



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
MÓDULO PROFESIONAL	Programación de servicios y procesos

ORIENTACIONES

- La prueba constará de dos partes:
 - Una primera tipo test realizada en papel en la que no se permite el uso de ningún material de apoyo. Las preguntas se contestarán con V (verdadero) o F (falso) o en blanco. Cada pregunta acertada sumará 0,1ptos. Las preguntas falladas restarán 0,1ptos. Las preguntas no respondidas no tendrán puntuación positiva ni negativa. Será imprescindible la entrega de esta parte para el comienzo de la segunda parte de la prueba.
 - Una segunda en la que se propondrá la realización de uno o más casos prácticos de programación de aplicaciones de procesos y servicios en lenguaje Java. Se permitirá el uso de apuntes, libros, piezas de código, etc. como material de consulta, pero no de conexión a Internet ni el uso de otras herramientas de inteligencia artificial.

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 (BOPA 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 primera parte tipo test constará de 30 preguntas con una puntuación total máxima de 3 puntos.
- La segunda parte de tipo práctico supondrá una puntuación de 7 puntos que se desglosarán en uno o varios ejercicios cuya puntuación será indicada en el enunciado de la prueba.

RECURSOS A UTILIZAR

- Para la parte de tipo test sólo será necesario el uso de un bolígrafo azul o negro.
- Para la parte práctica se usará un PC con el software mínimo: JDK + Eclipse o NetBeans (a elegir). La utilización de otras librerías o paquetes de terceros en las soluciones aportadas deberán ser incluidas en los proyectos entregados.



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
MÓDULO PROFESIONAL	Sistemas de Gestión Empresarial

ORIENTACIONES

- La prueba constará de:
 - Un ejercicio de tipo test sobre los contenidos del módulo. La prueba se realizará en papel y no se permitirá el uso de ningún material de apoyo.
 - Cada pregunta constará de 4 opciones entre las cuales sólo una es correcta.
 - Las preguntas falladas restarán 1/3 del valor de las correctas. Las no contestadas, ni suman ni restan.
 - El ERP sobre el que versarán las preguntas referidas a contenidos específicos de la utilización y configuración de un sistema de gestión empresarial será Odoo (en cualquiera de sus últimas versiones desde la 11). En cuanto al lenguaje proporcionado por los sistemas ERP-CRM, las posibles cuestiones del test se basarán en la sintaxis básica de Python, incluyendo el paradigma de Programación Orientada a Objetos y especialmente en lo que respecta a su uso en Odoo.

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.

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

- Para el ejercicio de tipo test sólo será necesario el uso de un bolígrafo azul o negro



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
MÓDULO PROFESIONAL	Acceso a Datos

ORIENTACIONES

La prueba consistirá en la realización de dos aplicaciones en Netbeans o Eclipse para JAVA que podrán incluir el manejo de bases de datos con Xampp, PostgreSQL, SQLite e Hibernate.

La prueba versará sobre:

- 1- MANEJO DE FICHEROS
 - a. Ficheros de texto
 - b. Ficheros Binarios
 - c. Ficheros de Acceso Aleatorio
 - d. Ficheros XML
- 2- MANEJO DE CONECTORES (Acceso a distintas Bases de Datos con Java)
- 3- HERRAMIENTAS DE MAPEO OBJETO -RELACIONAL (Hibernate)
- 4- Bases de datos con archivos XML

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.

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

- Se proporcionará un ordenador con los programas necesarios instalados, probados y listos para su uso. Se permitirá el uso de documentación en papel o en fichero electrónico, pero no la consulta de Internet ni ningún tipo de IA



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
MÓDULO PROFESIONAL	Programación multimedia y dispositivos móviles

ORIENTACIONES

La prueba constará de dos partes:

- Una primera tipo test realizada en papel en la que no se permite el uso de ningún material de apoyo. Las preguntas tendrán cuatro opciones posibles y sólo una correcta. Las preguntas falladas restarán un 25% de la puntuación asignada a la pregunta. Las preguntas no respondidas no tendrán puntuación positiva ni negativa.
- Una segunda en la que se propondrá la realización de uno o más casos prácticos de programación en Android Studio y/o Unity. Se permitirá el uso de apuntes o libros como material de consulta, pero no de conexión a Internet.

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 (BOPA 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 primera parte tipo test constará de entre 10-30 preguntas con una puntuación total de 3 puntos, donde las preguntas falladas restarán un 25% de su puntuación.
- La segunda parte de tipo práctico supondrá una puntuación de 7 puntos que se desglosarán en uno o varios casos cuya puntuación será indicada en el enunciado de la prueba.

RECURSOS A UTILIZAR

- Para la parte de tipo test sólo será necesario el uso de un bolígrafo azul o negro.
- Para la parte práctica se usará un PC con el software: Android Studio y/o Unity.



CICLO FORMATIVO	CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
MÓDULO PROFESIONAL	Desarrollo de interfaces

ORIENTACIONES

La prueba constará de:

- Un ejercicio de tipo test sobre los contenidos del módulo. La prueba se realizará en papel y no se permitirá el uso de ningún material de apoyo.
- Cada pregunta constará de 4 opciones entre las cuales sólo una es correcta.
- Las preguntas falladas restarán 1/3 del valor de las correctas. Las no contestadas, ni suman ni restan.
- Los lenguajes sobre los que se basará la prueba son Java y C#. Los Frameworks de diseño de interfaces serán Swing en el caso de Java y WPF en C#, mientras que los IDEs sobre los que puede haber cuestiones son Apache NetBeans (versión 12 en adelante) y Visual Studio 2022 Community Edition. En cuanto a la parte de informes, se basará en JasperReports. Con respecto a distribución de aplicaciones y pruebas unitarias, pueden plantearse cuestiones de ambas tecnologías.

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

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

Para el ejercicio de tipo test sólo será necesario el uso de un bolígrafo azul o negro