

**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
MP0372	Xestión de bases de datos	2022/2023	0	187	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	SANTIAGO BOULLOSA MARTÍNEZ
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
RA1 - Recoñece os elementos das bases de datos, analiza as súas funcións e valora a utilidade dos sistemas xestores.
RA2 - Deseña modelos lóxicos normalizados interpretando diagramas de entidade/relación.
RA4 - Consulta a información almacenada manexando asistentes, ferramentas gráficas e a linguaxe de manipulación de datos.
RA5 - Modifica a información almacenada utilizando asistentes, ferramentas gráficas e a linguaxe de manipulación de datos.
RA6 - Xestiona a información almacenada en bases de datos programando guións de sentenzas.
RA7 - Analiza e executa tarefas de aseguramento da información aplicando mecanismos de salvagarda e transferencia.

#### 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 Analizáronse os sistemas lóxicos de almacenamento e as súas funcións.
CA1.2 Identificáronse os tipos de bases de datos segundo o modelo de datos utilizado.
CA1.3 Identificáronse os tipos de bases de datos en función da localización da información.
CA1.4 Recoñeceuse a utilidade dun sistema xestor de bases de datos e as súas vantaxes fronte a outros sistemas de almacenamento.
CA1.5 Recoñeceuse a importancia dos sistemas de información.
CA1.6 Describiuse a función de cada elemento dun sistema xestor de bases de datos.
CA1.7 Clasificáronse os sistemas xestores de bases de datos.
CA2.1 Identificouse o significado da simboloxía propia dos diagramas de entidade/relación.
CA2.3 Identificáronse as táboas do deseño lóxico.
CA2.4 Identificáronse os campos que forman parte das táboas do deseño lóxico.
CA2.5 Identificáronse as relacións entre as táboas do deseño lóxico.
CA2.6 Identificáronse os campos clave.
CA2.10 Identificáronse e documentáronse as restricións que non se poidan plasmar no deseño lóxico.
CA4.1 Identificáronse as ferramentas e as sentenzas para realizar consultas.
CA5.1 Identificáronse as ferramentas e as sentenzas para modificar o contido da base de datos.
CA5.7 Identificáronse os efectos das políticas de bloqueo de rexistros.
CA6.1 Identificáronse os tipos de guións de sentenzas que se poden realizar nun sistema de bases de datos.

Criterios de avaliación do currículo
--------------------------------------

CA6.2 Describiuse a sintaxe da linguaxe para a codificación de guións de sentenzas.
---

CA6.9 Identificáronse as vantaxes e os usos máis comúns dos desencadeadores.
--

CA7.1 Identificáronse ferramentas gráficas e en liña de comandos para a administración de copias de seguridade.
---

CA7.4 Identificáronse as ferramentas para vincular, importar e exportar datos.
--

## 2.2. Segunda parte da proba

### 2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
--

RA2 - Deseña modelos lóxicos normalizados interpretando diagramas de entidade/relación.
---

RA3 - Realiza o deseño físico de bases de datos utilizando asistentes, ferramentas gráficas e a linguaxe de definición de datos.
--

RA4 - Consulta a información almacenada manexando asistentes, ferramentas gráficas e a linguaxe de manipulación de datos.
---

RA5 - Modifica a información almacenada utilizando asistentes, ferramentas gráficas e a linguaxe de manipulación de datos.
--

RA6 - Xestiona a información almacenada en bases de datos programando guións de sentenzas.
--

RA7 - Analiza e executa tarefas de aseguramento da información aplicando mecanismos de salvagarda e transferencia.
--

### 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
--------------------------------------

CA2.2 Utilizáronse ferramentas gráficas para representar o deseño lóxico.
---

CA2.7 Realizouse a transformación de esquemas E/R a esquemas relacionais.
---

CA2.8 Aplicáronse as regras de integridade.
---

CA2.9 Aplicáronse as regras de normalización ata un nivel axeitado.
---

CA3.1 Definíronse as estruturas físicas de almacenamento.
---

CA3.2 Creáronse bases de datos.
---------------------------------

CA3.3 Creáronse táboas.
-------------------------

CA3.4 Seleccionáronse os tipos de datos axeitados.
--

CA3.5 Creáronse tipos de datos definidos polo usuario.
--

CA3.6 Definíronse os campos clave nas táboas.
---

CA3.7 Aplicáronse todas as restricións reflectidas no deseño lóxico.
--

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
CA3.8 Verifícase o axuste da implementación ao modelo mediante un conxunto de datos de proba.
CA3.9 Utilizáronse asistentes, ferramentas gráficas e linguaxe de definición de datos.
CA3.10 Definiuse e documentouse o dicionario de datos.
CA4.2 Realizáronse consultas simples sobre unha táboa.
CA4.3 Realizáronse consultas que xeran valores de resumen.
CA4.4 Realizáronse consultas sobre o contido de varias táboas mediante combinacións internas.
CA4.5 Realizáronse consultas sobre o contido de varias táboas mediante combinacións externas.
CA4.6 Realizáronse consultas con subconsultas.
CA4.7 Realizáronse consultas utilizando funcións básicas integradas no SXBD.
CA4.8 Valoráronse as vantaxes e os inconvenientes das opcións válidas para levar a cabo unha consulta determinada.
CA5.2 Inseriríronse, borráronse e actualizáronse datos nas táboas.
CA5.3 Engadiuse nunha táboa a información resultante da execución dunha consulta.
CA5.4 Adoptáronse medidas para manter a integridade e a consistencia da información.
CA5.5 Recoñeceuse o funcionamento das transaccións.
CA5.6 Anuláronse parcial ou totalmente os cambios producidos por unha transacción.
CA6.3 Escribíronse secuencias de comandos e ficheiros de procesamento por lotes empregando ferramentas gráficas e cunha utilidade de liña de comandos.
CA6.4 Creáronse, modificáronse e elimináronse procedementos almacenados.
CA6.5 Empregáronse parámetros no deseño de procedementos almacenados.
CA6.6 Realizáronse procedementos almacenados que utilizan instrucións de control de fluxo.
CA6.7 Detectáronse e tratáronse erros ao executar procedementos almacenados.
CA6.8 Deseñáronse funcións definidas polo usuario.
CA6.10 Documentáronse os guións codificados, indicando as tarefas que automatizan e os resultados que producen.
CA7.2 Realizáronse copias de seguridade.
CA7.3 Restauráronse copias de seguridade.
CA7.5 Exportáronse datos a diversos formatos.
CA7.6 Importáronse datos con distintos formatos.
CA7.7 Transferiuse información entre sistemas xestores.

**Cráterios de avaliación do currículo**

CA7.8 Interpretouse correctamente a información subministrada polas mensaxes de erro e os ficheiros de rexistro.

CA7.9 Interpretouse a documentación técnica do SXBD nos idiomas máis empregados pola industria.

**3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación****MÍNIMOS EXIXIBLES**

- Recoñecer os elementos das bases de datos, as súas funcións e valorar a utilidade dos sistemas xestores.
- Diseñar modelos lóxicos normalizados interpretando diagramas de entidade/relación.
- Realizar o deseño físico de bases de datos utilizando asistentes, ferramentas gráficas e a linguaxe de definición de datos.
- Consultar a información almacenada manexando asistentes, ferramentas gráficas e a linguaxe de manipulación de datos.
- Modificar a información almacenada utilizando asistentes, ferramentas gráficas e a linguaxe de manipulación de datos.
- Xestionar a información almacenada en bases de datos programando guións de sentenzas.
- Analizar e executar tarefas de aseguramento da información aplicando mecanismos de salvagarda e transferencia.

**CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN**

Para aprobar, é preciso obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos sobre dez en cada unha das partes da proba.

A primeira parte, que terá carácter eliminatorio, consistirá nunha proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

A segunda parte, para os aspirantes que superen a primeira proba, que tamén será eliminatoria, consistirá nun desenvolvemento de un ou de varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

A cualificación final correspondente da proba do módulo profesional será a media aritmética das cualificacións obtidas en cada unha das partes, expresadas en números enteiros, redondeada á unidade mais 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 desenvolvemento****4.a) Primeira parte da proba**

Consistirá nunha proba escrita na que se poderán incluír preguntas tipo test, preguntas de resposta breve, preguntas de resposta extensa e scripts (arquivos de órdenes). Para a realización desta proba utilizarase bolígrafo azul.

A duración da proba será de 1 hora.

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

Consistirá nunha proba práctica na que se utilizará un equipo informático con software de virtualización, máquinas virtuais con sistema operativo



Windows e software de xestión de bases de datos. Para a realización desta proba utilizarase un procesador de textos para documentar os supostos prácticos.

A duración da proba será de 2 horas e media.