

1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
27015773	Muralla Romana	Lugo	2022/2023

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
IFC	Informática e comunicacions	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
MP0373	Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información	2022/2023	0	133	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	XOSÉ UXÍO CERECEDO GONZÁLEZ,FRANCISCO JOSÉ CEREIJO GRÁÑA (Subst.),PABLO ARIAS GONZÁLEZ (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
RA1 - Recoñece as características de linguaxes de marcas analizando e interpretando fragmentos de código.
RA2 - Utiliza linguaxes de marcas para a transmisión de información a través da web, analiza a estrutura dos documentos e identifica os seus elementos.
RA3 - Xera canles de contidos analizando e utilizando tecnoloxías de sindicación.
RA4 - Establece mecanismos de validación para documentos XML utilizando métodos para definir a súa sintaxe e a súa estrutura.
RA5 - Realiza conversións sobre documentos XML utilizando técnicas e ferramentas de procesamento.
RA6 - Xestiona información en formato XML analizando e utilizando tecnoloxías de almacenamiento e linguaxes de consulta.
RA7 - Traballa con sistemas empresariais de xestión de información realizando tarefas de importación, integración, aseguramento e extracción da 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
CA1.1 Identifícaronse as características xerais das linguaxes de marcas.
CA1.2 Clasificáronse as linguaxes de marcas e identifícaronse as más salientables.
CA1.3 Diferenciáronse os seus ámbitos de aplicación.
CA1.4 Recoñecérónse as súas vantaxes no tratamento da información.
CA1.5 Recoñeceuse a necesidade e os ámbitos específicos de aplicación dunha linguaxe de marcas de propósito xeral.
CA1.6 Analizáronse as características propias da linguaxe XML.
CA1.7 Identificouse a estrutura dun documento XML e as súas regras sintácticas.
CA1.8 Contrastouse a necesidade de crear documentos XML ben formados e a influencia no seu procesamento.
CA1.9 Identifícaronse as vantaxes dos espazos de nomes.
CA2.1 Identifícaronse e clasificáronse as linguaxes de marcas relacionadas coa web e as súas versións.
CA2.2 Analizouse a estrutura dun documento HTML e identifícaronse as súas seccións.
CA2.3 Recoñeceuse a funcionalidade das etiquetas e dos atributos principais da linguaxe HTML.
CA2.4 Establecéronse as semellanzas e as diferenzas entre as linguaxes HTML e XHTML.
CA2.5 Recoñeceuse a utilidade de XHTML nos sistemas de xestión de información.
CA2.6 Utilizáronse ferramentas na creación de documentos web.
CA2.7 Identifícaronse as vantaxes do uso de follas de estilo.

Criterios de avaliación do currículo

CA3.1 Identifícaronse as vantaxes da sindicación de contidos na xestión e na transmisión da información.

CA3.2 Defínironse os seus ámbitos de aplicación.

CA3.3 Analizáronse as tecnoloxías en que se basea a sindicación de contidos.

CA3.4 Identificouse a estrutura e a sintaxe dunha canle de contidos.

CA4.1 Estableceuse a necesidade de describir a información transmitida nos documentos XML e as súas regras.

CA4.2 Identifícaronse as tecnoloxías relacionadas coa definición de documentos XML.

CA4.3 Analizouse a estrutura e a sintaxe específica utilizada na descripción.

CA5.1 Identificouse a necesidade da conversión de documentos XML.

CA5.2 Estableceronse ámbitos de aplicación.

CA5.3 Analizáronse as tecnoloxías implicadas e o seu modo de funcionamento.

CA5.4 Describiuse a sintaxe específica utilizada na conversión e na adaptación de documentos XML.

CA5.6 Identifícaronse e caracterizáronse ferramentas específicas relacionadas coa conversión de documentos XML.

CA6.1 Identifícaronse os principais métodos de almacenamento da información usada en documentos XML.

CA6.2 Identifícaronse os inconvenientes de almacenar información en formato XML.

CA6.6 Identifícaronse as características dos sistemas xestores de bases de datos nativas XML.

CA6.9 Identifícaronse linguaxes e ferramentas para o tratamiento e o almacenamento de información e a súa inclusión en documentos XML.

CA7.1 Recoñeceronse as vantaxes dos sistemas de xestión e planificación de recursos empresariais.

CA7.2 Avalíaronse as características das principais aplicacións de xestión empresarial.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo

RA1 - Recoñece as características de linguaxes de marcas analizando e interpretando fragmentos de código.

RA2 - Utiliza linguaxes de marcas para a transmisión de información a través da web, analiza a estrutura dos documentos e identifica os seus elementos.

RA3 - Xera canles de contidos analizando e utilizando tecnoloxías de sindicación.

RA4 - Establece mecanismos de validación para documentos XML utilizando métodos para definir a súa sintaxe e a súa estrutura.

RA5 - Realiza conversións sobre documentos XML utilizando técnicas e ferramentas de procesamiento.

RA6 - Xestionar información en formato XML analizando e utilizando tecnoloxías de almacenamento e linguaxes de consulta.

RA7 - Traballa con sistemas empresariais de xestión de información realizando tarefas de importación, integración, aseguramento e extracción da 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**

CA1.6 Analizáronse as características propias da linguaxe XML.

CA2.2 Analizouse a estrutura dun documento HTML e identifícaronse as súas seccións.

CA2.6 Utilizáronse ferramentas na creación de documentos web.

CA2.8 Aplicáronse follas de estilo.

CA3.3 Analizáronse as tecnoloxías en que se basea a sindicación de contidos.

CA3.5 Creáronse e validáronse canles de contidos.

CA3.6 Comprobouse a funcionalidade das canles e o acceso a elas.

CA3.7 Utilizáronse ferramentas específicas como agregadores e directorios de canles.

CA4.3 Analizouse a estrutura e a sintaxe específica utilizada na descripción.

CA4.4 Creáronse descripcións de documentos XML.

CA4.5 Utilizáronse descripcións na elaboración e na validación de documentos XML.

CA4.6 Asociáronse as descripcións cos documentos.

CA4.7 Utilizáronse ferramentas específicas.

CA4.8 Documentáronse as descripcións.

CA5.3 Analizáronse as tecnoloxías implicadas e o seu modo de funcionamento.

CA5.5 Creáronse especificacións de conversión.

CA5.7 Realizáronse conversións con diversos formatos de saída.

CA5.8 Documentáronse e depuráronse as especificacións de conversión.

CA6.3 Estableceronse tecnoloxías eficientes de almacenamento de información en función das súas características.

CA6.4 Utilizáronse sistemas xestores de bases de datos relacionais no almacenamento de información en formato XML.

CA6.5 Utilizáronse técnicas específicas para crear documentos XML a partir de información almacenada en bases de datos relacionais.

CA6.7 Instaláronse e analizáronse sistemas xestores de bases de datos nativas XML.

CA6.8 Utilizáronse técnicas para xestionar a información almacenada en bases de datos nativas XML.

CA7.3 Instaláronse aplicacións de xestión empresarial.

CA7.4 Configuráronse e adaptáronse as aplicacións.

CA7.5 Estableceuse e verificouse o acceso seguro á información.

Criterios de avaliação do currículo

CA7.6 Xeráronse informes.

CA7.7 Realizáronse tarefas de integración con aplicacións ofimáticas.

CA7.8 Realizáronse procedementos de extracción de información para o seu tratamento e a súa incorporación a diversos sistemas.

CA7.9 Realizáronse tarefas de asistencia e resolución de incidencias.

CA7.10 Elaboráronse documentos relativos á explotación da aplicación.

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

Tódolos criterios de avaliação son mínimos esixibles

A primeira proba terá carácter eliminatorio. O profesor ou a profesora do módulo profesional cualificará esta primeira parte da proba de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos.

O profesor ou a profesora do módulo profesional cualificará a segunda parte da proba de cero a dez puntos. As persoas que non superen a primeira parte da proba serán cualificadas cun cero nesta segunda parte. Para a superación da segunda parte da proba, as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos e deberán de aprobar cada un dos apartados ou exercicios nos que se divide.

A cualificación final será a media aritmética das cualificacións obtidas en cada unha das partes, expresada con números enteros, redondeada á unidade más próxima. No caso das persoas aspirantes que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación máxima que poderá asignarse será de catro puntos.

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

Proba escrita con preguntas de contestación breve que se desenvolverán en dúas sesións de 50 minutos como máximo e versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliação establecidos na programación para esta parte.

4.b) Segunda parte da proba

A segunda parte da proba consistirá no desenvolvimento dun ou varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliação establecidos na programación para esta parte. Durará como máximo 5 sesións de 50 minutos e se desenvolverá nun ordenador do instituto con:

- Sistema operativo Windows 7 Professional ou superior.
- Navegadores IE, Firefox, e Google Chrome
- Contorno de desenvolvimento NetBeans 7.4 ou superior.
- Máquina virtual Oracle Virtual Box con Windows 7 ou superior para facer instalacións.
- Base de datos xml nativa eXist db.
- Plataforma Wampserver.

Constará dalgunas das seguintes partes:

- Crear unha páxina web escrita en XHTML 1.0 Strict e/ou HTML5 e CSS.
- Estruturar información en XML, crear DTD e/ou Schema e validar o arquivo XML con DTD e/ou Schema.
- Transformar información XML (XSLT).
- Realizar consultas XQuery utilizando eXist db.
- Crear e validar canles RSS.
- Instalar e configurar OpenERP.