

## 1. Identificación da programación

### Centro educativo

| Código   | Centro         | Concello | Ano académico |
|----------|----------------|----------|---------------|
| 27015773 | Muralla Romana | Lugo     | 2022/2023     |

### Ciclo formativo

| Código da familia profesional | Familia profesional         | Código do ciclo formativo | Ciclo formativo                                 | Grao                               | Réxime                |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|------------------------------------|-----------------------|
| IFC                           | Informática e comunicacions | 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 aplicacions web          | 2022/2023 | 0                | 122          | 0              |
| MP0376_22    | Adaptación de aplicacions web            | 2022/2023 | 0                | 73           | 0              |
| MP0376_12    | Instalación e xestión de aplicacions web | 2022/2023 | 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 apariencia e funcionalidade.

(MP0376\_12) RA4 - Xestionar 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 Identificáronse as linguaxes de guións de servidor más salientes.

(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 Identificáronse 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 componentes e os módulos necesarios para o procesamiento 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 Identificáronse e aseguráronse os usuarios que acceden ao documento web.

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

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

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

**Criterios de avaliación do currículo**

(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\_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.

(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 cumpla adaptar e incorporar.

(MP0376\_22) CA3.4 Identificáronse os recursos afectados polas modificaciós.

(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 Clasifícaronse 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

**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\_12) RA3 - Administra xestores de contidos e adáptalos aos requisitos, de xeito que se garanta a integridade da información.

(MP0376\_22) RA3 - Realiza modificaciós en xestores de contidos adaptando a súa apariencia e funcionalidade.

(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 Identifícaronse as linguaxes de guións de servidor más 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 Identifícaronse 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 componentes e os módulos necesarios para o procesamiento 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\_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 asegúronse 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 más 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 Clasificáronse 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.).

**Criterios de avaliación do currículo**

(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.

(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 Identificáronse 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 funcionamiento 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.

(MP0376\_12) CA3.9 Obtivérонse 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.

**Criterios de evaluación do currículo**

(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 exigibles para alcanzar a evaluación positiva e os criterios de cualificación**

Todos os criterios de evaluación serán mínimos exigibles.

A primeira parte da proba será escrita e cualificarse de 0 a 10. Un aprobado será 5 ou más, e dará derecho 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, puntuarse de 0 a 10. O aprobado será 5 ou más, e dará derecho 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 desenvolvimento****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 evaluación establecidos na programación para esta parte.

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

Proba práctica no ordenador podendo emplegar a máquina real ou máquinas virtuais con sistemas operativos Windows e/ou Linux. Haberá que resolver correctamente algún supuesto práctico relacionado cos criterios de evaluación 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)