

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

Código	Centro	Concello	Ano académico
36015159	Chan do Monte	Marín	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	Sesiões semanais	Horas anuais	Sesiões 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	DAVID LÓPEZ AMENEDO
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_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.
(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 Identifícaronse 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 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.

**Crterios de avaliación do currículo**

(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) CA1.7 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 Identifícanse e asegúranse os usuarios que acceden ao documento 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 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\_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\_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.

**Crterios de avaliación do currículo**

(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\_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\_22) CA3.4 Identifícanse os recursos afectados polas modificacións.

(MP0376\_12) CA3.4 Realizáronse copias de seguridade.

(MP0376\_12) CA3.5 Importáronse e exportáronse contidos en distintos formatos.

(MP0376\_12) CA3.6 Xestionáronse patróns.

(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.

(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) CA4.8 Realizáronse copias de seguridade.

**Crterios de avaliación do currículo**

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

**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 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.

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

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

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

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

**Crterios de avaliación do currículo**

(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\_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 Identifícanse e asegúranse 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 Identifícanse os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.

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

(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.

**Crterios de avaliación do currículo**

(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 funcionamento dos cambios realizados.

(MP0376\_12) CA3.6 Xestionáronse patróns.

Criterios de avaliación do currículo
(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 Obtivéronse informes de acceso.
(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

Os criterios de cualificación serán os mesmos para as dúas probas, e para avaliar cada proba positivamente deberase obter un mínimo de tres puntos en cada fase na que se divide o exame, e un mínimo de cinco puntos de media na totalidade da proba.

Para poder realizar a segunda proba é necesario unha avaliación positiva na primeira.

Os criterios de avaliación sinalados anteriormente consideraránse os mínimos exixibles para acadar unha avaliación positiva.



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

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

A primeira proba será de tipo teórico e pode conter tanto preguntas de resposta escrita como tipo test.

Nas probas de tipo test, se existen, non penalizarán as respostas non contestadas, e cada erro penalizará a metade do valor dunha resposta correcta.

Tendo en conta os resultados e criterios anteriores:

- as linguaxes de script utilizadas serán Javascript e PHP no cliente e servidor, respectivamente.
- os CMSs utilizados serán os mais utilizados no mercado (WordPress, Joomla, Drupal, MediaWiki, Moodle, etc.)

É necesario levar:

- Documento de identificación (DNI, pasaporte, ...)
- Bolígrafo de tinta negra ou azul

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

A segunda proba será de tipo práctico, e consistirá na resolución de exercicios no ordenador e/ou en papel.

As probas de tipo práctico se poderán realizar en papel sempre que a dificultade do exercicio non o impida, e tendo en conta que na corrección se relaxará a validación da sintaxe rixida propia das estruturas e linguaxes informáticas.

A proba poderase realizar sobre unha máquina virtual, que correrá baixo software VirtualBox.

Tendo en conta os resultados e criterios anteriores:

- as linguaxes de script utilizadas serán Javascript e PHP no cliente e servidor, respectivamente.
- os CMSs utilizados serán os mais utilizados no mercado (WordPress, Joomla, Drupal, MediaWiki, Moodle, etc.)



É necesario levar:

- Documento de identificación (DNI, pasaporte, ...)
- Bolígrafo de tinta negra ou azul