

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

Código	Centro	Concello	Ano académico
27015773	Muralla Romana	Lugo	2023/2024

**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
MP0376	Implantación de aplicacións web	2023/2024	0	122	0
MP0376_22	Adaptación de aplicacións web	2023/2024	0	73	0
MP0376_12	Instalación e xestión de aplicacións web	2023/2024	0	49	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	EUGENIO VÁZQUEZ BLANCO,SILVIA QUINTANA DOMAO
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
(MP0376_22) RA1 - Xera documentos web utilizando linguaxes de guións de servidor.
(MP0376_12) RA1 - Prepara o contorno de desenvolvemento e os servidores para aplicacións web instalando e integrando as funcións necesarias.
(MP0376_22) RA2 - Xera documentos web con acceso a bases de datos utilizando linguaxes de guións de servidor.
(MP0376_12) RA2 - Selecciona e implanta xestores de contidos e establece a configuración dos seus parámetros.
(MP0376_22) RA3 - Realiza modificacións en xestores de contidos adaptando a súa aparencia e funcionalidade.
(MP0376_12) RA4 - Xestiona aplicacións de ofimática web integrando funcións, de xeito que se asegure o acceso á información.

#### 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
(MP0376_22) CA1.1 Identifícanse as linguaxes de guións de servidor máis salientables.
(MP0376_12) CA1.1 Identificouse o software necesario para a instalación de aplicacións web e o seu funcionamento.
(MP0376_22) CA1.2 Recoñeceuse a relación entre as linguaxes de guións de servidor e as linguaxes de marcas utilizadas nos clientes.
(MP0376_12) CA1.2 Identifícanse as tecnoloxías empregadas polas aplicacións web.
(MP0376_22) CA1.3 Recoñeceuse a sintaxe básica dunha linguaxe de guións concreta.
(MP0376_12) CA1.3 Instaláronse e configuráronse servidores web e de bases de datos.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0376\_22) CA1.4 Utilizáronse estruturas de control da linguaxe.

(MP0376\_12) CA1.4 Recoñecéronse as posibilidades de procesamento nos contornos cliente servidor.

(MP0376\_22) CA1.5 Definíronse e utilizáronse funcións.

(MP0376\_12) CA1.5 Engadíronse e configuráronse os compoñentes e os módulos necesarios para o procesamento de código no servidor.

(MP0376\_22) CA1.6 Utilizáronse formularios para introducir información.

(MP0376\_12) CA1.6 Instalouse e configurouse o acceso a bases de datos.

(MP0376\_12) CA1.7 Estableceuse e verificouse a seguridade nos accesos ao servidor.

(MP0376\_22) CA1.8 Identifícanse e asegúranse os usuarios que acceden ao documento web.

(MP0376\_12) CA1.9 Documentáronse os procedementos realizados.

(MP0376\_22) CA2.1 Identifícanse os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.

(MP0376\_12) CA2.1 Valorouse o uso e a utilidade dos xestores de contidos.

(MP0376\_22) CA2.2 Verificouse a integración dos sistemas xestores de bases de datos coa linguaxe de guións de servidor.

(MP0376\_12) CA2.2 Clasifícanse os xestores de contidos segundo a funcionalidade principal do sitio web que permitan xestionar.

(MP0376\_22) CA2.3 Configurouse na linguaxe de guións a conexión para o acceso ao sistema xestor de base de datos.

(MP0376\_22) CA2.4 Creáronse bases de datos e táboas no xestor utilizando a linguaxe de guións.

(MP0376\_12) CA2.4 Diferenciáronse as súas características (uso, licenza, etc.).

(MP0376\_22) CA2.5 Obtívose e actualizouse a información almacenada en bases de datos.

(MP0376\_12) CA2.5 Personalizáronse e configuráronse os xestores de contidos.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0376_22) CA2.6 Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios á información das bases de datos.
(MP0376_12) CA2.6 Activáronse e configuráronse os mecanismos de seguridade proporcionados polos propios xestores de contidos.
(MP0376_22) CA3.1 Identificouse a estrutura de directorios do xestor de contidos.
(MP0376_22) CA3.2 Recoñeceuse a funcionalidade dos ficheiros que utiliza e a súa natureza (código, imaxes, configuración, etc.).
(MP0376_22) CA3.3 Seleccionáronse as funcionalidades que cumpra adaptar e incorporar.
(MP0376_22) CA3.4 Identifícanse os recursos afectados polas modificacións.
(MP0376_22) CA3.5 Modificouse o código da aplicación para incorporar novas funcións e adaptar outras existentes.
(MP0376_22) CA3.7 Documentáronse os cambios realizados.
(MP0376_12) CA4.1 Recoñeceuse a utilidade das aplicacións de ofimática web.
(MP0376_12) CA4.2 Clasifícanse segundo a súa funcionalidade e as prestacións específicas.

## **2.2. Segunda parte da proba**

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

<b>Resultados de aprendizaxe do currículo</b>
(MP0376_22) RA1 - Xera documentos web utilizando linguaxes de guións de servidor.
(MP0376_12) RA1 - Prepara o contorno de desenvolvemento e os servidores para aplicacións web instalando e integrando as funcións necesarias.
(MP0376_22) RA2 - Xera documentos web con acceso a bases de datos utilizando linguaxes de guións de servidor.
(MP0376_12) RA2 - Selecciona e implanta xestores de contidos e establece a configuración dos seus parámetros.
(MP0376_12) RA3 - Administra xestores de contidos e adáptaos aos requisitos, de xeito que se garanta a integridade da información.
(MP0376_22) RA3 - Realiza modificacións en xestores de contidos adaptando a súa aparencia e funcionalidade.

**Resultados de aprendizaxe do currículo**

(MP0376\_12) RA4 - Xestiona aplicacións de ofimática web integrando funcións, de xeito que se asegure o acceso á información.

**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**

(MP0376\_22) CA1.1 Identifícanse as linguaxes de guións de servidor máis salientables.

(MP0376\_12) CA1.1 Identificouse o software necesario para a instalación de aplicacións web e o seu funcionamento.

(MP0376\_22) CA1.2 Recoñeceuse a relación entre as linguaxes de guións de servidor e as linguaxes de marcas utilizadas nos clientes.

(MP0376\_12) CA1.2 Identifícanse as tecnoloxías empregadas polas aplicacións web.

(MP0376\_22) CA1.3 Recoñeceuse a sintaxe básica dunha linguaxe de guións concreta.

(MP0376\_12) CA1.3 Instaláronse e configuráronse servidores web e de bases de datos.

(MP0376\_22) CA1.4 Utilizáronse estruturas de control da linguaxe.

(MP0376\_12) CA1.4 Recoñecéronse as posibilidades de procesamento nos contornos cliente servidor.

(MP0376\_22) CA1.5 Definíronse e utilizáronse funcións.

(MP0376\_12) CA1.5 Engadíronse e configuráronse os compoñentes e os módulos necesarios para o procesamento de código no servidor.

(MP0376\_22) CA1.6 Utilizáronse formularios para introducir información.

(MP0376\_12) CA1.6 Instalouse e configurouse o acceso a bases de datos.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0376\_22) CA1.7 Establecéronse e usáronse mecanismos para asegurar a persistencia da información entre distintos documentos web relacionados.

(MP0376\_12) CA1.7 Estableceuse e verificouse a seguridade nos accesos ao servidor.

(MP0376\_22) CA1.8 Identifícaronse e aseguráronse os usuarios que acceden ao documento web.

(MP0376\_12) CA1.8 Utilizáronse plataformas integradas orientadas á proba e ao desenvolvemento de aplicacións web.

(MP0376\_22) CA1.9 Verificouse o illamento do contorno específico de cada usuario.

(MP0376\_12) CA1.9 Documentáronse os procedementos realizados.

(MP0376\_22) CA2.1 Identifícaronse os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.

(MP0376\_12) CA2.1 Valorouse o uso e a utilidade dos xestores de contidos.

(MP0376\_22) CA2.2 Verificouse a integración dos sistemas xestores de bases de datos coa linguaxe de guións de servidor.

(MP0376\_12) CA2.2 Clasifícaronse os xestores de contidos segundo a funcionalidade principal do sitio web que permitan xestionar.

(MP0376\_22) CA2.3 Configurouse na linguaxe de guións a conexión para o acceso ao sistema xestor de base de datos.

(MP0376\_12) CA2.3 Instaláronse diversos tipos de xestores de contidos.

(MP0376\_22) CA2.4 Creáronse bases de datos e táboas no xestor utilizando a linguaxe de guións.

(MP0376\_12) CA2.4 Diferenciáronse as súas características (uso, licenza, etc.).

(MP0376\_22) CA2.5 Obtívose e actualizouse a información almacenada en bases de datos.

(MP0376\_12) CA2.5 Personalizáronse e configuráronse os xestores de contidos.

(MP0376\_22) CA2.6 Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios á información das bases de datos.

(MP0376\_12) CA2.6 Activáronse e configuráronse os mecanismos de seguridade proporcionados polos propios xestores de contidos.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0376_22) CA2.7 Verificouse o funcionamento e o rendemento do sistema.
(MP0376_12) CA2.7 Realizáronse probas de funcionamento.
(MP0376_12) CA2.8 Publicáronse os xestores de contidos.
(MP0376_22) CA3.1 Identificouse a estrutura de directorios do xestor de contidos.
(MP0376_12) CA3.1 Adaptáronse e configuráronse os módulos do xestor de contidos.
(MP0376_22) CA3.2 Recoñeceuse a funcionalidade dos ficheiros que utiliza e a súa natureza (código, imaxes, configuración, etc.).
(MP0376_12) CA3.2 Creáronse e xestionáronse usuarios con distintos perfís.
(MP0376_22) CA3.3 Seleccionáronse as funcionalidades que cumpra adaptar e incorporar.
(MP0376_12) CA3.3 Integráronse módulos atendendo a requisitos de funcionalidade.
(MP0376_22) CA3.4 Identifícanse os recursos afectados polas modificacións.
(MP0376_12) CA3.4 Realizáronse copias de seguridade.
(MP0376_22) CA3.5 Modificouse o código da aplicación para incorporar novas funcións e adaptar outras existentes.
(MP0376_12) CA3.5 Importáronse e exportáronse contidos en distintos formatos.
(MP0376_22) CA3.6 Verificouse o correcto funcionamento dos cambios realizados.
(MP0376_12) CA3.6 Xestionáronse patróns.
(MP0376_22) CA3.7 Documentáronse os cambios realizados.
(MP0376_12) CA3.7 Integráronse funcións de sindicación.
(MP0376_12) CA3.8 Realizáronse actualizacións.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0376\_12) CA3.9 Obtivéronse informes de acceso.

(MP0376\_12) CA4.1 Recoñeceuse a utilidade das aplicacións de ofimática web.

(MP0376\_12) CA4.2 Clasificáronse segundo a súa funcionalidade e as prestacións específicas.

(MP0376\_12) CA4.3 Instaláronse aplicacións de ofimática web.

(MP0376\_12) CA4.4 Configuráronse as aplicacións para as integrar nunha intranet.

(MP0376\_12) CA4.5 Xestionáronse as contas de usuario.

(MP0376\_12) CA4.6 Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios.

(MP0376\_12) CA4.7 Usáronse as aplicacións de xeito cooperativo.

(MP0376\_12) CA4.8 Realizáronse copias de seguridade.

(MP0376\_12) CA4.9 Elaborouse documentación relativa ao uso e á xestión das aplicacións.

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

Todos os criterios de avaliación serán mínimos esixibles.

A primeira parte da proba será escrita e cualificarase de 0 a 10. Un aprobado será 5 ou máis, e dará dereito a facer a segunda parte da proba.

No caso de suspender a primeira proba non se poderá facer a segunda (a nota desta última será 0); e a nota final será 4 como máximo.

A segunda parte da proba, que se fará só en caso de aprobar a primeira, puntuarase de 0 a 10. O aprobado será 5 ou máis, e dará dereito a obter a media redondeada das dúas probas que será a nota final. Un suspenso na segunda parte da proba implicará que a nota final máxima sexa 4.



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

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

Proba escrita con preguntas de contestación breve ou tipo test, que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

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

Proba práctica no ordenador podendo empregar a máquina real ou máquinas virtuais con sistemas operativos Windows e/ou Linux. Haberá que resolver correctamente algún suposto práctico relacionado cos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

Desenvolverase nun ordenador con:

Máquinas virtuais (VirtualBox)

Sistemas operativos (Escritorio: Windows 10 ou superior, Ubuntu 16 ou superior. Servidor: Windows 10 ou superior, Ubuntu 16 ou superior)

Servidor web (Apache)

Linguaxe de scripts no servidor (PHP)

Bases de datos (Mysql)

Xestores de contidos (Wordpress, Joomla, Moodle)