

Programación de módulo profesional

1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15021482	IES San Clemente	Santiago de Compostela	2012-2013

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	Libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración

Código MP	Nome	Horas anuais
MP0376	Implantación de aplicacións web.	122
MP0376_12	Instalación e xestión de aplicacións web	49
MP0376_22	Adaptación de aplicacións web	73

Profesorado responsable

Mercedes Fernández Torres

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
Unidade formativa MP0376_12: Instalación e xestión de aplicacións web: RA1 - Prepara o contorno de desenvolvemento e os servidores para aplicacións web instalando e integrando as funcións necesarias. RA2 - Selecciona e implanta xestores de contidos e establece a configuración dos seus parámetros. RA3 - Administra xestores de contidos e adáptaos aos requisitos, de xeito que se garanta a integridade da información. RA4 - Xestiona aplicacións de ofimática web integrando funcións, de xeito que se asegure o acceso á información.
Unidade formativa MP0376_22: Adaptación de aplicacións web RA1 - Xera documentos web utilizando linguaxes de guións de servidor. RA2 - Xera documentos web con acceso a bases de datos utilizando linguaxes de guións de servidor. RA3 - Realiza modificacións en xestores de contidos adaptando a súa aparencia e funcionalidade.

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
Unidade formativa MP0376_12: Instalación e xestión de aplicacións web: RA1 - Prepara o contorno de desenvolvemento e os servidores para aplicacións web instalando e integrando as funcións necesarias. -CA1.1 Identifícase o software necesario para a instalación de aplicacións web e o seu funcionamento. -CA1.2 Identifícanse as tecnoloxías empregadas polas aplicacións web. -CA1.3 Instaláronse e configuráronse servidores web e de bases de datos. -CA1.4. Recoñécéronse as posibilidades de procesamento nos contornos cliente servidor. -CA1.5 Engadíronse e configuráronse os compoñentes e os módulos necesarios para o procesamento de código no servidor. -CA1.6 Instalouse e configurouse o acceso a bases de datos. -CA1.7 Estableceuse e verificouse a seguridade nos accesos ao servidor. -CA1.8 Utilizáronse plataformas integradas orientadas á proba e ao desenvolvemento de aplicacións web. -CA1.9 Documentáronse os procedementos realizados. RA2 - Selecciona e implanta xestores de contidos e establece a configuración dos seus parámetros. -CA2.1. Valorouse o uso e a utilidade dos xestores de contidos. -CA2.2. Clasifícanse os xestores de contidos segundo a funcionalidade principal do sitio web que permitan xestionar. -CA2.3. Instaláronse diversos tipos de xestores de contidos. -CA2.4. Diferenciáronse as súas características (uso, licenza, etc.). -CA2.5. Personalizáronse e configuráronse os xestores de contidos. -CA2.6. Activáronse e configuráronse os mecanismos de seguridade proporcionados polos propios xestores de contidos. -CA2.7. Realizáronse probas de funcionamento. -CA2.8. Publicáronse os xestores de contidos. RA3 - Administra xestores de contidos e adáptaos aos requisitos, de xeito que se garanta a integridade da información. -CA3.1. Adaptáronse e configuráronse os módulos do xestor de contidos.

- CA3.2. Creáronse e xestionáronse usuarios con distintos perfís.
- CA3.3. Integráronse módulos atendendo a requisitos de funcionalidade.
- CA3.4. Realizáronse copias de seguridade.
- CA3.5. Importáronse e exportáronse contidos en distintos formatos.
- CA3.6. Xestionáronse patróns.
- CA3.7. Integráronse funcións de sindicación.
- CA3.8. Realizáronse actualizacións.
- CA3.9. Obtivéronse informes de acceso.

RA4 - Xestiona aplicacións de ofimática web integrando funcións, de xeito que se asegure o acceso á información.

- CA4.1. Recoñeceuse a utilidade das aplicacións de ofimática web.
- CA4.2. Clasificáronse segundo a súa funcionalidade e as prestacións específicas.
- CA4.3. Instaláronse aplicacións de ofimática web.
- CA4.4. Configuráronse as aplicacións para as integrar nunha intranet.
- CA4.5. Xestionáronse as contas de usuario.
- CA4.6. Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios.
- CA4.7. Usáronse as aplicacións de xeito cooperativo.
- CA4.8. Realizáronse copias de seguridade.
- CA4.9. Elaborouse documentación relativa ao uso e á xestión das aplicacións.

Unidade formativa MP0376_22: Adaptación de aplicacións web

RA1 - Xera documentos web utilizando linguaxes de guións de servidor.

- CA1.1. Identificáronse as linguaxes de guións de servidor máis salientables.
- CA1.2. Recoñeceuse a relación entre as linguaxes de guións de servidor e as linguaxes de marcas utilizadas nos clientes.
- CA1.3. Recoñeceuse a sintaxe básica dunha linguaxe de guións concreta.
- CA1.4. Utilizáronse estruturas de control da linguaxe.
- CA1.5. Definíronse e utilizáronse funcións.
- CA1.6. Utilizáronse formularios para introducir información.
- CA1.7. Establecéronse e usáronse mecanismos para asegurar a persistencia da información entre distintos documentos web relacionados.
- CA1.8. Identificáronse e aseguráronse os usuarios que acceden ao documento web.
- CA1.9. Verificouse o illamento do contorno específico de cada usuario.

RA2 - Xera documentos web con acceso a bases de datos utilizando linguaxes de guións de servidor.

- CA2.1. Identificáronse os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.
- CA2.2. Verificouse a integración dos sistemas xestores de bases de datos coa linguaxe de guións de servidor.
- CA2.3. Configurouse na linguaxe de guións a conexión para o acceso ao sistema xestor de base de datos.
- CA2.4. Creáronse bases de datos e táboas no xestor utilizando a linguaxe de guións.
- CA2.5. Obtívose e actualizouse a información almacenada en bases de datos.
- CA2.6. Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios á información das bases de datos.
- CA2.7. Verificouse o funcionamento e o rendemento do sistema.

RA3 - Realiza modificacións en xestores de contidos adaptando a súa aparencia e funcionalidade.

- CA3.1. Identificouse a estrutura de directorios do xestor de contidos.
- CA3.2. Recoñeceuse a funcionalidade dos ficheiros que utiliza e a súa natureza (código, imaxes, configuración, etc.).
- CA3.3. Seleccionáronse as funcionalidades que cumpra adaptar e incorporar.
- CA3.4. Identificáronse os recursos afectados polas modificacións.
- CA3.5. Modificouse o código da aplicación para incorporar novas funcións e adaptar outras existentes.

-CA3.6. Verifícase o correcto funcionamento dos cambios realizados.

-CA3.7. Documentáronse os cambios realizados.

2.2 Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
Unidade formativa MP0376_12: Instalación e xestión de aplicacións web: RA1 - Prepara o contorno de desenvolvemento e os servidores para aplicacións web instalando e integrando as funcións necesarias. RA2 - Selecciona e implanta xestores de contidos e establece a configuración dos seus parámetros. RA3 - Administra xestores de contidos e adáptaos aos requisitos, de xeito que se garanta a integridade da información. RA4 - Xestiona aplicacións de ofimática web integrando funcións, de xeito que se asegure o acceso á información.
Unidade formativa MP0376_22: Adaptación de aplicacións web RA1 - Xera documentos web utilizando linguaxes de guións de servidor. RA2 - Xera documentos web con acceso a bases de datos utilizando linguaxes de guións de servidor. RA3 - Realiza modificacións en xestores de contidos adaptando a súa aparencia e funcionalidade.

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
Unidade formativa MP0376_12: Instalación e xestión de aplicacións web: RA1 - Prepara o contorno de desenvolvemento e os servidores para aplicacións web instalando e integrando as funcións necesarias. -CA1.1 Identifícase o software necesario para a instalación de aplicacións web e o seu funcionamento. -CA1.2 Identifícanse as tecnoloxías empregadas polas aplicacións web. -CA1.3 Instaláronse e configuráronse servidores web e de bases de datos. -CA1.4. Recoñécéronse as posibilidades de procesamento nos contornos cliente servidor. -CA1.5 Engadíronse e configuráronse os compoñentes e os módulos necesarios para o procesamento de código no servidor. -CA1.6 Instalouse e configurouse o acceso a bases de datos. -CA1.7 Estableceuse e verificouse a seguridade nos accesos ao servidor. -CA1.8 Utilizáronse plataformas integradas orientadas á proba e ao desenvolvemento de aplicacións web. -CA1.9 Documentáronse os procedementos realizados. RA2 - Selecciona e implanta xestores de contidos e establece a configuración dos seus parámetros. -CA2.1. Valorouse o uso e a utilidade dos xestores de contidos. -CA2.2. Clasifícanse os xestores de contidos segundo a funcionalidade principal do sitio web que permitan xestionar. -CA2.3. Instaláronse diversos tipos de xestores de contidos. -CA2.4. Diferenciáronse as súas características (uso, licenza, etc.). -CA2.5. Personalizáronse e configuráronse os xestores de contidos. -CA2.6. Activáronse e configuráronse os mecanismos de seguridade proporcionados polos propios xestores de contidos. -CA2.7. Realizáronse probas de funcionamento. -CA2.8. Publicáronse os xestores de contidos. RA3 - Administra xestores de contidos e adáptaos aos requisitos, de xeito que se garanta a integridade da información. -CA3.1. Adaptáronse e configuráronse os módulos do xestor de contidos. -CA3.2. Creáronse e xestionáronse usuarios con distintos perfís. -CA3.3. Intégráronse módulos atendendo a requisitos de funcionalidade. -CA3.4. Realizáronse copias de seguridade.

- CA3.5. Importáronse e exportáronse contidos en distintos formatos.
- CA3.6. Xestionáronse patróns.
- CA3.7. Integráronse funcións de sindicación.
- CA3.8. Realizáronse actualizacións.
- CA3.9. Obtivéronse informes de acceso.

RA4 - Xestiona aplicacións de ofimática web integrando funcións, de xeito que se asegure o acceso á información.

- CA4.1. Recoñeceuse a utilidade das aplicacións de ofimática web.
- CA4.2. Clasificáronse segundo a súa funcionalidade e as prestacións específicas.
- CA4.3. Instaláronse aplicacións de ofimática web.
- CA4.4. Configuráronse as aplicacións para as integrar nunha intranet.
- CA4.5. Xestionáronse as contas de usuario.
- CA4.6. Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios.
- CA4.7. Usáronse as aplicacións de xeito cooperativo.
- CA4.8. Realizáronse copias de seguridade.
- CA4.9. Elaborouse documentación relativa ao uso e á xestión das aplicacións.

Unidade formativa MP0376_22: Adaptación de aplicacións web

RA1 - Xera documentos web utilizando linguaxes de guións de servidor.

- CA1.1. Identificáronse as linguaxes de guións de servidor máis salientables.
- CA1.2. Recoñeceuse a relación entre as linguaxes de guións de servidor e as linguaxes de marcas utilizadas nos clientes.
- CA1.3. Recoñeceuse a sintaxe básica dunha linguaxe de guións concreta.
- CA1.4. Utilizáronse estruturas de control da linguaxe.
- CA1.5. Definíronse e utilizáronse funcións.
- CA1.6. Utilizáronse formularios para introducir información.
- CA1.7. Establecéronse e usáronse mecanismos para asegurar a persistencia da información entre distintos documentos web relacionados.
- CA1.8. Identificáronse e aseguráronse os usuarios que acceden ao documento web.
- CA1.9. Verificouse o illamento do contorno específico de cada usuario.

RA2 - Xera documentos web con acceso a bases de datos utilizando linguaxes de guións de servidor.

- CA2.1. Identificáronse os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.
- CA2.2. Verificouse a integración dos sistemas xestores de bases de datos coa linguaxe de guións de servidor.
- CA2.3. Configurouse na linguaxe de guións a conexión para o acceso ao sistema xestor de base de datos.
- CA2.4. Creáronse bases de datos e táboas no xestor utilizando a linguaxe de guións.
- CA2.5. Obtívose e actualizouse a información almacenada en bases de datos.
- CA2.6. Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios á información das bases de datos.
- CA2.7. Verificouse o funcionamento e o rendemento do sistema.

RA3 - Realiza modificacións en xestores de contidos adaptando a súa aparencia e funcionalidade.

- CA3.1. Identificouse a estrutura de directorios do xestor de contidos.
- CA3.2. Recoñeceuse a funcionalidade dos ficheiros que utiliza e a súa natureza (código, imaxes, configuración, etc.).
- CA3.3. Seleccionáronse as funcionalidades que cumpra adaptar e incorporar.
- CA3.4. Identificáronse os recursos afectados polas modificacións.
- CA3.5. Modificouse o código da aplicación para incorporar novas funcións e adaptar outras existentes.
- CA3.6. Verificouse o correcto funcionamento dos cambios realizados.
- CA3.7. Documentáronse os cambios realizados.

3. Mínimos exigibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

UD1. Instalación de servidores de aplicacións web.

Identificar o software necesario para a instalación e o funcionamento de aplicacións web.

Identificar as distintas tecnoloxías empregadas polas aplicacións web.

Instalar e configurar servidores web e de bases de datos.

Establecer a planificación de tarefas, analizando actividades e cargas de traballo do sistema para xestionar o mantemento.

Identificar os cambios tecnolóxicos, organizativos, económicos e laborais na súa actividade, analizando as súas implicacións no ámbito de traballo, para resolver problemas e manter unha cultura de actualización e innovación.

Recoñecer as posibilidades de procesamento nos contornos cliente servidor.

Engadir e configurar os compoñentes e os módulos necesarios para o procesamento de código no servidor.

Instalar e configurar o acceso a bases de datos.

Establecer e verificar a seguridade nos accesos ao servidor.

Utilizar plataformas integradas orientadas á proba e ao desenvolvemento de aplicacións web.

Documentar os procedementos realizados na instalación de servidores de aplicacións web.

Instalar e administrar software de xestión, relacionándoo coa súa explotación, para implantar e xestionar bases de datos.

UD2. Instalación de servidores de xestores de contidos.

Valorar o uso e a utilidade dos xestores de contidos.

Clasificar os xestores de contidos segundo a funcionalidade principal do sitio web que permitan xestionar.

Instalar diversos tipos de xestores de contidos.

Diferenciar as súas características (uso, licenza, etc.).

Personalizar e configurar os xestores de contidos.

Activar e configurar os mecanismos de seguridade proporcionados polos propios xestores de contidos.

Realizar probas de funcionamento.

Publicar os xestores de contidos.

UD3. Administración de xestores de contidos.

Crear e xestionar usuarios con distintos perfís.

Adaptar e configurar módulos do xestor de contidos.

Integrar módulos no xestor de contidos, atendendo a requisitos de funcionalidade.

Realizar copias de seguridade.

Importar e exportar contidos en distintos formatos.

Xestionar patróns de aparencia.

Integrar funcións de sindicación.

Realizar actualizacións.

Obter informes de acceso.

UD4. Implantación de aplicacións de ofimática web.

Recoñecer a utilidade das aplicacións de ofimática Web 2.0.

Clasificar as aplicacións Web 2.0 segundo a súa funcionalidade e as prestacións específicas.

Instalar aplicacións de ofimática Web 2.0.

Configurar as aplicacións Web 2.0 para as integrar nunha intranet.

Xestionar as contas de usuario.

Aplicar criterios de seguridade no acceso dos usuarios.

Empregar as aplicacións para cooperar no traballo.

Realizar copias de seguridade.

Elaborar documentación relativa ao uso e á xestión das aplicacións Web 2.0.

UD5. Programación de documentos web utilizando linguaxes de script de servidor.

Identificar as linguaxes de guións de servidor máis salientables.

Recoñecer a relación entre as linguaxes de guións de servidor e as linguaxes de marcas utilizadas nos clientes.

Recoñecer a sintaxe básica dunha linguaxe de guións concreta.

Utilizar estruturas de control da linguaxe: condicións e bucles.

Definir e usar funcións, tanto predefinidas como definidas polo usuario.

Codificar formularios para introducir información.

Establecer e usar o control de acceso entre distintos documentos web relacionados.

Identificar e asegurar os usuarios que acceden ao documento web.

Verificar o illamento do contorno específico de cada usuario.

UD6. Acceso a bases de datos desde linguaxes de script de servidor.

Identificar os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.

Verificar a integración dos sistemas xestores de bases de datos coa linguaxe de guións de servidor.

Configurar na linguaxe de guións a conexión para o acceso ao SXBD.

Crear bases de datos e táboas no xestor utilizando a linguaxe de guións.

Obter e actualizar a información almacenada en bases de datos.

Aplicar criterios de seguridade no acceso dos usuarios á información das bases de datos.

Verificar o funcionamento e o rendemento do sistema.

UD7. Adaptación de xestores de contidos.

Identificar a estrutura de directorios do xestor de contidos.

Recoñecer a funcionalidade dos ficheiros que utiliza o xestor de contidos e a súa natureza (código, imaxes, configuración, etc.).

Seleccionar as funcionalidades que cumpra adaptar e incorporar.

Identificar os recursos afectados polas modificacións.

Modificar o código da aplicación para incorporar novas funcións e adaptar outras existentes.

Verificar o correcto funcionamento dos cambios realizados.

Documentar os cambios realizados.

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

4.1 Primeira parte da proba

Consistirá na resolución de cuestións escritas sobre conceptos teóricos ou teórico-prácticos aos que fan referencia os criterios de avaliación correspondentes a esta parte da proba. Esta proba poderá incluír preguntas tipo test, preguntas de encher, preguntas cortas e exercicios a resolver. As preguntas tipo test e de encher puntuarán en negativo en caso de erro (o peso de cada parte e a valoración negativa comunicarase as persoas candidatas ao inicio da proba). Realizarase sobre papel. Aqueles exercicios que non estean perfectamente identificados non serán corrixisos.

Instrumentos necesarios: bolígrafo de cor azul ou negra. Non será corrixiso ningún exercicio contestado a lapis. Non se admiten cintas nin fluídos correctores, calculadoras, teléfonos móbiles nin outros dispositivos electrónicos que deberán permanecer completamente apagados.

4.2 Segunda parte da proba

Proba práctica na que se resolverán en ordenador varios supostos prácticos aos que fan referencia os criterios de avaliación correspondentes a esta parte da proba. Aqueles exercicios que non estean perfectamente identificados non serán corrixisos.

Instrumentos necesarios: ordenador e software necesario proporcionados polo centro. Non se admiten cintas nin fluídos correctores, calculadoras, teléfonos móbiles nin outros dispositivos electrónicos que deberán permanecer completamente apagados.