**MÓDULO: Programación**

Lugar: Azuqueca de Henares

Centro: IES Arcipreste de Hita

Fecha: 28 de abril de 2025

Hora: 10:00 – 13:00

Aula: DAW\_1 (1º DAW)

1. **Criterios de evaluación**

Los criterios de evaluación son los establecidos por el [Decreto 230/2011, de 28/07/2011, por el que se establece el currículo del ciclo formativo de grado superior correspondiente al título de Técnico o Técnica Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha](https://www.educa.jccm.es/es/fpclm/ciclos-formativos-1/tecnico-superior-desarrollo-aplicaciones-web.ficheros/130278-CFGS_Desarrollo_Aplicaciones_Web.pdf) y actualizados por el [Real Decreto 405/2023, de 29 de mayo por el que se actualiza el título de formación profesional del sistema educativo de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web](https://www.educa.jccm.es/es/fpclm/ciclos-formativos-1/tecnico-superior-desarrollo-aplicaciones-web.ficheros/749547-Real%20Decreto%20405-2023,de%2029%20de%20mayo.pdf).

1. **Características de las pruebas**

La prueba del módulo se realizará de forma individual y será escrita en su totalidad. El profesor facilitará el enunciado y folios tamaño A4.

Constará de tres ejercicios y el alumnado podrá decidir el orden en el que los realiza:

1. En el primero se desarrollará un supuesto utilizando los paradigmas de la programación estructurada y modular sobre algorítmica básica.
2. El segundo ejercicio atenderá las características de un desarrollo basado en el paradigma de programación orientada a objetos (POO), pudiendo ser la implementación de un diagrama de clases o la resolución de un supuesto práctico basado en este paradigma.
3. El tercer ejercicio se podrá desarrollar utilizando cualquier paradigma, versando sobre la resolución de acceso a ficheros y bases de datos.

La programación se podrá realizar en Python (cualquier versión entre 3.7 y 3.13, https://docs.python.org/es/3.13/) o en Pseudocódigo. Cuando se elija esta segunda opción, se deberá realizar según el dialecto desarrollado por la aplicación PsEInt versión 20240122 (<https://pseint.sourceforge.net/>) exclusivamente, no siendo válida ninguna nomenclatura propia o inventada.

1. **Criterios de calificación**

La calificación de la prueba estará comprendida entre 0-10 con un máximo de dos decimales y se obtendrá a partir de la media ponderada de:

* Ejercicio 1 (Estructurado): 40% de la calificación.
* Ejercicio 2 (POO): 40% de la calificación.
* Ejercicio 3 (BBDD y Ficheros) 20% de la calificación.

La calificación final del módulo será un valor entero comprendido entre 1-10. Se obtendrá como resultado de eliminar la parte decimal de la calificación de la prueba. El alumno deberá obtener una calificación final igual o superior a 5 sobre 10 para superar el módulo.

1. **Material para la preparación prueba**

El siguiente material se puede usar para preparar el examen

* Python 3 Los fundamentos del lenguaje (3a edición), Sébastien CHAZALLET, Ediciones ENI, ISBN 978-2-409-02478-8
* Curso de Programación Python (MANUALES IMPRESCINDIBLES), Arturo Montejo Ráez y Salud María Jiménez Zafra, Grupo Anaya Publicaciones Generales, ISBN 978-8441541160
* Estructuras de datos y algoritmos: Guía ilustrada para programadores (TÍTULOS ESPECIALES) de Mariona Nadal, ISBN 978-8441545199
* Documentación PSEInt.

<https://pseint.sourceforge.net/index.php?page=documentacion.php>

* Documentación Python

<https://docs.python.org/es/3.13/>

1. **Normas**

Indicar las normas que se aplicarán durante la realización de la prueba. Si deben traer material, lo que queda prohibido… Dejo en verde un ejemplo:

* El alumnado deberá asistir a la prueba con: DNI o pasaporte o tarjeta de residente o permiso de conducir español. Dicho documento será original y no deberá estar caducado. Se presentará en el momento de la llamada y deberá permanecer sobre la mesa durante la realización de la prueba. Pudiendo ser consultado por el profesor responsable de la prueba en cualquier momento.
* El alumnado deberá traer a la prueba dos bolígrafos de tinta imborrable, color azul o negro.
* Esta permitido el uso de líquido corrector (Tipp-Ex).
* El profesor responsable de la prueba podrá entregar a cada alumno un máximo de 10 hojas A4 para la realización de la prueba.
* Durante los 15 primeros minutos desde el comienzo de la prueba no se podrá abandonar del aula, salvo casos de fuerza mayor. Finalizado este periodo, el alumnado podrá entregar la prueba para su corrección y abandonar el aula.
* Para la realización del examen solo se permitirá el uso de bolígrafo azul o negro, no siendo necesario ningún tipo de material de ayuda o referencia.
* Ningún alumno podrá acceder a la realización de la prueba una vez finalizado el periodo del punto anterior (15 primeros minutos desde el comienzo de la prueba).
* No se podrá abandonar el aula sin entregar previamente la prueba para su corrección. No pudiendo continuar la prueba una vez entrega para su corrección.
* No se permite la entrada de comida ni bebida al aula, salvo causa médica.
* Está terminantemente prohibido el uso de dispositivos electrónicos por parte del alumnado durante la realización de la prueba, los mismos deberán permanecer apagados y fuera del alcance del alumno. La infracción de esta norma supondrá la obtención de una calificación final de 1 sobre 10 en el módulo.