

NIVEL 1

ESTILO DE PROGRAMACIÓN



PARA TENER EN CUENTA



Estilo

Hay muchas formas en las que se puede escribir el mismo programa:

- Incluir comentarios adicionales
- Cambiar nombres de las variables y de las funciones
- Cambiar la descomposición en funciones

Responsabilidad

El código que escribamos hoy posiblemente nos va acompañar por mucho tiempo

Hacerlo fácil de entender
(mantenibilidad)

6 ASPECTOS



Nombramiento de variables y funciones

- Utilice nombres claros, qué es lo que van a guardar la variable
- Evite nombres muy cortos (ambigüedad)
- Para las funciones utilice nombres que indiquen lo qué hace la función (**calcular_area_triangulo** ó **area_triangulo**)

Para los nombres utiliza estándares

- Uso de mayúsculas, minúsculas y nombres compuesto

En Python:

- El carácter `_` para separar las palabras
- Los identificadores se escriben en minúscula
- Alfabeto inglés para evitar problemas de codificación

6 ASPECTOS



Documentación de funciones

Formato consistente que incluya:

- **Descripción:** objetivo de la función
- **Parámetros:** nombre y tipo de cada uno con una breve descripción
- **Retorno:** descripción de lo que retorna la función y su tipo

```
23
24 ▼ def calcular_IMC(peso: float, altura: float)->float:
25 ▼     """ Calcula el índice de masa corporal de una persona a partir de la
26         información recibida.
27         Parámetros:
28             peso (float) peso de la persona, en kilogramos.
29             altura (float) altura de la persona, en metros.
30         Retorna:
31             float: El índice de masa corporal de la persona en kg/m^2.
32         """
```

6 ASPECTOS



Complejidad de las instrucciones

- Instrucciones sencillas, así sea un poco más largo
- Idealmente, cada línea solo debería hacer una cosa



Descomposición de funciones

- Un único objetivo
- Fáciles de explicar
- Si repite código en varios bloques de su programa, puede ser una función



6 ASPECTOS



Tipado de funciones y de parámetros

Los **type-hints** son opcionales en Python, sin embargo, nosotros los usamos:

- El código es el más legible y fácil de usar
- Nos prepara para utilizar otros lenguajes



Comentarios dentro de las instrucciones

- No exagere, el exceso puede hacer el código difícil de leer
- Escriba comentarios que expliquen fragmentos significativos, no una traducción de Python a español
- Identifique instrucciones complicadas y documéntelas
- En funciones medianas o largas, enumere las etapas con comentarios