

Unidad 1. Conceptos básicos de Python

OPT1 – Tarea individual

- **RA1_a) Se han identificado correctamente los componentes de Python.**
 - **Ejercicio 1.** Enumera y define brevemente los principales componentes de un programa en Python:
 - Tipos de datos primitivos
 - Variables
 - Operadores
 - Funciones
 - Comentarios
 - Módulos
 - **RA1_b) Se han descrito con precisión las diferencias entre los paradigmas de programación.**
 - **Ejercicio 2.** Explica dos diferencias entre el paradigma imperativo y el paradigma orientado a objetos. Aporta un ejemplo sencillo en Python que muestre un caso de programación imperativa.
 - **RA1_c) Se ha aplicado la sintaxis básica en ejemplos prácticos en Python.**
 - **Ejercicio 3.** Escribe un programa en Python que:
 - 1. Pida al usuario su nombre
 - 2. Salude al usuario con un mensaje personalizado
 - 3. Muestre cuántos caracteres tiene su nombre
 - **RA1_d) Se han resuelto ejercicios teóricos sobre conceptos fundamentales.**
 - **Ejercicio 4.** Responde a las siguientes preguntas breves sobre conceptos básicos de programación:
 - a) ¿Qué es un algoritmo?
 - b) ¿Qué diferencia hay entre una variable y una constante?
 - c) Explica con tus palabras qué significa “depurar un programa”.
- Extensión recomendada: 2-3 líneas por pregunta.

- **RA1_e) Se ha participado activamente en debates sobre el uso de lenguajes de programación.**
 - **Ejercicio 5.** Participa en el foro de la unidad respondiendo a la siguiente cuestión:
 - **¿Por qué crees que Python se ha convertido en uno de los lenguajes más utilizados en la actualidad?** Menciona al menos dos razones relacionadas con su uso en entornos reales (por ejemplo: web, ciencia de datos, automatización, ciberseguridad...).

La entrega de la tarea constará en un documento **en formato PDF**.