

**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	CSIFC01	Administración de sistemas informáticos en rede	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
MP0369	Implantación de sistemas operativos	2017/2018		213	
MP0369_13	Instalación e configuración de sistemas operativos	2017/2018		71	
MP0369_23	Xestión de dominios	2017/2018		90	
MP0369_33	Monitorización e mantemento de sistemas operativos	2017/2018		52	

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MARINA VEGA VÁZQUEZ,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
(MP0369_23) RA1 - Implanta dominios, para o que define a topoloxía e configura os servidores co papel que representan nela.
(MP0369_33) RA1 - Detecta problemas de rendemento monitorizando o sistema coas ferramentas adecuadas, e documenta o procedemento.
(MP0369_13) RA1 - Instala sistemas operativos, logo de analizar as súas características e de interpretar a documentación técnica.
(MP0369_23) RA2 - Centraliza a información en servidores administrando estruturas de dominios, e analiza as súas vantaxes.
(MP0369_13) RA2 - Configura o sistema operativo, logo de analizar as necesidades de explotación do sistema informático.
(MP0369_33) RA2 - Audita o uso e o acceso a recursos, respectando as necesidades de seguridade do sistema.
(MP0369_13) RA3 - Asegura a información do sistema utilizando copias de seguridade e sistemas tolerantes a fallos, e describe os procedementos.
(MP0369_23) RA3 - Administra o acceso a dominios respectando os requisitos de seguridade.
(MP0369_33) RA3 - Realiza tarefas de mantemento e asistencia técnica asegurando o correcto funcionamento dos sistemas informáticos.

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
(MP0369_13) CA1.1 Identifícanse os elementos funcionais dun sistema informático.
(MP0369_23) CA1.1 Identifícanse as vantaxes dos dominios, a súa nomenclatura, os seus compoñentes e o seu funcionamento.
(MP0369_33) CA1.1 Identifícanse os obxectos monitorizables nun sistema informático.
(MP0369_13) CA1.2 Identifícanse as características, as funcións e a arquitectura dun sistema operativo.
(MP0369_23) CA1.2 Identifícanse os requisitos necesarios para a implantación de dominios.
(MP0369_33) CA1.2 Identifícanse os tipos de sucesos.
(MP0369_13) CA1.3 Comparáronse sistemas operativos, así como as súas versións e as súas licenzas de uso, en función dos seus requisitos, das súas características e dos campos de aplicación.
(MP0369_33) CA1.3 Utilizáronse ferramentas de monitorización en tempo real.
(MP0369_13) CA1.4 Instaláronse sistemas operativos.
(MP0369_33) CA1.4 Monitorizouse o rendemento mediante rexistros de contador e de seguimento do sistema.
(MP0369_23) CA1.5 Establecéronse relacións de confianza entre dominios.
(MP0369_33) CA1.5 Planificáronse e configuráronse alertas de rendemento.
(MP0369_13) CA1.6 Prevíronse e aplicáronse técnicas de actualización e recuperación do sistema.
(MP0369_23) CA1.6 Definíronse sitios e subredes.



Criterios de avaliación do currículo

(MP0369_33) CA1.6 Interpretáronse os rexistros de rendemento almacenados.

(MP0369_23) CA1.7 Xestionáronse os procedementos de replicación da información do dominio.

(MP0369_13) CA1.8 Utilizáronse ferramentas para coñecer o software base instalado no sistema e a súa orixe.

(MP0369_23) CA1.8 Realizáronse operacións de transferencia e implantación de roles sobre os servidores dun dominio.

(MP0369_23) CA2.1 Administráronse contas de usuario e de equipamentos.

(MP0369_33) CA2.1 Identificáronse os obxectos e os sucesos auditables.

(MP0369_13) CA2.1 Planificáronse, creáronse e configuráronse contas de usuario, grupos, perfís e políticas de contrasinais locais.

(MP0369_33) CA2.2 Elaborouse un plan de auditorías.

(MP0369_23) CA2.2 Centralizouse a información persoal dos usuarios do dominio mediante o uso de perfís móbiles e cartafolios persoais.

(MP0369_13) CA2.2 Asegurouse o acceso ao sistema mediante o uso de directivas locais de conta.

(MP0369_23) CA2.3 Creáronse e administráronse grupos de seguridade.

(MP0369_13) CA2.4 Analizáronse e configuráronse os métodos de resolución de nomes.

(MP0369_13) CA2.5 Definíronse permisos de acceso aos recursos do sistema, empregando as capacidades do sistema de ficheiros e do sistema operativo.

(MP0369_33) CA2.5 Auditáronse os intentos de acceso e os accesos a recursos do sistema.

(MP0369_13) CA2.6 Administráronse cotas de disco.

(MP0369_23) CA3.1 Incorporáronse equipamentos ao dominio.

(MP0369_13) CA3.1 Comparáronse diversos sistemas de ficheiros e analizáronse as súas diferenzas e as vantaxes da súa implementación.

(MP0369_33) CA3.1 Identificáronse mecanismos de actualización do software base do sistema.

(MP0369_13) CA3.2 Describiuse a estrutura de directorios do sistema operativo.

(MP0369_33) CA3.2 Configurouse e utilizouse un servidor de actualizacións.

(MP0369_23) CA3.2 Configuráronse bloqueos para accesos non autorizados ao dominio.

(MP0369_13) CA3.3 Identificáronse os directorios contedores dos ficheiros de configuración do sistema (binarios, ordes e librarías).

(MP0369_33) CA3.3 Planificáronse protocolos de actuación para resolver incidencias.

(MP0369_33) CA3.4 Seguíronse os protocolos de actuación para resolver incidencias.

(MP0369_13) CA3.4 Utilizáronse ferramentas de administración de discos para crear particións, unidades lóxicas e volumes.

(MP0369_23) CA3.5 Implementáronse e verificáronse directivas de grupo.

(MP0369_13) CA3.6 Puxéronse en práctica e automatizáronse plans de copias de seguridade.



Criterios de avaliación do currículo

(MP0369_23) CA3.6 Asignáronse directivas de grupo.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo

(MP0369_23) RA1 - Implanta dominios, para o que define a topoloxía e configura os servidores co papel que representan nela.

(MP0369_33) RA1 - Detecta problemas de rendemento monitorizando o sistema coas ferramentas adecuadas, e documenta o procedemento.

(MP0369_13) RA1 - Instala sistemas operativos, logo de analizar as súas características e de interpretar a documentación técnica.

(MP0369_23) RA2 - Centraliza a información en servidores administrando estruturas de dominios, e analiza as súas vantaxes.

(MP0369_13) RA2 - Configura o sistema operativo, logo de analizar as necesidades de explotación do sistema informático.

(MP0369_33) RA2 - Audita o uso e o acceso a recursos, respectando as necesidades de seguridade do sistema.

(MP0369_13) RA3 - Asegura a información do sistema utilizando copias de seguridade e sistemas tolerantes a fallos, e describe os procedementos.

(MP0369_23) RA3 - Administra o acceso a dominios respectando os requisitos de seguridade.

(MP0369_33) RA3 - Realiza tarefas de mantemento e asistencia técnica asegurando o correcto funcionamento dos sistemas informáticos.

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

(MP0369_33) CA1.1 Identificáronse os obxectos monitorizables nun sistema informático.

(MP0369_33) CA1.2 Identificáronse os tipos de sucesos.

(MP0369_33) CA1.3 Utilizáronse ferramentas de monitorización en tempo real.

(MP0369_23) CA1.3 Creáronse dominios, subdominios e bosques.

(MP0369_23) CA1.4 Engadíronse e elimináronse servidores a un dominio.

(MP0369_33) CA1.4 Monitorizouse o rendemento mediante rexistros de contador e de seguimento do sistema.

(MP0369_13) CA1.4 Instaláronse sistemas operativos.

(MP0369_13) CA1.5 Realizáronse instalacións desatendidas.

(MP0369_23) CA1.5 Establecéronse relacións de confianza entre dominios.

(MP0369_33) CA1.5 Planificáronse e configuráronse alertas de rendemento.

(MP0369_23) CA1.6 Definíronse sitios e subredes.

(MP0369_13) CA1.6 Prevíronse e aplicáronse técnicas de actualización e recuperación do sistema.



Criterios de avaliación do currículo

(MP0369_33) CA1.6 Interpretáronse os rexistros de rendemento almacenados.

(MP0369_23) CA1.7 Xestionáronse os procedementos de replicación da información do dominio.

(MP0369_33) CA1.7 Analizouse o sistema mediante técnicas de simulación para mellorar o rendemento.

(MP0369_13) CA1.7 Arranxáronse incidencias do sistema e do proceso de inicio.

(MP0369_13) CA1.8 Utilizáronse ferramentas para coñecer o software base instalado no sistema e a súa orixe.

(MP0369_23) CA1.8 Realizáronse operacións de transferencia e implantación de roles sobre os servidores dun dominio.

(MP0369_33) CA1.8 Actuouse sobre os servizos e os procesos en función das necesidades do sistema.

(MP0369_23) CA1.9 Leváronse a cabo instalacións desatendidas de controladores de dominio.

(MP0369_13) CA1.9 Elaborouse documentación de soporte relativa ás instalacións efectuadas e ás incidencias detectadas.

(MP0369_33) CA1.9 Elaborouse documentación de soporte e de incidencias.

(MP0369_23) CA1.10 Documentouse a estrutura do dominio.

(MP0369_13) CA1.10 Elaboráronse guías visuais e manuais para instruír no uso de sistemas operativos.

(MP0369_23) CA2.1 Administráronse contas de usuario e de equipamentos.

(MP0369_33) CA2.1 Identificáronse os obxectos e os sucesos auditaes.

(MP0369_13) CA2.1 Planificáronse, creáronse e configuráronse contas de usuario, grupos, perfís e políticas de contrasinais locais.

(MP0369_33) CA2.2 Elaborouse un plan de auditorías.

(MP0369_13) CA2.2 Asegurouse o acceso ao sistema mediante o uso de directivas locais de conta.

(MP0369_23) CA2.2 Centralizouse a información persoal dos usuarios do dominio mediante o uso de perfís móbiles e cartafolios persoais.

(MP0369_13) CA2.3 Instaláronse, configuráronse e verificáronse protocolos de rede.

(MP0369_33) CA2.3 Identificáronse as repercusións das auditorías no rendemento do sistema.

(MP0369_23) CA2.3 Creáronse e administráronse grupos de seguridade.

(MP0369_13) CA2.4 Analizáronse e configuráronse os métodos de resolución de nomes.

(MP0369_23) CA2.4 Creáronse patróns que faciliten a administración de usuarios con características similares.

(MP0369_33) CA2.4 Auditáronse sucesos correctos e erróneos.

(MP0369_33) CA2.5 Auditáronse os intentos de acceso e os accesos a recursos do sistema.

(MP0369_13) CA2.5 Definíronse permisos de acceso aos recursos do sistema, empregando as capacidades do sistema de ficheiros e do sistema operativo.

(MP0369_23) CA2.5 Organizáronse os obxectos do dominio para facilitar a súa administración.



Criterios de avaliación do currículo

(MP0369_33) CA2.6 Xestionáronse os rexistros de auditoría.

(MP0369_13) CA2.6 Administráronse cotas de disco.

(MP0369_23) CA2.6 Utilizáronse máquinas virtuais para administrar dominios e verificar o seu funcionamento.

(MP0369_23) CA2.7 Documentáronse as tarefas realizadas.

(MP0369_13) CA2.7 Adaptouse o uso dos sistemas operativos para sistemas portátiles.

(MP0369_33) CA2.7 Documentouse o proceso de auditoría e os seus resultados.

(MP0369_13) CA2.8 Utilizáronse máquinas virtuais para realizar tarefas de configuración de sistemas operativos e analizar os seus resultados.

(MP0369_13) CA2.9 Documentáronse as tarefas de configuración do software de base.

(MP0369_23) CA3.1 Incorporáronse equipamentos ao dominio.

(MP0369_23) CA3.2 Configuráronse bloqueos para accesos non autorizados ao dominio.

(MP0369_33) CA3.2 Configurouse e utilizouse un servidor de actualizacións.

(MP0369_33) CA3.3 Planificáronse protocolos de actuación para resolver incidencias.

(MP0369_23) CA3.3 Administrouse o acceso aos recursos do dominio.

(MP0369_23) CA3.4 Tivéronse en conta os requisitos de seguridade.

(MP0369_33) CA3.4 Seguíronse os protocolos de actuación para resolver incidencias.

(MP0369_13) CA3.4 Utilizáronse ferramentas de administración de discos para crear particións, unidades lóxicas e volumes.

(MP0369_13) CA3.5 Implantáronse sistemas de almacenamento redundante.

(MP0369_33) CA3.5 Deuse asistencia técnica presencial e a través da rede.

(MP0369_23) CA3.5 Implementáronse e verificáronse directivas de grupo.

(MP0369_33) CA3.6 Documentáronse as incidencias observadas e a súa resolución.

(MP0369_13) CA3.6 Puxéronse en práctica e automatizáronse plans de copias de seguridade.

(MP0369_23) CA3.6 Asignáronse directivas de grupo.

(MP0369_23) CA3.7 Documentáronse as tarefas e as incidencias.

(MP0369_13) CA3.7 Documentáronse as operacións realizadas e os métodos para a recuperación ante desastres.

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

1. MÍNIMOS EXISIBLES



Para cada unidade formativa estableceronse os seguintes mínimos exixibles:

* UNIDADE FORMATIVA 1

Identificáronse os elementos funcionais dun sistema informático.

Comparáronse sistemas operativos, así como as súas versións e as súas licenzas de uso, en función dos seus requisitos, das súas características e dos campos de aplicación.

Instaláronse sistemas operativos.

Utilizáronse ferramentas para coñecer o software base instalado no sistema e a súa orixe.

Planificáronse, creáronse e configuráronse contas de usuario, grupos, perfís e políticas de contrasinais locais.

Asegurouse o acceso ao sistema mediante o uso de directivas locais de conta.

Instaláronse, configuráronse e verificáronse protocolos de rede.

Definíronse permisos de acceso aos recursos do sistema, empregando as capacidades do sistema de ficheiros e do S.O.

Administráronse cotas de disco.

Utilizáronse máquinas virtuais para realizar tarefas de configuración de sistemas operativos e analizar os seus resultados.

Comparáronse diversos sistemas de ficheiros e analizáronse as súas diferenzas e as vantaxes da súa implementación.

Describiuse a estrutura de directorios do sistema operativo.

Utilizáronse ferramentas de administración de discos para crear particións, unidades lóxicas e volumes.

* UNIDADE FORMATIVA 2

Identificáronse as vantaxes dos dominios, a súa nomenclatura, os seus compoñentes e o seu funcionamento.

Identificáronse os requisitos necesarios para a implantación de dominios.

Creáronse dominios, subdominios e bosques.

Administráronse contas de usuario e de equipamentos.

Centralizouse a información persoal dos usuarios do dominio mediante o uso de perfís móbiles e cartafolios persoais.

Creáronse e administráronse grupos de seguridade.

Creáronse patróns que faciliten a administración de usuarios con características similares.

Incorporáronse equipamentos ao dominio.

Administrouse o acceso aos recursos do dominio.

Implementáronse e verificáronse directivas de grupo.

* UNIDADE FORMATIVA 3

Identificáronse os obxectos monitorizables nun sistema informático.

Utilizáronse ferramentas de monitorización en tempo real.

Monitorizouse o rendemento mediante rexistros de contador e de seguimento do sistema.

Actuouse sobre os servizos e os procesos en función das necesidades do sistema.

Identificáronse mecanismos de actualización do software base do sistema.

2. 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.

E 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

Consistirá en copiar capturas de pantalla nun documento, de xeito que as imaxes reflectan a realización dos supostos propostos.

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.