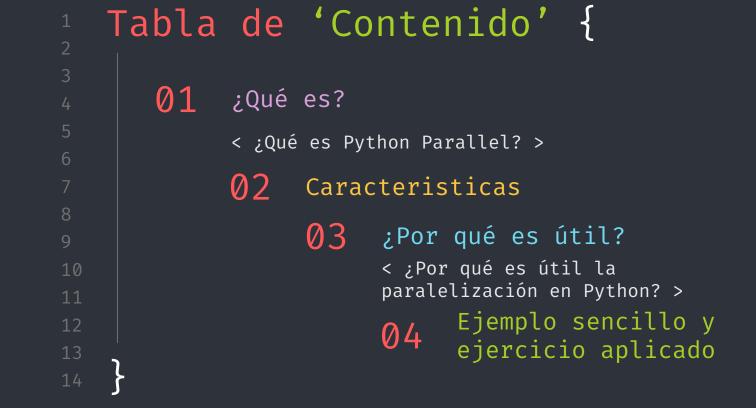
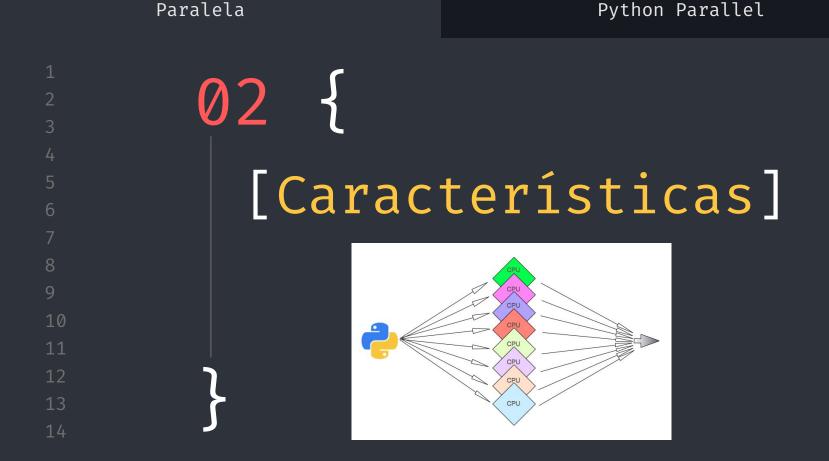
```
Python Parallel {
  [Grupo: 6]
    < Julian Felipe Tolosa - 2170107 >
    < Jhan Eduardo Rojas Niño - 2182690 >
    < Juan Camilo Pertuz - 2160032 >
```

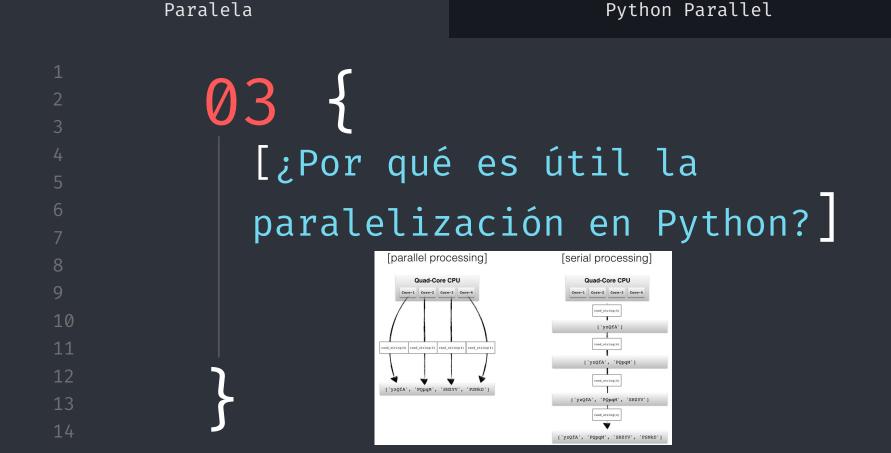




Universidad Industrial de Santander

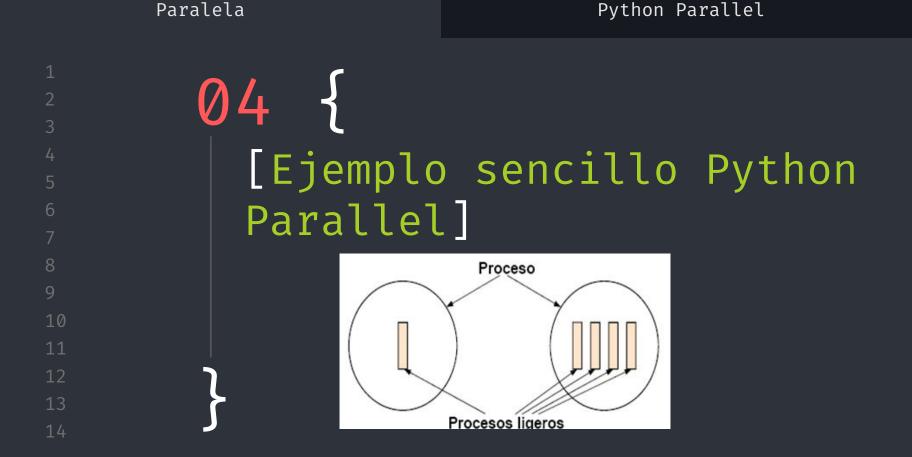


```
Características < /1 > {
          < Ejecución paralela de código Python en SMP y
          clústeres >
          < Técnica de paralelización basada en trabajos
          fácil de entender e implementar >
          < Asignación dinámica de procesadores >
          < Baja sobrecarga para trabajos posteriores
          con la misma función >
          < Equilibrio de carga dinámico >
          < Tolerancia a fallas >
          < Portabilidad e interoperabilidad multiplataforma >
          < Portabilidad e interoperabilidad entre
          arquitecturas >
```



¿Por qué es importante 'la paralelización en Python?' {

Tiene sentido aprovechar la paralelización en Python para programas que usan mucho la CPU para el trabajo computacional. Tales cargas de trabajo en el mundo real incluyen transformaciones aritméticas en grandes conjuntos de números, matemáticas vectoriales, procesamiento de imágenes, sonido y video, y predicción de resultados utilizando modelos de aprendizaje automático >



```
from multiprocessing import Process
def numbers(start num):
    for i in range(5):
       print(start num+i, end=' ')
if name == ' main ':
    p1 = Process(target=numbers, args=(1,))
    p2 = Process(target=numbers, args=(10,))
    p1.start()
    p2.start()
    # wait for the processes to finish
    pl.join()
    p2.join()
# output:
# 1 2 3 4 5 10 11 12 13 14
```



Python Parallel

Paralela