



CICLO FORMATIVO	CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
MÓDULO PROFESIONAL	BASES DE DATOS

ORIENTACIONES

- La prueba constará de tres partes:
 - Una primera, realizada en ordenador, en la que tendrán que resolver consultas SQL (SELECT), utilizando una base de datos MariaDB. Se proporcionará la base de datos ya creada.
 - Una segunda, realizada en ordenador, en la que se tendrá que resolver comandos SQL de DML y DDL (INSERT, UPDATE, DELETE; CREATE, DROP, ALTER). Se realizará sobre una base de datos MariaDB.
 - Una tercera, realizada en papel, en la que se tendrá que resolver construir un modelo Entidad-Relación y convertir a tablas relacionales el modelo creado; todo ello basado en un supuesto práctico proporcionado por escrito.
- Para la realización de la prueba se permitirá al alumno que utilice todos los materiales que crea conveniente, tanto en formato papel como en formato electrónico. Sin embargo, en ningún caso se permitirá el uso de internet durante la realización del examen. Por ello, se recomienda a los alumnos que descarguen de internet todos los materiales que consideren útiles, y que acudan al examen provistos de dichos materiales preparados para utilizar fuera de línea.
- En el caso de software, también se permitirá al alumno utilizar cualquier software portable que desee llevar al examen. Se proporcionará el servidor MariaDB y un cliente básico en modo texto, pero si el alumno acude al examen con algún otro cliente (o incluso servidor) que se pueda utilizar fuera de línea y sin necesidad de ser instalado, se permitirá el uso del mismo. Una vez más, no se permite el uso de internet durante el examen, por lo que se recomienda al alumno comprobar de antemano que cualquier software que pretenda utilizar funciona correctamente sin conexión a internet.
- Para la entrega de las respuestas, se proporcionará al alumno un pendrive vacío. Al finalizar el examen, el alumno deberá entregar el pendrive, donde deberá haber creado un archivo de texto con las respuestas. El nombre del archivo será el nombre del alumno. La tercera parte se entregará en papel, aunque si el alumno lo prefiere, podrá utilizar algún software de dibujo (proporcionado por el propio alumno, en las mismas condiciones del punto anterior) y entregar el resultado en el mismo pendrive, en algún formato gráfico de uso común (preferiblemente PDF o SVG).

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los contenidos y criterios de evaluación son los recogidos en el Decreto 183/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012. Y en el Decreto 184/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior



de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Web. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La primera parte contará un 60% de la nota total, la segunda parte un 30%, y la tercera parte un 10%.
- Cada parte se puntuará sobre un máximo de 10 puntos. Para que la prueba se considere superada, es imprescindible que cada parte tenga una calificación de al menos 4 puntos, y además que la media de las tres partes (ponderada según los porcentajes 60-30-10 ya indicados) sea de 5 puntos o más.

RECURSOS QUE UTILIZAR

- PC con sistema operativo Windows y servidor base de datos MariaDB.



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web
MÓDULO PROFESIONAL	Empresa e Iniciativa Emprendedora

ORIENTACIONES

- Duración: 90 minutos.
- Partes de las que consta el examen: 100 preguntas tipo test. Cada pregunta presenta cuatro respuestas, de las que sólo una es correcta.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los contenidos y criterios de evaluación son los recogidos en el Decreto 183/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012. Y en el Decreto 184/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Web. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La prueba se calificará de 0 a 10.
- Para superar la prueba será necesario obtener un mínimo de 50 puntos. Cada respuesta correcta suma 1 punto y cada respuesta incorrecta resta 0.20 puntos
- Las no contestadas, ni suman ni restan.
- La puntuación final del examen resultará de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\frac{[(\text{Respuestas correctas} \times 1) - (\text{Respuestas incorrectas} \times 0,20)] \times 10}{100}$$

RECURSOS A UTILIZAR

- Para la parte de tipo test sólo será necesario el uso de un bolígrafo azul o negro.
- Podrá utilizarse calculadora no programable.
- El uso del móvil no está permitido.



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web
MÓDULO PROFESIONAL	Entornos de desarrollo

ORIENTACIONES

- La prueba se evalúa en conjunto, pero constará de 6 partes que se corresponden con los 6 Resultados de Aprendizaje que conforman los contenidos del módulo.
 - Para los contenidos teóricos, la prueba constará de preguntas tipo test.
 - Para la parte práctica, las pruebas se realizarán sobre papel y consistirán en resolver distintos problemas relacionados con los contenidos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los contenidos y criterios de evaluación son los recogidos en el Decreto 183/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012. Y en el Decreto 184/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Web. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La nota final será la media de la suma de todas las unidades (teoría y práctica). Para aprobar el módulo la nota tiene que ser mayor o igual que 5.

RECURSOS A UTILIZAR

- Será necesario el uso de un bolígrafo azul o negro.



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo De Aplicaciones Multiplataforma CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web
MÓDULO PROFESIONAL	Formación y Orientación Laboral

ORIENTACIONES

- Duración: 90 minutos.
- Partes de las que consta el examen: 100 preguntas tipo test. Cada pregunta presenta cuatro respuestas, de las que sólo una es correcta.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los contenidos y criterios de evaluación son los recogidos en el Decreto 183/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012. Y en el Decreto 184/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Web. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La prueba se calificará de 0 a 10.
- Para superar la prueba será necesario obtener un mínimo de 50 puntos. Cada respuesta correcta suma 1 punto y cada respuesta incorrecta resta 0.20 puntos
- Las no contestadas, ni suman ni restan.
- La puntuación final del examen resultará de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\frac{[(\text{Respuestas correctas} \times 1) - (\text{Respuestas incorrectas} \times 0,20)] \times 10}{100}$$

RECURSOS A UTILIZAR

- Para la parte de tipo test sólo será necesario el uso de un bolígrafo azul o negro.
- Podrá utilizarse calculadora no programable.
- El uso del móvil no está permitido.



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web
MÓDULO PROFESIONAL	Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

ORIENTACIONES

- La prueba constará de:
 - **Uno o más casos prácticos** utilizando los editores “Brackets” o “Sublime text” y “XML Copy Editor” **y/o** la realización de un **questionario tipo test** sobre los contenidos del módulo de lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información (HTML, CSS, XML, XSD, XSL, etc.)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los contenidos y criterios de evaluación son los recogidos en el Decreto 183/2012, de 8 de agosto, por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, para el Principado de Asturias. Y en el Decreto 184/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Web. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La prueba tendrá una puntuación máxima de 10 puntos y se considerará aprobada si se obtienen 5 o más puntos
- La puntuación se desglosará en diferentes apartados cuya puntuación será indicada en el enunciado de la prueba.

RECURSOS A UTILIZAR

- Será necesario el uso de un bolígrafo azul o negro.
- Un PC con el software mencionado en las orientaciones.

REFERENCIAS ÚTILES

- HTML: <http://librosweb.es/libro/xhtml/>
- CSS: <http://librosweb.es/libro/css/>
- XML: <https://www.abrirllave.com/>

Nota: Las referencias aquí indicadas son a modo de ejemplo y orientativas. No pretenden ser una referencia única, ni abarcar todos los contenidos de la prueba.



CICLO FORMATIVO	CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
MÓDULO PROFESIONAL	Lengua Extranjera para Uso Profesional (LEUP) CÓDIGO: PA0003

ORIENTACIONES

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

En el examen se evaluará la adquisición de los Resultados de Aprendizaje 1, 2, 3, 4 y 5. El examen constará de las partes que se reflejan a continuación, junto con los **criterios de calificación** correspondiente a cada una de ellas:

- ❖ RA1: LISTENING (Comprensión-expresión oral): 15%
- ❖ RA2: SPEAKING (Expresión Oral): 10%
- ❖ RA3: READING (Comprensión lectora): 20%
- ❖ RA4: WRITING (Expresión escrita): 25%
- ❖ RA5: USE OF ENGLISH (Gramática y uso del idioma): 20% + Vocabulario 10% = 30%

Para evaluar los RA 6 y 7 se usará la calificación de ADQUIRIDO o NO ADQUIRIDO en función de la respuesta del alumnado relacionada con el contenido de esos R.A., pero no influirá en la calificación del módulo.

- La prueba tendrá una puntuación máxima de 100 puntos. La nota obtenida en cada skill se sumará para conformar el total y se considerará aprobada si se obtienen 50 o más puntos y cada Resultado de Aprendizaje del 1 al 5 está superado. Si hubiese algún R.A. no superado no se podrá aprobar el módulo, independientemente de la calificación obtenida.

Los Contenidos objeto de examen son los necesarios para alcanzar los resultados de aprendizaje y criterios de evaluación exigidos para este nivel recogidos en el Currículo del Ciclo Formativo, Decreto 183/2012 de 08 de agosto (BOPA 16 de agosto de 2012). Y en el Decreto 184/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Web. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012.

RECURSOS A UTILIZAR

Como guía o pauta de ayuda en el Centro estamos utilizando el manual *ENGLISH FOR INFORMATION TECHNOLOGY* de la editorial *Educália* para impartir este módulo y sus contenidos se usarán como referencia para plantear los contenidos del examen, en especial los de vocabulario y use of English. Se recuerda que en las áreas transversales del currículo el nivel de referencia es el requerido para el acceso a un CFGS, es decir, el de Bachillerato, trabajando a un nivel B1 intermedio del MCER de las lenguas.

- Para contestar al examen **NO** se podrá disponer de **ningún medio de ayuda extra**, tales como diccionarios, gramáticas, apuntes, notas, libro de texto,... en formato papel ni en soporte electrónico, traductores, PDAs, tablets, ordenador, teléfonos móviles, smartwatches, etc.
- El examen se contestará a **bolígrafo** azul o negro, si bien se podrá disponer de lapicero para hacer anotaciones. **No se permitirá el uso de typex o similares.**
- Las cuestiones del examen serán propuestas **en inglés** y las respuestas se darán en inglés en su totalidad, excepto si se plantearan ejercicios de traducción.
- Será preciso **presentar** el **DNI/** Carnet de Conducir o Pasaporte para comprobar la identidad.

NORMATIVA REGULADORA:

TÍTULO ESTABLECIDO EN REAL DECRETO 450/2010, DE 16 DE ABRIL. (BOE 20 de mayo de 2010)

DECRETO 183/2012, de 8 de agosto. (BOPA 16 de agosto de 2012): CURRÍCULO DE CFGS DE DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA.

MÓDULO: LENGUA EXTRANJERA PARA USO PROFESIONAL- 64 HORAS CÓDIGO: PA0003



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo De Aplicaciones Multiplataforma CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web
MÓDULO PROFESIONAL	PROGRAMACIÓN

ORIENTACIONES

➤ Contenidos:

Programación Orientada a Objetos (POO). Lenguaje Java.

- Identificación de los Elementos de un Programa Informático.
- Uso de Estructuras de Control.
- Programación Orientada a Objetos. Objetos.
- Aplicación de las Estructuras de Almacenamiento Estáticas y Dinámicas:
 - Arrays unidimensionales
 - Arrays multidimensionales.
 - Arrays dinámicos. ArrayList.
 - Cadenas de caracteres (String).
 - Arrays de objetos.
- Programación Orientada a Objetos. Clases.
- Programación Orientada a Objetos. Utilización avanzada de Clases:
 - Herencia.
 - Superclases y subclases.
 - Constructores y herencia.
 - Clases y métodos abstractos y finales.
 - Polimorfismo.
 - Sobrecarga de métodos.
 - Conversiones entre objetos. (CASTING).
 - Interfaces.
- Programación Orientada a Objetos. Ficheros

➤ La prueba constará de:



Una prueba objetiva práctica, sobre todos los contenidos enumerados anteriormente. Dicha prueba consistirá en uno o varios ejercicios.

En cada ejercicio se debe hacer la codificación en Java POO.

El alumnado puede consultar toda la documentación que aporte en formato impreso.

No dispondrá de conexión Internet.

- El software que se utilizará es el IDE “**Eclipse**”, instalado en el aula donde se realiza el examen.
- El alumnado debe de entregar la carpeta del proyecto Java creada para guardar las distintas clases de los ejercicios prácticos pedidos, así como un documento word o pdf con las evidencias de la ejecución de estos mismos en consola del Eclipse, demostrando la funcionalidad pedida.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los contenidos y criterios de evaluación son los recogidos en el:

- Decreto 183/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012.
- Decreto 184/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Web. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La prueba tendrá una puntuación máxima de 10 puntos y se considerará aprobada si se obtienen 5 o más puntos.

RECURSOS A UTILIZAR

- Un PC con el software mencionado en las orientaciones.



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web
MÓDULO PROFESIONAL	Sistemas Informáticos

ORIENTACIONES

- La prueba constará de:
 - Un ejercicio de tipo test sobre los contenidos del módulo, se realizará en la plataforma educativa del centro.
 - Las preguntas falladas descuentan 0,50 puntos.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los contenidos y criterios de evaluación son los recogidos en el Decreto 183/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012. Y en el Decreto 184/2012, de 8 de agosto, del Principado de Asturias por el que se establece el currículo del ciclo formativo de Grado Superior de Formación Profesional en Desarrollo de Aplicaciones Web. Dicho decreto fue publicado en el Boletín del Principado de Asturias número 190 del 16 de agosto de 2012.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- La prueba tendrá una puntuación máxima de 10 puntos y se considerará aprobada si se obtienen 5 ó más puntos

RECURSOS A UTILIZAR

- El ejercicio se realizará en los equipos informáticos del centro y se proporcionará una cuenta de usuario personal para el acceso a la plataforma antes de comenzar la prueba,