








Funciones puras y métodos de clase

Funciones: Pequeñas piezas para organizar programas.

"Una función debería hacer una sola cosa, hacerla bien, y hacerla sólo ella".

--  Ley de Curly.

Pequeñas y Claras

-  Cuanto más pequeñas más reutilizables.
-  Con **verbos** en su nombre que indiquen propósito
-  *DRY*: Don't Repeat yourself.
-  con valores por defecto si el lenguaje los soporta.
-  sin condiciones complejas.
-  ...sin flags: crea dos variantes con nombre específico.
-  ...sin comentarios.

! Límites

- ☒ 0___0 ☒ *flags*
- ☒ 1___2 ☒ *argumentos*
- ☒ 8___12 ☒ *complejidad ciclomática*
- ☒ 16___24 ☒ *instrucciones*


💧 Favorece el estilo funcional puro:

En una **función pura** el valor de retorno solo está determinado por sus valores de entrada, sin efectos secundarios observables.

-- 🖋️ Alguien a quien le gustan las matemáticas.

- 🌙 Predecibles.
- 🏠 Sin dependencias del entorno.
- 🚫 Sin efectos secundarios en el entorno.

Métodos en P.O.O.:

- **0** cuantos menos argumentos mejor.
 -  evita argumentos *flag* usando múltiples funciones específicas.
 - favorece objetos en lugar de primitivos.
- **1** un mismo nivel de abstracción: delega en funciones privadas
 - las instrucciones en funciones públicas deberían llamar a funciones privadas.

Objetivo: Muchas Pequeñas Funciones Organizadas

- 🙌 Una función,
 - 🦄 **un sólo propósito.**
 - ... o al menos un mismo nivel de abstracción.
- ✅ retornando datos; nunca errores.
 - los errores tienen su propio flujo mediante `try-catch throw`.
 - si el lenguaje no lo permite, usar convenio tipo `(err, data)`.
- 💬 Sin comentarios.
 - ¿Me repito?. MAL!!! 😈

"Una función debería hacer una sola cosa, hacerla bien, y hacerla sólo ella".

-- 🏹 Ley de Curly

**I DON'T ALWAYS
REPEAT MYSELF**



**BUT WHEN I DO,
I REPEAT MYSELF**

"La duplicidad es el principal enemigo de un sistema bien diseñado"

-- 🖋️ Robert C. Martin



Laboratorio

<https://github.com/LabsAdemy/CleanCodeLab/tree/FUNCTION/src/examples/3-functions>

"La verdad sólo se encuentra en un lugar: el código"

-- 🖋️ Robert C. Martin