

**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
MP0376	Implantación de aplicacións web	2017/2018	0	122	0
MP0376_22	Adaptación de aplicacións web	2017/2018	0	73	0
MP0376_12	Instalación e xestión de aplicacións web	2017/2018	0	49	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	ÓSCAR GARCÍA TRINIDAD, AARÓN MATEO VELO SUÁREZ (Subst.), JOSÉ MIGUEL BARDAL SANMIGUEL (Subst.)
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_12) RA1 - Prepara o contorno de desenvolvemento e os servidores para aplicacións web instalando e integrando as funcións necesarias.
(MP0376_22) RA1 - Xera documentos web utilizando linguaxes de guións de servidor.
(MP0376_12) RA2 - Selecciona e implanta xestores de contidos e establece a configuración dos seus parámetros.
(MP0376_22) RA2 - Xera documentos web con acceso a bases de datos utilizando linguaxes de guións de servidor.
(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_12) CA1.1 Identifícase o software necesario para a instalación de aplicacións web e o seu funcionamento.
(MP0376_22) CA1.1 Identifícanse as linguaxes de guións de servidor máis salientables.
(MP0376_12) CA1.2 Identifícanse as tecnoloxías empregadas polas aplicacións web.
(MP0376_22) CA1.2 Recoñeceuse a relación entre as linguaxes de guións de servidor e as linguaxes de marcas utilizadas nos clientes.
(MP0376_22) CA1.3 Recoñeceuse a sintaxe básica dunha linguaxe de guións concreta.
(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) CA2.1 Valorouse o uso e a utilidade dos xestores de contidos.
(MP0376_22) CA2.1 Identifícanse os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.
(MP0376_12) CA2.2 Clasificáronse os xestores de contidos segundo a funcionalidade principal do sitio web que permitan xestionar.
(MP0376_12) CA2.4 Diferenciáronse as súas características (uso, licenza, etc.).
(MP0376_22) CA3.1 Identifícase 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_12) CA4.1 Recoñeceuse a utilidade das aplicacións de ofimática web.



**Criterios de avaliación do currículo**

(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**

**Resultados de aprendizaxe do currículo**

(MP0376\_12) RA1 - Prepara o contorno de desenvolvemento e os servidores para aplicacións web instalando e integrando as funcións necesarias.

(MP0376\_22) RA1 - Xera documentos web utilizando linguaxes de guións de servidor.

(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) RA3 - Administra xestores de contidos e adáptaos aos requisitos, de xeito que se garanta a integridade da información.

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

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

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

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



**Criterios de avaliación do currículo**

(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\_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\_12) CA3.1 Adaptáronse e configuráronse os módulos do xestor de contidos.

(MP0376\_12) CA3.2 Creáronse e xestionáronse usuarios con distintos perfís.

(MP0376\_12) CA3.3 Integráronse módulos atendendo a requisitos de funcionalidade.

(MP0376\_22) CA3.3 Seleccionáronse as funcionalidades que cumpra adaptar e incorporar.

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

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

(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.

(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.



**Criterios de avaliación do currículo**

(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**

- Mínimos esixibles

- Identificouse o software necesario para a instalación de aplicacións web e o seu funcionamento.
- Identificáronse as tecnoloxías empregadas polas aplicacións web.
- Recoñécéronse as posibilidades de procesamento nos contornos cliente servidor.
- Valorouse o uso e a utilidade dos xestores de contidos.
- Clasificáronse os xestores de contidos segundo a funcionalidade principal do sitio web que permitan xestionar.
- Diferenciáronse as características (uso, licenza, etc.) de diversos xestores de contidos.
- Recoñeceuse a utilidade das aplicacións de ofimática web e clasificáronse segundo a súa funcionalidade e as prestacións específicas.
- Identificáronse as linguaxes de guións de servidor máis salientables.
- Recoñeceuse a relación entre as linguaxes de guións de servidor e as linguaxes de marcas utilizadas nos clientes.
- Recoñeceuse a sintaxe básica dunha linguaxe de guións concreta.
- Utilizáronse estruturas de control da linguaxe.
- Definíronse e utilizáronse funcións.
- Identificáronse os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.
- Identificouse a estrutura de directorios do xestor de contidos.
- Recoñeceuse a funcionalidade dos ficheiros que utiliza e a súa natureza (código, imaxes, configuración, etc.).
- Seleccionáronse as funcionalidades que cumpra adaptar e incorporar e identificáronse os recursos afectados polas modificacións.
  
- Instaláronse e configuráronse servidores web e de bases de datos.
- Recoñécéronse as posibilidades de procesamento nos contornos cliente servidor.
- Engadíronse e configuráronse os compoñentes e os módulos necesarios para o procesamento de código no servidor.
- Instalouse e configurouse o acceso a bases de datos.
- Estableceuse e verificouse a seguridade nos accesos ao servidor.
- Utilizáronse plataformas integradas orientadas á proba e ao desenvolvemento de aplicacións web.
- Instaláronse diversos tipos de xestores de contidos.
- Personalizáronse e configuráronse os xestores de contidos.
- Activáronse e configuráronse os mecanismos de seguridade proporcionados polos propios xestores de contidos.
- Realizáronse probas de funcionamento.
- Publicáronse os xestores de contidos.
- Adaptáronse e configuráronse os módulos do xestor de contidos.
- Creáronse e xestionáronse usuarios con distintos perfís.
- Integráronse módulos atendendo a requisitos de funcionalidade.
- Importáronse e exportáronse contidos en distintos formatos.
- Integráronse funcións de sindicación.
- Realizáronse actualizacións.
- Obtivéronse informes de acceso.



- Instaláronse aplicacións de ofimática web.
- Configuráronse as aplicacións para as integrar nunha intranet.
- Xestionáronse as contas de usuario.
- Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios.
- Usáronse as aplicacións de xeito cooperativo.
- Realizáronse copias de seguridade.
- Elaborouse documentación relativa ao uso e á xestión das aplicacións.
- Utilizáronse estruturas de control da linguaxe.
- Definíronse e utilizáronse funcións.
- Utilizáronse formularios para introducir información.
- Establecéronse e usáronse mecanismos para asegurar a persistencia da información entre distintos documentos web relacionados.
- Identificáronse e aseguráronse os usuarios que acceden ao documento web.
- Verificouse o illamento do contorno específico de cada usuario.
- Verificouse a integración dos sistemas xestores de bases de datos coa linguaxe de guións de servidor.
- Configurouse na linguaxe de guións a conexión para o acceso ao sistema xestor de base de datos.
- Creáronse bases de datos e táboas no xestor utilizando a linguaxe de guións.
- Obtívose e actualizouse a información almacenada en bases de datos.
- Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios á información das bases de datos.
- Verificouse o funcionamento e o rendemento do sistema.
- Seleccionáronse as funcionalidades que cumpra adaptar e incorporar.
- Identificáronse os recursos afectados polas modificacións.
- Modificouse o código da aplicación para incorporar novas funcións e adaptar outras existentes.
- Verificouse o correcto funcionamento dos cambios realizados.

-Criterios de cualificación

O alumnado levará como cualificación un valor enteiro entre 1 e 10.

Para acadar dita nota o alumno examínase dunha parte práctica e outra teórica.

\* A parte teórica terá un valor de 2,5 puntos como máximo, necesitando un 1,25 puntos para aprobar.

\* A parte práctica terá un valor de 7,5 puntos como máximo, necesitando un 3,75 puntos para aprobar.

Será necesario ter o mínimo indicado en cada parte para que poida superar o exame, aínda que a suma das dúas partes sexa igual ou superior a un 5.

A nota final será a suma de ditas partes sempre que acaden o mínimo indicado.

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

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

Consistirá en contestar por escrito un conxunto de cuestións breves sobre os contidos esixibles máis básicos relativos aos conceptos do módulo. Ademais poderanse incluír tamén exercicios nos que se precise escribir, correxir ou comentar código dunha linguaxe de scripts de servidor. Cada unha das cuestións incluídas na proba levará unha indicación de cal é o seu peso para a avaliación, en función do seu grao de dificultade aproximado.

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

Consistirá na resolución nun ordenador de varios supostos prácticos referidos aos contidos esixibles do módulo.



Empregarase como ferramenta básica un servidor web con soporte para a linguaxe de scripts PHP e con acceso a un servidor do sistema xestor de bases de datos relacionais MySQL.

Neste contexto poderíase pedir traballar tanto publicar e configurar xestores de contidos, como traballar con aplicacións ofimáticas web ou elaborar código propio na linguaxe de scripts.

Cada un dos supostos incluídos na proba levará unha indicación de cal é o seu peso para a avaliación, en función do seu grao de dificultade aproximado.