



Sentencias condicionales e iterativas

Representar algoritmos de baja complejidad

Utilizar sentencias condicionales para el control del flujo de un algoritmo y sentencias iterativas para la elaboración de un algoritmo que resuelve un problema acorde al lenguaje Python.

- Unidad 1:
Introducción a Python
- Unidad 2:
Sentencias condicionales e iterativas
- Unidad 3:
Estructuras de datos y funciones



Te encuentras aquí



¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Codifica una rutina simple en Python a partir de un diagrama de flujo para dar solución a un problema.*

Recapitulando...

¿Para qué nos sirve
realizar diagramas de
flujo y pseudocódigo?



A continuación
desarrollaremos
en conjunto diversos
ejercicios propuestos



Ejercicio propuesto 1

Realizar un **diagrama de flujo** que permita determinar el área de un triángulo rectángulo si el usuario ingresa los valores como la base y la altura del triángulo.

Fórmula: $\text{área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$.



Ejercicio propuesto 2

Realizar un **pseudocódigo** que permita determinar el área de un triángulo rectángulo si el usuario ingresa los valores como la base y la altura del triángulo.

Fórmula: $\text{área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$.



Ejercicio propuesto 3

Desarrollar un **diagrama de flujo** que permita calcular el área de una circunferencia partiendo de la fórmula: $\text{área} = \pi * \text{radio}^2$.

(La constante pi tiene un valor aproximado de 3,14).



Ejercicio propuesto 4

Desarrollar un **pseudocódigo** que permita calcular el área de una circunferencia partiendo de la fórmula: $\text{área} = \pi * \text{radio}^2$.

(La constante pi tiene un valor aproximado de 3,14).



Ejercicio propuesto 5

Diseñar un **diagrama de flujo** para calcular el área de un rombo, en donde el área es se calcula mediante la fórmula:

$$\text{área} = (\text{Diagonal mayor} * \text{diagonal menor})/2$$



Ejercicio propuesto 6

Diseñar un **pseudocódigo** para calcular el área de un rombo, en donde el área es se calcula mediante la fórmula:

$$\text{área} = (\text{Diagonal mayor} * \text{diagonal menor})/2$$



¿Se te ocurre
otro ejercicio?

¡Sigamos practicando!





Próxima sesión...

- *Utiliza estilos y convenciones de programación para la elaboración de un código acorde a las buenas prácticas del lenguaje Python.*

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

