

Intro. Prog. en Python

Práctica 03 Evaluación-2

“Ejercicios-I de Python - Características”



Profesor: MHH

Alumnos:

INSTRUCCIONES

- Plazo entrega: **miércoles 15 de diciembre a las 23:59** a través del aula virtual de Educamadrid de este módulo. El plazo es improrrogable.
- Contestar evitando realizar copias literales de Internet.
- La práctica se realizará individualmente.
- Cualquier contenido o pregunta de la práctica podrá ser (y será) materia susceptible de ser preguntada en un examen.
- Cada Alumno entregará exactamente la misma versión de la práctica.
- El nombre del fichero será:

IPP-DAM2B-P03_Aplido1Alum-Nombre1Alum.docx

Ejemplo:

IPP-DAM2B -P03_Garcia-Estrella.docx

- ***No cumplir las instrucciones de entrega supondrá la NO corrección de la práctica y el suspenso de la misma.***

ENUNCIADO

1. Ejercicio 1

- Realizar una asignación en que varias variables tomen valores simultáneamente.
- Cambiar los valores de dos variables de tal forma que var1 tome el valor de var2 y viceversa.
- ¿Cómo funciona la asignación múltiple?.

2. Ejercicio 2

Escribir un programa que pida al usuario el radio de un círculo. Calcular la longitud de la circunferencia y el radio del círculo y mostrar el resultado utilizando cadenas con formato (f-strings). Mostrar solo dos decimales.

3. Ejercicio 3

- ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación: $2 ** 3 ** 2 // 5 \% 8 + 3 * 4 ** 2$?
- Explicar cómo se ha obtenido el resultado.

4. Ejercicio 4

- Escribir un programa que pida al usuario una temperatura en grados Celsius.
- A continuación, convertir esa temperatura a grados Fahrenheit utilizando la fórmula $C = 5/9 (F - 32)$ y mostrar el resultado.

5. Ejercicio 5

- Modificar el ejercicio anterior para que la temperatura se obtenga aleatoriamente en lugar de solicitarla al usuario.

6. Ejercicio 6

- Imprimir el siguiente texto utilizando dos métodos diferentes. Debe conservar la estructura.
- Selecciona la última línea, “—dijo el zorro” y la octava letra.

Texto:

Entonces apareció el zorro: —¡Buenos días! —dijo el zorro. —¡Buenos días! — respondió cortésmente el principito que se volvió pero no vio nada. —Estoy aquí, bajo el manzano —dijo la voz.

7. Ejercicio 7

Escribir un programa en Java que muestre una tabla formateada de la siguiente manera:

- El nombre en un campo de 10 caracteres (alineado a la izquierda).
- La edad en un campo de 5 dígitos (alineado a la derecha).
- El saldo en un campo de 12 dígitos (alineado a la derecha).