

## 1. Identificación da programación

### Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
36015159	Chan do Monte	Marín	2022/2023

### 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	2022/2023	0	213	0
MP0369_33	Monitorización e mantemento de sistemas operativos	2022/2023	0	52	0
MP0369_13	Instalación e configuración de sistemas operativos	2022/2023	0	71	0
MP0369_23	Xestión de dominios	2022/2023	0	90	0

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

### Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MOISÉS GÓMEZ ACOSTA
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_33) RA1 - Detecta problemas de rendemento monitorizando o sistema coas ferramentas adecuadas, e documenta o procedemento.
(MP0369_23) RA1 - Implanta dominios, para o que define a topoloxía e configura os servidores co papel que representan nela.
(MP0369_13) RA1 - Instala sistemas operativos, logo de analizar as súas características e de interpretar a documentación técnica.
(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_23) RA2 - Centraliza a información en servidores administrando estruturas de dominios, e analiza as súas vantaxes.
(MP0369_13) RA3 - Asegura a información do sistema utilizando copias de seguridade e sistemas tolerantes a fallos, e describe os procedementos.
(MP0369_33) RA3 - Realiza tarefas de mantemento e asistencia técnica asegurando o correcto funcionamento dos sistemas informáticos.
(MP0369_23) RA3 - Administra o acceso a dominios respectando os requisitos de seguridade.

#### 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_33) CA1.1 Identifícanse os obxectos monitorizables nun sistema informático.
(MP0369_23) CA1.1 Identifícanse as vantaxes dos dominios, a súa nomenclatura, os seus compoñentes e o seu funcionamento.
(MP0369_13) CA1.1 Identifícanse os elementos funcionais dun sistema informático.
(MP0369_33) CA1.2 Identifícanse os tipos de sucesos.
(MP0369_23) CA1.2 Identifícanse os requisitos necesarios para a implantación de dominios.
(MP0369_13) CA1.2 Identifícanse as características, as funcións e a arquitectura dun sistema operativo.
(MP0369_33) CA1.6 Interpretáronse os rexistros de rendemento almacenados.
(MP0369_23) CA1.6 Definíronse sitios e subredes.
(MP0369_33) CA1.7 Analizouse o sistema mediante técnicas de simulación para mellorar o rendemento.
(MP0369_13) CA1.8 Utilizáronse ferramentas para coñecer o software base instalado no sistema e a súa orixe.
(MP0369_33) CA1.9 Elaborouse documentación de soporte e de incidencias.
(MP0369_13) CA1.9 Elaborouse documentación de soporte relativa ás instalacións efectuadas e ás incidencias detectadas.
(MP0369_13) CA1.10 Elaboráronse guías visuais e manuais para instruír no uso de sistemas operativos.
(MP0369_23) CA1.10 Documentouse a estrutura do dominio.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0369_33) CA2.1 Identificáronse os obxectos e os sucesos auditaes.
(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_13) CA2.4 Analizáronse e configuráronse os métodos de resolución de nomes.
(MP0369_23) CA2.5 Organizáronse os obxectos do dominio para facilitar a súa administración.
(MP0369_13) CA2.6 Administráronse cotas de disco.
(MP0369_33) CA2.7 Documentouse o proceso de auditoría e os seus resultados.
(MP0369_23) CA2.7 Documentáronse as tarefas realizadas.
(MP0369_13) CA2.7 Adaptouse o uso dos sistemas operativos para sistemas portátiles.
(MP0369_13) CA2.9 Documentáronse as tarefas de configuración do software de base.
(MP0369_33) CA3.1 Identificáronse mecanismos de actualización do software base do sistema.
(MP0369_13) CA3.1 Comparáronse diversos sistemas de ficheiros e analizáronse as súas diferenzas e as vantaxes da súa implementación.
(MP0369_13) CA3.2 Describiuse a estrutura de directorios do sistema operativo.
(MP0369_33) CA3.3 Planificáronse protocolos de actuación para resolver incidencias.
(MP0369_13) CA3.3 Identificáronse os directorios contedores dos ficheiros de configuración do sistema (binarios, ordes e librarías).
(MP0369_33) CA3.4 Seguíronse os protocolos de actuación para resolver incidencias.
(MP0369_23) CA3.4 Tivéronse en conta os requisitos de seguridade.
(MP0369_33) CA3.6 Documentáronse as incidencias observadas e a súa resolución.
(MP0369_13) CA3.7 Documentáronse as operacións realizadas e os métodos para a recuperación ante desastres.
(MP0369_23) CA3.7 Documentáronse as tarefas e as incidencias.

## 2.2. Segunda parte da proba

### 2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

<b>Resultados de aprendizaxe do currículo</b>
(MP0369_33) RA1 - Detecta problemas de rendemento monitorizando o sistema coas ferramentas adecuadas, e documenta o procedemento.
(MP0369_23) RA1 - Implanta dominios, para o que define a topoloxía e configura os servidores co papel que representan nela.
(MP0369_13) RA1 - Instala sistemas operativos, logo de analizar as súas características e de interpretar a documentación técnica.

**Resultados de aprendizaxe do currículo**

(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_23) RA2 - Centraliza a información en servidores administrando estruturas de dominios, e analiza as súas vantaxes.
(MP0369_13) RA3 - Asegura a información do sistema utilizando copias de seguridade e sistemas tolerantes a fallos, e describe os procedementos.
(MP0369_33) RA3 - Realiza tarefas de mantemento e asistencia técnica asegurando o correcto funcionamento dos sistemas informáticos.
(MP0369_23) RA3 - Administra o acceso a dominios respectando os requisitos de seguridade.

**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) CA1.3 Utilizáronse ferramentas de monitorización en tempo real.
(MP0369_23) CA1.3 Creáronse dominios, subdominios e bosques.
(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) CA1.4 Monitorizouse o rendemento mediante rexistros de contador e de seguimento do sistema.
(MP0369_23) CA1.4 Engadíronse e elimináronse servidores a un dominio.
(MP0369_13) CA1.4 Instaláronse sistemas operativos.
(MP0369_33) CA1.5 Planificáronse e configuráronse alertas de rendemento.
(MP0369_23) CA1.5 Establecéronse relacións de confianza entre dominios.
(MP0369_13) CA1.5 Realizáronse instalacións desatendidas.
(MP0369_13) CA1.6 Prevíronse e aplicáronse técnicas de actualización e recuperación do sistema.
(MP0369_23) CA1.6 Definíronse sitios e subredes.
(MP0369_13) CA1.7 Arranxáronse incidencias do sistema e do proceso de inicio.
(MP0369_23) CA1.7 Xestionáronse os procedementos de replicación da información do dominio.
(MP0369_33) CA1.8 Actuouse sobre os servizos e os procesos en función das necesidades do sistema.
(MP0369_23) CA1.8 Realizáronse operacións de transferencia e implantación de roles sobre os servidores dun dominio.
(MP0369_13) CA1.8 Utilizáronse ferramentas para coñecer o software base instalado no sistema e a súa orixe.
(MP0369_23) CA1.9 Leváronse a cabo instalacións desatendidas de controladores de dominio.
(MP0369_13) CA2.1 Planificáronse, creáronse e configuráronse contas de usuario, grupos, perfís e políticas de contrasinais locais.
(MP0369_23) CA2.1 Administráronse contas de usuario e de equipamentos.

**Criterios de avaliación do currículo**

(MP0369\_13) CA2.2 Asegurouse o acceso ao sistema mediante o uso de directivas locais de conta.

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

(MP0369\_33) CA2.4 Auditáronse sucesos correctos e erróneos.

(MP0369\_23) CA2.4 Creáronse patróns que faciliten a administración de usuarios con características similares.

(MP0369\_33) CA2.5 Auditáronse os intentos de acceso e os accesos a recursos do sistema.

(MP0369\_23) CA2.5 Organizáronse os obxectos do dominio para facilitar a súa administración.

(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) CA2.6 Xestionáronse os rexistros de auditoría.

(MP0369\_23) CA2.6 Utilizáronse máquinas virtuais para administrar dominios e verificar o seu funcionamento.

(MP0369\_13) CA2.6 Administráronse cotas de disco.

(MP0369\_13) CA2.8 Utilizáronse máquinas virtuais para realizar tarefas de configuración de sistemas operativos e analizar os seus resultados.

(MP0369\_23) CA3.1 Incorporáronse equipamentos ao dominio.

(MP0369\_33) CA3.2 Configurouse e utilizouse un servidor de actualizacións.

(MP0369\_23) CA3.2 Configuráronse bloqueos para accesos non autorizados ao dominio.

(MP0369\_23) CA3.3 Administrouse o acceso aos recursos do dominio.

(MP0369\_13) CA3.4 Utilizáronse ferramentas de administración de discos para crear particións, unidades lóxicas e volumes.

(MP0369\_23) CA3.4 Tivéronse en conta os requisitos de seguridade.

(MP0369\_33) CA3.5 Deuse asistencia técnica presencial e a través da rede.

(MP0369\_23) CA3.5 Implementáronse e verificáronse directivas de grupo.

(MP0369\_13) CA3.5 Implantáronse sistemas de almacenamento redundante.

(MP0369\_13) CA3.6 Puxéronse en práctica e automatizáronse plans de copias de seguridade.

(MP0369\_23) CA3.6 Asignáronse directivas de grupo.

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

Primera parte de la prueba (caracter eliminatorio): para superar esta parte de la prueba será necesario obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10 en todos y cada uno de los bloques en los que está dividida esta parte de la prueba. En caso de no obtener una calificación de 5 o más en todos y cada uno de los bloques no se superará esta parte de la prueba y la calificación de esta parte de la prueba será la menor nota de las obtenidas en los bloques (en caso de ser dicha nota mayor o igual que 3,5 y menor que 5, esta parte de la prueba se calificará con un 4). De obtenerse una calificación igual o superior a 5 en todos los bloques de esta parte de la prueba, la calificación de esta parte de la prueba será la media ponderada de las calificaciones obtenidas en los citados bloques, se non se supera el aspirante estará fuera de la proba.

Segunda parte de la prueba: para superar esta parte de la prueba será necesario obtener un mínimo de 5 puntos sobre 10 en todos y cada uno de los bloques en los que está dividida esta parte de la prueba. En caso de no obtener una calificación de 5 o más en todos y cada uno de los bloques no se superará esta parte de la prueba y la calificación de esta parte de la prueba será la menor nota de las obtenidas en los bloques (en caso de ser dicha nota mayor o igual que 3,5 y menor que 5, esta parte de la prueba se calificará con un 4). De obtenerse una calificación igual o superior a 5 en todos los bloques de esta parte de la prueba, la calificación de esta parte de la prueba será la media ponderada de las calificaciones obtenidas en los citados bloques.

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

#### 4.a) Primeira parte da proba

Consistirá en un examen de preguntas a desarrollar y/o de tipo test.

Esta parte de la prueba estará dividida en varios bloques. Hay que superar todos y cada uno de los bloques para superar esta parte de la prueba.

Instrumentos necesarios: bolígrafo de color azul y calculadora no programable y que no realice cambios de base.

#### 4.b) Segunda parte da proba

Consistirá en un examen de supuestos prácticos. Todos o parte de los supuestos prácticos podrían ser realizados sobre máquinas virtuales.

Esta parte de la prueba estará dividida en varios bloques. Hay que superar todos y cada uno de los bloques para superar esta parte de la prueba.

Al finalizar la prueba, se realizará la corrección y revisión in-situ de las partes basadas en máquinas virtuales si las hubiere. El aspirante firmará la calificación obtenida en el espacio dedicado para ello en caso de estar de acuerdo con la nota obtenida en estas partes.

Instrumentos necesarios: bolígrafo de color azul.