos instalados.

2.2 Segunda parte da proba

2.2.a 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/as e grupos dentro dos 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.b Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
Realizouse o estudo de compatibilidade do sistema informático.
Diferenciáronse os modos de instalación.
Analizáronse os manuais do sistema.
Planificouse e realizouse a partición do disco do servidor.
Seleccionáronse e aplicáronse os sistemas de ficheiros.
Seleccionáronse os compoñentes que se instalarán.
Instaláronse sistemas operativos en rede libres e propietarios.
Aplicáronse procedementos para a automatización de instalacións.
Instaláronse os controladores de dispositivo necesarios.
Aplicáronse preferencias na configuración do contorno persoal.
Actualizouse o sistema operativo en rede.
Realizouse a configuración para a actualización periódica do sistema operativo.
Comprobouse a conectividade do servidor cos equipamentos clientes.
Documentouse a instalación do sistema operativo en rede e as incidencias que xurdiran no proceso.
Configuráronse e xestionáronse contas e perfís de usuario/a.
Configuráronse e xestionáronse contas de sistema.
Distinguiuse o propósito dos grupos, os seus tipos e os seus ámbitos.
Configuráronse e xestionáronse grupos.
Xestionouse a pertenza de usuarios/as a grupos.
Identificáronse as características de usuarios/as e grupos predeterminados e especiais.
Planificáronse perfís móbiles de usuarios/as.
Utilizáronse ferramentas para a administración de usuarios/as e grupos, incluídas no sistema operativo en rede.
Identificouse a función do servizo de directorio, os seus elementos e a súa nomenclatura.

Recoñeuse o concepto de dominio e as súas funcións.
Establecéronse relacións de confianza entre dominios.
Analízase a estrutura do servizo de directorio.
Realízase a instalación do servizo de directorio.
Realízase a configuración básica do servizo de directorio.
Utilízanse agrupacións de elementos para a creación de modelos administrativos.
Utilízanse ferramentas de administración de dominios.
Traballouse en grupo para comprobar a aplicación en rede dos dominios e dos servizos de directorio.
Recoñeuse a diferenza entre permiso e dereito.
Identifícanse os recursos do sistema que se vaian compartir, e en que condicións.
Asígnáronselles permisos aos recursos do sistema que se vaian compartir.
Compartíronse impresoras en rede.
Utilízase o contorno gráfico para compartir recursos.
Establecéronse niveis de seguridade para controla-lo acceso do cliente ós recursos compartidos en rede.
Traballouse en grupo para proba-lo acceso ós recursos compartidos do sistema.
Descríbense as características dos programas de monitorización.
Identifícanse problemas de rendemento nos dispositivos de almacenaxe.
Observouse a actividade do sistema operativo en rede a partir das trazas xeradas polo propio sistema.
Realizáronse tarefas de mantemento do software instalado no sistema.
Executáronse operacións para a automatización de tarefas do sistema.
Interpretouse a información de configuración do sistema operativo en rede.
Identificouse a necesidade de compartir recursos en rede entre varios sistemas operativos.
Comprobouse a conectividade da rede nun escenario heteroxéneo.
Descríbiuse a funcionalidade dos servizos que permiten compartir recursos en rede.
Instaláronse e configuráronse servizos para compartir recursos en rede.
Accedeuse a sistemas de ficheiros en rede desde equipamentos con diferentes sistemas operativos.
Accedeuse a impresoras en rede desde equipamentos con diferentes sistemas operativos.
Establecéronse niveis de seguridade para controla-lo acceso do/a usuario/a ós recursos compartidos en rede.
Instaláronse e aseguráronse servizos para permiti-lo acceso remoto ó sistema.
Realizáronse tarefas administrativas de xeito remoto utilizando terminais gráficos para o acceso ó sistema.
Traballouse en grupo para proba-lo funcionamento dos servizos instalados.

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

Son mínimos exigibles todos os criterios dos apartados anteriores.

Primeira parte da proba: Terá carácter eliminatorio e consistirá nunha proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

O profesor ou a profesora do módulo profesional cualificará esta primeira parte da proba de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos.

Segunda parte da proba: As persoas aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda, que tamén terá carácter eliminatorio e consistirá no desenvolvemento dun ou de varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

O profesor ou a profesora do módulo profesional cualificará esta segunda parte da proba de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. As persoas que non superen a primeira parte da proba serán cualificadas cun cero nesta segunda parte.

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

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

4.1 Primeira parte da proba

Constará dunha serie de preguntas curtas sobre os contidos da programación.

Esta proba elaborárase con bolígrafo azul ou negro, podendo empregarse typex. O profesor ou profesora facilitará todas as follas, incluíndo as necesarias para facer operacións en sucio.

Non se poden empregar calculadoras para a realización desta proba.

4.2 Segunda parte da proba

Constará de varios supostos prácticos a resolver nun entorno real e/ou sobre un software de virtualización como VirtualBox.

Nesta proba pode ser necesario contestar a algunha pregunta sobre os supostos prácticos empregando bolígrafo azul ou negro, podendo empregarse typex. O profesor ou profesora facilitará todas as follas, incluíndo as necesarias para facer operacións en sucio.