

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
27013326	Lois Peña Novo	Vilalba	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		122	
MP0376_12	Instalación e xestión de aplicacións web	2023/2024		49	
MP0376_22	Adaptación de aplicacións web	2023/2024		73	

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	GERMÁN FEIJOO PEREIRA
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión departamento

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 adaptaos 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_12) CA1.1 Identificouse o software necesario para a instalación de aplicacións web e o seu funcionamento.
(MP0376_22) CA1.1 Identificáronse as linguaxes de guións de servidor máis salientables.
(MP0376_12) CA1.2 Identificáronse 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_12) CA1.3 Instaláronse e configuráronse servidores web e de bases de datos.
(MP0376_22) CA1.3 Recoñeceuse a sintaxe básica dunha linguaxe de guións concreta.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0376_12) CA1.4 Recoñecéronse as posibilidades de procesamento nos contornos cliente servidor.

(MP0376_22) CA1.4 Utilizáronse estruturas de control da linguaxe.

(MP0376_12) CA1.5 Engadíronse e configuráronse os compoñentes e os módulos necesarios para o procesamento de código no servidor.

(MP0376_22) CA1.5 Definíronse e utilizáronse funcións.

(MP0376_12) CA1.6 Instalouse e configurouse o acceso a bases de datos.

(MP0376_22) CA1.6 Utilizáronse formularios para introducir información.

(MP0376_12) CA1.7 Estableceuse e verificouse a seguridade nos accesos ao servidor.

(MP0376_22) CA1.7 Establecéronse e usáronse mecanismos para asegurar a persistencia da información entre distintos documentos web relacionados.

(MP0376_12) CA1.8 Utilizáronse plataformas integradas orientadas á proba e ao desenvolvemento de aplicacións web.

(MP0376_22) CA1.8 Identifícaronse e aseguráronse os usuarios que acceden ao documento web.

(MP0376_12) CA1.9 Documentáronse os procedementos realizados.

(MP0376_22) CA1.9 Verificouse o illamento do contorno específico de cada usuario.

(MP0376_12) CA2.1 Valorouse o uso e a utilidade dos xestores de contidos.

(MP0376_22) CA2.1 Identifícaronse os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.

(MP0376_12) CA2.2 Clasifícaronse os xestores de contidos segundo a funcionalidade principal do sitio web que permitan xestionar.

(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.

(MP0376_22) CA2.3 Configurouse na linguaxe de guións a conexión para o acceso ao sistema xestor de base de datos.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0376_12) CA2.4 Diferenciáronse as súas características (uso, licenza, etc.).
(MP0376_22) CA2.4 Creáronse bases de datos e táboas no xestor utilizando a linguaxe de guións.
(MP0376_12) CA2.5 Personalizáronse e configuráronse os xestores de contidos.
(MP0376_22) CA2.5 Obtívose e actualizouse a información almacenada en bases de datos.
(MP0376_12) CA2.6 Activáronse e configuráronse os mecanismos de seguridade proporcionados polos propios xestores de contidos.
(MP0376_22) CA2.6 Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios á información das bases de datos.
(MP0376_12) CA2.7 Realizáronse probas de funcionamento.
(MP0376_22) CA2.7 Verificouse o funcionamento e o rendemento do sistema.
(MP0376_12) CA2.8 Publicáronse os xestores de contidos.
(MP0376_12) CA3.1 Adaptáronse e configuráronse os módulos do xestor de contidos.
(MP0376_22) CA3.1 Identificouse a estrutura de directorios do xestor de contidos.
(MP0376_12) CA3.2 Creáronse e xestionáronse usuarios con distintos perfís.
(MP0376_22) CA3.2 Recoñeceuse a funcionalidade dos ficheiros que utiliza e a súa natureza (código, imaxes, configuración, etc.).
(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 Identifícaronse os recursos afectados polas modificacións.
(MP0376_12) CA3.5 Importáronse e exportáronse contidos en distintos formatos.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0376_22) CA3.5 Modificouse o código da aplicación para incorporar novas funcións e adaptar outras existentes.

(MP0376_12) CA3.6 Xestionáronse patróns.

(MP0376_22) CA3.6 Verificouse o correcto funcionamento dos cambios realizados.

(MP0376_12) CA3.7 Integráronse funcións de sindicación.

(MP0376_22) CA3.7 Documentáronse os cambios realizados.

(MP0376_12) CA3.8 Realizáronse actualizacións.

(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.

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 adaptaos 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_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_12) CA1.3 Instaláronse e configuráronse servidores web e de bases de datos.
(MP0376_22) CA1.3 Recoñeceuse a sintaxe básica dunha linguaxe de guións concreta.
(MP0376_12) CA1.4 Recoñecéronse as posibilidades de procesamento nos contornos cliente servidor.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0376_22) CA1.4 Utilizáronse estruturas de control da linguaxe.

(MP0376_12) CA1.5 Engadíronse e configuráronse os compoñentes e os módulos necesarios para o procesamento de código no servidor.

(MP0376_22) CA1.5 Definíronse e utilizáronse funcións.

(MP0376_12) CA1.6 Instalouse e configurouse o acceso a bases de datos.

(MP0376_22) CA1.6 Utilizáronse formularios para introducir información.

(MP0376_12) CA1.7 Estableceuse e verificouse a seguridade nos accesos ao servidor.

(MP0376_22) CA1.7 Establecéronse e usáronse mecanismos para asegurar a persistencia da información entre distintos documentos web relacionados.

(MP0376_12) CA1.8 Utilizáronse plataformas integradas orientadas á proba e ao desenvolvemento de aplicacións web.

(MP0376_22) CA1.8 Identificáronse e aseguráronse os usuarios que acceden ao documento web.

(MP0376_12) CA1.9 Documentáronse os procedementos realizados.

(MP0376_22) CA1.9 Verificouse o illamento do contorno específico de cada usuario.

(MP0376_12) CA2.1 Valorouse o uso e a utilidade dos xestores de contidos.

(MP0376_12) CA2.2 Clasificáronse os xestores de contidos segundo a funcionalidade principal do sitio web que permitan xestionar.

(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.

(MP0376_22) CA2.3 Configurouse na linguaxe de guións a conexión para o acceso ao sistema xestor de base de datos.

(MP0376_12) CA2.4 Diferenciáronse as súas características (uso, licenza, etc.).

(MP0376_22) CA2.4 Creáronse bases de datos e táboas no xestor utilizando a linguaxe de guións.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0376_12) CA2.5 Personalizáronse e configuráronse os xestores de contidos.
(MP0376_22) CA2.5 Obtívose e actualizouse a información almacenada en bases de datos.
(MP0376_12) CA2.6 Activáronse e configuráronse os mecanismos de seguridade proporcionados polos propios xestores de contidos.
(MP0376_22) CA2.6 Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios á información das bases de datos.
(MP0376_12) CA2.7 Realizáronse probas de funcionamento.
(MP0376_22) CA2.7 Verificouse o funcionamento e o rendemento do sistema.
(MP0376_12) CA2.8 Publicáronse os xestores de contidos.
(MP0376_12) CA3.1 Adaptáronse e configuráronse os módulos do xestor de contidos.
(MP0376_22) CA3.1 Identificouse a estrutura de directorios do xestor de contidos.
(MP0376_12) CA3.2 Creáronse e xestionáronse usuarios con distintos perfís.
(MP0376_22) CA3.2 Recoñeceuse a funcionalidade dos ficheiros que utiliza e a súa natureza (código, imaxes, configuración, etc.).
(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 Identifícaronse os recursos afectados polas modificacións.
(MP0376_12) CA3.5 Importáronse e exportáronse contidos en distintos formatos.
(MP0376_22) CA3.5 Modificouse o código da aplicación para incorporar novas funcións e adaptar outras existentes.
(MP0376_12) CA3.6 Xestionáronse patróns.

Crterios de avaliación do currículo

(MP0376_22) CA3.6 Verifícase o correcto funcionamento dos cambios realizados.

(MP0376_12) CA3.7 Integráronse funcións de sindicación.

(MP0376_22) CA3.7 Documentáronse os cambios realizados.

(MP0376_12) CA3.8 Realizáronse actualizacións.

(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

Mínimos exixibles:

-Todos os indicados como criterios de avaliación.

Criterios de cualificación:

- A proba constará de dúas partes.
- A primeira parte da proba consistirá nunha proba escrita que se cualificará de 0 a 10. Para ser superada, as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos.
- A segunda parte da proba consistirá no desenvolvemento de un ou de varios supostos prácticos. Esta proba cualificarase de 0 a 10, e, para ser superada, as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos.
- A segunda parte da proba só poderá ser realizada polas persoas candidatas que superen a primeira parte. As persoas que non superen a primeira parte da proba, serán cualificadas cun 0 nesta segunda parte.
- A cualificación final será a media aritmética das cualificacións obtidas en cada unha das partes, expresada con números enteiros. No caso das persoas candidatas que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación máxima que poderá asignarse será de 4 puntos.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Proba escrita.

- Cuestións teóricas sobre Implantación de aplicacións web

Instrumentos necesarios.

- Bolígrafo e papel.

4.b) Segunda parte da proba

Proba práctica.

- Exame de carácter práctico que se realizará cos medios técnicos cos que conta o instituto.
- Esixirase á persoa candidata: a documentación e explicación dos pasos seguidos en cada exercicio, por exemplo, código ou mediante a captura de pantalla na que se vexan as accións realizadas.

Instrumentos necesarios.

- Ordenador con conexión en rede por cada persoa candidata.
- Sistema operativo Microsoft Windows, con diverso software para a realización das prácticas