



1. Lambda functions
2. Sintaxi
3. Lambda inside other functions

# Lambda functions

# Lambda functions



## 1. Lambda function

---

Les funcions **lambda** ens serveixen per definir una funció anònima senzilla (només pot tenir una sentència) per ser utilitzada durant una sessió de Python. Normalment es fan servir a través de la consola de Python.

- Les funcions de lambda poden tenir paràmetres d'entrada.
- Tenen una lògica interna que opera amb les variables.
- Podeu tornar un resultat per pantalla o assignat a una variable de sortida.
- S'utilitzen per simplificar operacions senzilles que cal utilitzar de forma repetida. Per exemple: càcul de PVP aplicant IVA, nota final d'UF en funció de nota de pràctica i examen, ...

# Sintaxi



## 2. Sintaxi

Exemple de funció **lambda** per calcular PVP a partir d'un preu inicial:

Sintaxi

```
pvp = lambda preu : preu * 1.21
```

- On preu és un paràmetre d'entrada.
- Aquesta funció lambda aplicarà un increment del 21% d'IVA sobre el preu inicial.
- Desarà el resultat dins de la variable pvp.
- Podrem reutilitzar aquesta lambda tantes vegades com calgui.
- Per executar la lambda farem:

```
pvp(<valornumèric>)
```

Prova-ho a la teva consola de Python!



## 2. Sintaxi

Exemple de funció **lambda** per multiplicar dos números donats:

Sintaxi II

```
x = lambda a, b : a * b
```

- On aib són dues variables d'entrada.
- Aquesta funció lambda multiplicarà  $a * b$ .
- Guardarà el resultat dins de la variable  $x$ .
- Podrem reutilitzar aquesta lambda tantes vegades com calgui.
- Per executar la lambda farem:

```
x(<valor1>, <valor2>)
```

Prova-ho a la teva consola de Python!

# Lambda inside other functions



## 3. Lambda inside other functions

Podem fer servir les lambda dins de funcions Python pròpiament definides:

### Lambda inside other functions

```
def creadorLambdas(n):  
    return lambda x : x * n
```

```
duplicar = creadorLambdas(2)  
  
print(duplicar(10))
```

- Aquesta és una funció definida i el paràmetre d'entrada `n` té un paràmetre.
- Podem canviar el comportament de la funció assignant diferents valors al paràmetre `n`.
- Creem la funció `duplicar` la qual serà equivalent a `duplicar = lambda x : x * 2`
- Podem fer servir la funció `duplicar` com una funció `lambda`.



“Qualsevol noia pot ser glamurosa. Tot el que has de fer és quedar-te quieta i semblar estúpida”

[Hedy Lamarr](#) (1914 - 2000)  
*Estrella de Hollywood i enginyera inventora del Wi-Fi.*

