

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
IFC	Informática e comunicacións	ZSIFC03	Desenvolvemento de aplicacións web	Superior	Persoas adultas
IFC	Informática e comunicacións	CSIFC02	Desenvolvemento de aplicacións multiplataforma	Superior	Réxime xeral-ordinario

Módulo profesional

Código MP	Nome	Horas
MP0483	Sistemas informáticos.	186

Profesorado responsable

Elaboración	Departamento de Informática e comunicacións
Impartición	Rafael Abalde Fandiño Francisco Javier Álvarez Paredes

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 exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación.....	6
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. Avalía sistemas informáticos, e identifica os seus compoñentes e as súas características.
RA2. Instala sistemas operativos, logo de planificar o proceso, para o que interpreta documentación técnica
RA3. Xestiona a información do sistema aplicando medidas para asegurar a integridade dos datos, e identifica as estruturas de almacenamento.
RA4. Xestiona sistemas operativos utilizando comandos e ferramentas gráficas, e avalía as necesidades do sistema.
RA5. Interconecta sistemas en rede, e configura dispositivos e protocolos.
RA6. Opera con sistemas en rede, xestiona os seus recursos e identifica as restricións de seguridade existentes.
RA7. Elabora documentación utilizando aplicacións informáticas de propósito xeral.

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
<ul style="list-style-type: none">• Recoñecéronse os compoñentes físicos dun sistema microinformático e os seus mecanismos de interconexión.
<ul style="list-style-type: none">• Describiuse e realizaouse o proceso de posta en marcha dun equipamento.
<ul style="list-style-type: none">• Ensambláronse equipamentos microinformáticos, con interpretación da documentación técnica, e verificouse o resultado final.
<ul style="list-style-type: none">• Establecéronse os parámetros de configuración (hardware e software) dun equipamento microinformático.
<ul style="list-style-type: none">• Clasificáronse, instaláronse e configuráronse dispositivos periféricos de diversos tipos.
<ul style="list-style-type: none">• Identificáronse os elementos funcionais dun sistema informático.
<ul style="list-style-type: none">• Analizáronse as características, as funcións e a arquitectura dun sistema operativo.
<ul style="list-style-type: none">• Comparáronse sistemas operativos en función dos seus requisitos, as características, os campos de aplicación e as licenzas de uso.
<ul style="list-style-type: none">• Instalaróntese sistemas operativos de tipoloxía diversa.
<ul style="list-style-type: none">• Aplicáronse técnicas de actualización e recuperación do sistema.
<ul style="list-style-type: none">• Utilizáronse máquinas virtuais para instalar e probar sistemas operativos.
<ul style="list-style-type: none">• Documentáronse os procesos realizados.
<ul style="list-style-type: none">• Comparáronse diversos sistemas de ficheiros e analizáronse as súas diferenzas e as vantaxes da súa implementación.
<ul style="list-style-type: none">• Describiuse a estrutura de directorios do sistema operativo.
<ul style="list-style-type: none">• Empregaróntese ferramentas en contorno gráfico e en comandos para localizar información no sistema operativo.
<ul style="list-style-type: none">• Crearóntese particións e unidades lóxicas de diverso tipo.

<ul style="list-style-type: none"> • Xestionáronse copias de seguridade.
<ul style="list-style-type: none"> • Automatizáronse tarefas.
<ul style="list-style-type: none"> • Instaláronse e avaliáronse utilidades relacionadas coa xestión de información.
<ul style="list-style-type: none"> • Xestionáronse contas de usuario locais e grupos.
<ul style="list-style-type: none"> • Asegurouse o acceso ao sistema mediante o uso de directivas de conta e directivas de contrasinais.
<ul style="list-style-type: none"> • Identificáronse, arrincáronse e detivéronse servizos e procesos.
<ul style="list-style-type: none"> • Protexeuse o acceso á información mediante o uso de permisos locais.
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizáronse comandos para realizar as tarefas básicas de configuración do sistema.
<ul style="list-style-type: none"> • Monitorizouse o sistema.
<ul style="list-style-type: none"> • Instaláronse e avaliáronse utilidades para o mantemento e a optimización do sistema.
<ul style="list-style-type: none"> • Identificáronse os tipos de redes e de sistemas de comunicación.
<ul style="list-style-type: none"> • Identificáronse os compoñentes dunha rede informática.
<ul style="list-style-type: none"> • Creáronse e administráronse grupos de seguridade. Interpretáronse mapas físicos e lóxicos dunha rede informática.
<ul style="list-style-type: none"> • Configurouse o protocolo TCP/IP.
<ul style="list-style-type: none"> • Configuráronse redes de área local con cables.
<ul style="list-style-type: none"> • Configuráronse redes de área local sen fíos.
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizáronse dispositivos de interconexión de redes.
<ul style="list-style-type: none"> • Configurouse o acceso a redes de área extensa.
<ul style="list-style-type: none"> • Xestionáronse portos de comunicacións.
<ul style="list-style-type: none"> • Verificouse o funcionamento da rede mediante o uso de comandos e ferramentas básicas.
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicáronse protocolos seguros de comunicacións
<ul style="list-style-type: none"> • Configurouse o acceso a recursos locais e de rede.
<ul style="list-style-type: none"> • Identificáronse os dereitos de usuario e as directivas de seguridade.
<ul style="list-style-type: none"> • Explotáronse servidores de ficheiros, de impresión e de aplicacións.
<ul style="list-style-type: none"> • Accedeuse aos servidores utilizando técnicas de conexión remota.
<ul style="list-style-type: none"> • Avaliouse a necesidade de protexer os recursos e o sistema.
<ul style="list-style-type: none"> • Instaláronse e avaliáronse utilidades de seguridade básica.
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizouse o servizo de directorio como mecanismo de acreditación centralizada dos usuarios nunha rede.
<ul style="list-style-type: none"> • Clasificouse software en función da súa licenza e do seu propósito.
<ul style="list-style-type: none"> • Analizáronse as necesidades específicas de software asociadas ao uso de sistemas informáticos en diferentes contornos produtivos.
<ul style="list-style-type: none"> • Realizáronse tarefas de documentación utilizando ferramentas ofimáticas.
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizáronse sistemas de correo e mensaxaría electrónica.
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizáronse os servizos de transferencia de ficheiros.
<ul style="list-style-type: none"> • Utilizáronse métodos de procura de documentación técnica mediante o uso de servizos de internet.

2.2 Segunda parte da proba

2.2.a Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1. Avalía sistemas informáticos, e identifica os seus compoñentes e as súas características.
RA2. Instala sistemas operativos, logo de planificar o proceso, para o que interpreta documentación técnica
RA3. Xestiona a información do sistema aplicando medidas para asegurar a integridade dos datos, e identifica as estruturas de almacenamento.
RA4. Xestiona sistemas operativos utilizando comandos e ferramentas gráficas, e avalía as necesidades do sistema.
RA5. Interconecta sistemas en rede, e configura dispositivos e protocolos.
RA6. Opera con sistemas en rede, xestiona os seus recursos e identifica as restricións de seguridade existentes.
RA7. Elabora documentación utilizando aplicacións informáticas de propósito xeral.

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
▪ Recoñecéronse os compoñentes físicos dun sistema microinformático e os seus mecanismos de interconexión.
▪ Describiuse e realizouse o proceso de posta en marcha dun equipamento.
▪ Ensambláronse equipamentos microinformáticos, con interpretación da documentación técnica, e verificouse o resultado final.
▪ Establecéronse os parámetros de configuración (hardware e software) dun equipamento microinformático.
▪ Clasificáronse, instaláronse e configuráronse dispositivos periféricos de diversos tipos.
▪ Identificáronse os elementos funcionais dun sistema informático.
▪ Analizáronse as características, as funcións e a arquitectura dun sistema operativo.
▪ Comparáronse sistemas operativos en función dos seus requisitos, as características, os campos de aplicación e as licenzas de uso.
▪ Instalaróntese sistemas operativos de tipoloxía diversa.
▪ Aplicáronse técnicas de actualización e recuperación do sistema.
▪ Utilizáronse máquinas virtuais para instalar e probar sistemas operativos.
▪ Documentáronse os procesos realizados.
▪ Comparáronse diversos sistemas de ficheiros e analizáronse as súas diferenzas e as vantaxes da súa implementación.
▪ Describiuse a estrutura de directorios do sistema operativo.
▪ Empregaróntese ferramentas en contorno gráfico e en comandos para localizar información no sistema operativo.
▪ Crearóntese particións e unidades lóxicas de diverso tipo.
▪ Xestionáronse copias de seguridade.
▪ Automatizáronse tarefas.
▪ Instaláronse e avaliáronse utilidades relacionadas coa xestión de información.
▪ Xestionáronse contas de usuario locais e grupos.
▪ Asegurouse o acceso ao sistema mediante o uso de directivas de conta e directivas de contrasinais.

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifícanse, arrincáronse e detivéronse servizos e procesos.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Protexeuse o acceso á información mediante o uso de permisos locais.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizáronse comandos para realizar as tarefas básicas de configuración do sistema.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monitorizouse o sistema.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Instaláronse e avaliáronse utilidades para o mantemento e a optimización do sistema.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifícanse os tipos de redes e de sistemas de comunicación.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifícanse os compoñentes dunha rede informática.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Créanse e administráronse grupos de seguridade. Interpretáronse mapas físicos e lóxicos dunha rede informática.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configurouse o protocolo TCP/IP.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configuráronse redes de área local con cables.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configuráronse redes de área local sen fíos.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizáronse dispositivos de interconexión de redes.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configurouse o acceso a redes de área extensa.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Xestionáronse portos de comunicacións.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificouse o funcionamento da rede mediante o uso de comandos e ferramentas básicas.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicáronse protocolos seguros de comunicacións
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Configurouse o acceso a recursos locais e de rede.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifícanse os dereitos de usuario e as directivas de seguridade.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Explotáronse servidores de ficheiros, de impresión e de aplicacións.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Accedeuse aos servidores utilizando técnicas de conexión remota.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avaliouse a necesidade de protexer os recursos e o sistema.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Instaláronse e avaliáronse utilidades de seguridade básica.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizouse o servizo de directorio como mecanismo de acreditación centralizada dos usuarios nunha rede.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Clasificouse software en función da súa licenza e do seu propósito.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analizáronse as necesidades específicas de software asociadas ao uso de sistemas informáticos en diferentes contornos produtivos.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizáronse tarefas de documentación utilizando ferramentas ofimáticas.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizáronse sistemas de correo e mensaxaría electrónica.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizáronse os servizos de transferencia de ficheiros.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizáronse métodos de procura de documentación técnica mediante o uso de servizos de internet.

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

Tódolos criterios de avaliación son mínimos esixibles

A primeira proba terá carácter eliminatorio. 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.

O profesor ou a profesora do módulo profesional cualificará a 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 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

Proba escrita con preguntas de contestación breve 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.

4.2 Segunda parte da proba

A segunda parte da proba consistirá no 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. Durará como máximo 4 horas e desenvolveráse nun ordenador do departamento con:

- Sistema operativo Windows 7 Professional.
- Navegadores IE, Firefox, e Google Chrome
- Máquina virtual VirtualBox con Windows 7 para facer instalacións.
- Imaxes Iso de sistemas operativos Windows 7, Ubuntu 12.04, Windows Server 2008.
- Imaxes Iso de utilidades de particionado de discos.