

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

Código	Centro	Concello	Ano académico
15006778	Rodolfo Ucha Piñeiro	Ferrol	2017/2018

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
IFC	Informática e comunicacións	CSIFC03	Desenvolvemento de aplicacións web	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0483	Sistemas informáticos	2017/2018	0	186	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	PATRICIA GRUEIRO CERCIDO
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 - 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.

2.1.2. 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 Recoñecéronse os compoñentes físicos dun sistema informático e os seus mecanismos de interconexión.
CA1.2 Describiuse e realizouse o proceso de posta en marcha dun equipamento.
CA1.3 Ensambláronse equipamentos microinformáticos, con interpretación da documentación técnica, e verificouse o resultado final.
CA1.4 Establecéronse os parámetros de configuración (hardware e software) dun equipamento microinformático.
CA2.1 Identificáronse os elementos funcionais dun sistema informático.
CA2.2 Analizáronse as características, as funcións e a arquitectura dun sistema operativo.
CA2.3 Comparáronse sistemas operativos en función dos seus requisitos, as características, os campos de aplicación e as licenzas de uso.
CA3.1 Comparáronse sistemas de ficheiros.
CA3.2 Identificouse a estrutura e a función dos directorios do sistema operativo.
CA3.3 Utilizáronse ferramentas en contorno gráfico e comandos para localizar información no sistema de ficheiros.
CA4.8 Avaliáronse as necesidades do sistema informático en relación co desenvolvemento de aplicacións
CA5.1 Identificáronse os tipos de redes e de sistemas de comunicación.
CA5.2 Identificáronse os compoñentes dunha rede informática.
CA5.3 Interpretáronse mapas físicos e lóxicos dunha rede informática.
CA5.4 Configurouse o protocolo TCP/IP.
CA5.10 Verificouse o funcionamento da rede mediante o uso de comandos e ferramentas básicas.



Criterios de avaliación do currículo
CA5.11 Aplicáronse protocolos seguros de comunicacións.
CA6.5 Avaliouse a necesidade de protexer os recursos e o sistema.
CA7.1 Clasificouse software en función da súa licenza e do seu propósito.
CA7.2 Analizáronse as necesidades específicas de software asociadas ao uso de sistemas informáticos en diferentes contornos produtivos.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. 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.

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

Criterios de avaliación do currículo
CA1.2 Describiuse e realizouse o proceso de posta en marcha dun equipamento.
CA1.3 Ensambláronse equipamentos microinformáticos, con interpretación da documentación técnica, e verificouse o resultado final.
CA1.4 Establecéronse os parámetros de configuración (hardware e software) dun equipamento microinformático.
CA1.5 Clasificáronse, instaláronse e configuráronse dispositivos periféricos de diversos tipos.
CA2.4 Instaláronse sistemas operativos de tipoloxía diversa.
CA2.5 Aplicáronse técnicas de actualización e recuperación do sistema.
CA2.6 Utilizáronse máquinas virtuais para instalar e probar sistemas operativos.
CA2.7 Documentáronse os procesos realizados.
CA3.3 Utilizáronse ferramentas en contorno gráfico e comandos para localizar información no sistema de ficheiros.
CA3.4 Creáronse particións e unidades lóxicas de diversos tipos.
CA3.5 Xestionáronse copias de seguridade.



Criterios de avaliación do currículo

CA3.6 Automatizáronse tarefas.

CA3.7 Instaláronse e avaliáronse utilidades relacionadas coa xestión de información.

CA4.1 Xestionáronse contas de usuario locais e grupos.

CA4.2 Asegurouse o acceso ao sistema mediante o uso de directivas de conta e directivas de contrasinais.

CA4.3 Identificáronse, arrancáronse e detivéronse servizos e procesos.

CA4.4 Protexeuse o acceso á información mediante o uso de permisos locais.

CA4.5 Utilizáronse comandos para realizar as tarefas básicas de configuración do sistema.

CA4.6 Monitorizouse o sistema.

CA4.7 Instaláronse e avaliáronse utilidades para o mantemento e a optimización do sistema.

CA5.3 Interpretáronse mapas físicos e lóxicos dunha rede informática.

CA5.4 Configurouse o protocolo TCP/IP.

CA5.5 Configuráronse redes de área local con cables.

CA5.6 Configuráronse redes de área local sen fíos.

CA5.7 Utilizáronse dispositivos de interconexión de redes.

CA5.8 Configurouse o acceso a redes de área extensa.

CA5.9 Xestionáronse portos de comunicacións.

CA5.10 Verificouse o funcionamento da rede mediante o uso de comandos e ferramentas básicas.

CA6.1 Configurouse o acceso a recursos locais e de rede.

CA6.2 Identificáronse os dereitos de usuario e as directivas de seguridade.

CA6.3 Explotáronse servidores de ficheiros, de impresión e de aplicacións.

CA6.4 Accedeuse aos servidores utilizando técnicas de conexión remota.

CA6.6 Instaláronse e avaliáronse utilidades de seguridade básica.

CA6.7 Utilizouse o servizo de directorio como mecanismo de acreditación centralizada dos usuarios nunha rede.

CA7.3 Realizáronse tarefas de documentación utilizando ferramentas ofimáticas.

CA7.4 Utilizáronse sistemas de correo e mensaxaría electrónica.

CA7.5 Utilizáronse os servizos de transferencia de ficheiros.

CA7.6 Utilizáronse métodos de procura de documentación técnica mediante o uso de servizos de internet.

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

* MINIMOS ESIXIBLES

Recoñecéronse os compoñentes físicos dun sistema informático e os seus mecanismos de interconexión.
Identificáronse os elementos funcionais dun sistema informático.
Utilizáronse máquinas virtuais para instalar e probar sistemas operativos.
Comparáronse sistemas de ficheiros.
Utilizáronse ferramentas en contorno gráfico e comandos para localizar información no sistema de ficheiros.
Xestionáronse copias de seguridade.
Creáronse particións e unidades lóxicas de diversos tipos.
Automatizáronse tarefas.
Xestionáronse contas de usuario locais e grupos.
Asegurouse o acceso ao sistema mediante o uso de directivas de conta e directivas de contrasinais.
Protexeuse o acceso á información mediante o uso de permisos locais.
Utilizáronse comandos para realizar as tarefas básicas de configuración do sistema.
Monitorizouse o sistema.
Identificáronse os tipos de redes e de sistemas de comunicación.
Configurouse o protocolo TCP/IP.
Verificouse o funcionamento da rede mediante o uso de comandos e ferramentas básicas.
Configurouse o acceso a recursos locais e de rede.
Utilizouse o servizo de directorio como mecanismo de acreditación centralizada dos usuarios nunha rede.
Clasificouse software en función da súa licenza e do seu propósito.

* CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN

Cada proba valorarse de 0 a 10 puntos, e indicarse para cada exercicio a súa puntuación correspondente.
Para superar cada proba é preciso obter unha nota igual ou superior a 5.
É indispensable obter unha nota igual ou superior a 5 na proba teórica para poder realizar a proba práctica.
A nota total será a que resulte da media aritmética das dúas probas. En caso de obter decimais, redondearase cara arriba se os decimais son iguais ou superiores a 5 e cara abaixo en caso contrario.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Consistira nun conxunto de cuestións breves relacionadas cos resultados de aprendizaxe de todo o módulo e tendo en conta os criterios mínimos exixibles.

A duración da proba será como máximo dunha hora.

O instrumento necesario para o desenvolvemento da proba é un bolígrafo.

4.b) Segunda parte da proba

A parte relativa ós sistemas operativos, consistirá en copiar capturas de pantalla nun documento, de xeito que as imaxes reflectan a realización dos



supostos propostos.

Para o resto dos contidos proporanse unha serie de exercicios prácticos.

Os sistemas operativos a empregar serán Windows Server 2008/2012, Windows 7/10, e Ubuntu. O software de máquinas virtuais será VirtualBox.

A duración máxima da proba será de 4 horas.

Os instrumentos necesarios serán aportados por parte do profesorado ó alumnado.