

AYUDANTÍA 7

DECORADORES

¿Qué es un decorador?

- ▶ Una función que recibe una función y retorna una función
- ▶ (También se pueden decorar clases)



Decorador

```
1 def cuadrado(funcion):  
2     def _nueva_funcion(x, y):  
3         return (funcion(x, y)) ** 2  
4     return _nueva_funcion
```

Decorar

```
1 class ListaPromedio(list):  
2       
3     ... @property  
4     ... def promedio(self):  
5     ...     return sum(self) / len(self)
```

Generar un decorador

```
1 def potencia(exponente):  
2     def _potencia(funcion):  
3         def __potencia(x, y):  
4             return (funcion(x, y)) ** exponente  
5         return __potencia  
6     return _potencia  
7  
8  
9 @potencia(5)  
10 def sumar(x, y):  
11     return x + y
```

Actividad pasada

AC08 2015-1

Documentación sugerida

5 reasons you need to learn to write
Python decorators

<https://www.oreilly.com/ideas/5-reasons-you-need-to-learn-to-write-python-decorators>