

1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
36019669	Armando Cotarelo Valledor	Vilagarcía de Arousa	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
MP0376	Implantación de aplicacións web	2022/2023	0	122	0
MP0376_22	Adaptación de aplicacións web	2022/2023	0	73	0
MP0376_12	Instalación e xestión de aplicacións 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	SILVIA FRAMIÑÁN FONDEVILA
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo

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 Identificáronse 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 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 compoñentes e os módulos necesarios para o procesamento de código no servidor.
(MP0376_22) CA1.6 Utilizáronse formularios para introducir información.
(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) CA2.1 Identificáronse os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.

Critérios de avaliación do currículo

(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_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_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.

(MP0376_12) CA3.7 Integráronse funcións de sindicación.

(MP0376_12) CA3.8 Realizáronse actualizacións.

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

Criterios de avaliación 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.

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. 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) CA1.3 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.

(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.

Criterios de avaliación do currículo

(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_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_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_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.

(MP0376_22) CA3.7 Documentáronse os cambios realizados.

(MP0376_12) CA3.7 Integráronse funcións de sindicación.

(MP0376_12) CA3.8 Realizáronse actualizacións.

Criterios de avaliación do currículo

(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

Mínimos exixibles para acadar unha avaliación positiva serán os establecidos como criterios de avaliación en cada parte da proba.

Criterios de cualificación:

- Primeira parte: cualificarase de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. Terá carácter eliminatorio.
- Segunda parte: cualificarase de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. Terá carácter eliminatorio.
- A cualificación final será a media aritmética das cualificacións obtidas en cada unha das partes, expresada con números enteiros, redondeada á unidade máis próxima. No caso de suspender a 2ª parte da proba a nota máxima que poderá obterse será de 4 puntos.
- A valoración de cada unha das preguntas ou cuestións de cada proba especificarase no propio exame.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento**4.a) Primeira parte da proba**

Esta parte realizarase por escrito.

O tipo de cuestións que conterà será dos seguintes tipos:

- Tipo test de multiresposta con só unha opción correcta. As respostas incorrectas descontarán a metade da puntuación outorgada a pregunta.
- Preguntas de resposta curta ou extensa.
- Resolución/interpretación de pequenos supostos prácticos onde o examinado poderá demostrar os coñecementos relacionados cos resultados de aprendizaxe indicados.

Para a UF "Adaptación de aplicacións web" a linguaxe de guións será PHP e o servidor de base de datos será MySQL.

Para a UF "Instalación e xestión de aplicacións web" utilizaranse os CMS Joomla, Moodle, WordPress e Prestashop.

Para a realización desta proba utilizarase bolígrafo azul.

Terá unha duración máxima de 3 horas.

4.b) Segunda parte da proba

Para as dúas UF a parte práctica consistirá na resolución ou interpretación de un ou varios supostos prácticos no ordenador utilizando unha máquina virtual onde o examinado poderá demostrar os coñecementos relacionados cos resultados de aprendizaxe indicados. Poderá haber apartados con cuestións sobre os mesmos supostos prácticos.

Os resultados entregaranse en formato dixital na forma que se estableza na proba. En todo caso, entregarase a máquina virtual exportada.

Tecnoloxías empregadas para o desenvolvemento da proba:

- Software de virtualización: VirtualBox.
- Contorno integrado XAMPP sobre SO Ubuntu.
- Para a UF "Adaptación de aplicacións web" a linguaxe de guións de servidor utilizado será PHP.
- Para a UF "Instalación e xestión de aplicacións web" utilizaranse os CMS Joomla, Moodle, WordPress e/ou Prestashop nas súas últimas versións.

Duración máxima da proba: 5 horas.