# Python idiomático

# ¿Para qué?

Aprovecha la expresividad de Python

Más legible

Menos errores

Recuerda: Mejor legible que eficiente

# Intercambiar variables

🤔

```
a=1
b=2

c=a
a=b
b=c
```

# Intercambiar variables

🤔

```
a=1
b=2

c=a
a=b
b=c
```

👌

```
a,b = b,a
```

# Desempaquetando cosas

👌

```
number_list = [4, 1, 9]

a, b, c = number_list
```

# Desempaquetando cosas

```
list =  [1, 2, 3, 4]

first, last = list[0], list[-1]
```

# Desempaquetando cosas

🤔

```
list =  [1, 2, 3, 4]

first, last = list[0], list[-1]
```

👌

```
first, *__, last = list
```

# Desempaquetando cosas

🤔

```
test_list =  [1, 2, 3, 4]
first, last = test_list[0], test_list[-1]
```

👌

```
first, *__, last = test_list
```

👌

```
header, *rows = open("filename").readlines()
```

# ¿Alguno es X?

🤔

```
if city == 'Troya' or city == 'Esparta' or city == '
  found = True
```

# ¿Alguno es X?

🤔

```
if city == 'Troya' or city == 'Esparta' or city == '
  found = True
```

👌

```
found = city in {'Troya', 'Esparta', 'Atenas'}
```

# ¿Lista vacía?

```
a = [1, 2, 3]
if len(a) > 0:
    ...
```

# ¿Lista vacía?

🤔

```
a = [1, 2, 3]
if len(a) > 0:
    ...
```

👌

```
a = [1, 2, 3]
if a:
    ...
```

# ¿Entre dos valores?

```
if x < 10 and x > 5:
   ...
```

# ¿Entre dos valores?

🤔

```
if x < 10 and x > 5:
   ...
```

👌

```
if 5 < x < 10:
   ...
```

# Bucles

🤔

```
cities = ['Troya', 'Atenas', 'Esparta']

while index < len(cities):
  print(cities[index])
  index += 1
```

# Bucles

🤔

```
cities = ['Troya', 'Atenas', 'Esparta']

while index < len(cities):
  print(cities[index])
  index += 1
```

👌

```
for city in cities:
  print(city)
```

# Mas Bucles

```
while index < len(ls):
  print(index, ls[index])
  index += 1
```

# Mas Bucles

🤔

```
while index < len(ls):
  print(index, ls[index])
  index += 1
```

👌

```
for index, value in enumerate(ls):
  print(index, value)
```

# Acceso a diccionarios

🤔

```
d = {'Aquiles': 'aquiles@notmyemail.com'}

if d.has_key('Aquiles'):
    a = d['Aquiles']
else:
    a = 'sin_email'
```

# Acceso a diccionarios

🤔

```
d = {'Aquiles': 'aquiles@notmyemail.com'}

if d.has_key('Aquiles'):
    a = d['Aquiles']
else:
    a = 'sin_email'
```

👌

```
a =  d.get('Aquiles', 'sin_email')
```

# Acceso a diccionarios

🤔

```
d = {'Aquiles': 'aquiles@notmyemail.com'}

if d.has_key('Aquiles'):
    a = d['Aquiles']
else:
    a = 'sin_email'
```

👌

```
if 'Aquiles' in d:
    print( d['Aquiles'] )
```

# Fichero de texto

🤔

```
f = open('odisea.txt')
a = f.read()
print(a)
f.close()
```

# Fichero de texto

🤔

```
f = open('odisea.txt')
a = f.read()
print(a)
f.close()
```

🤔

```
try:
    f = open('odisea.txt')
    a = f.read()
    print(a)
finally:
    f.close()
```

# Fichero de texto

🤔

```
f = open('odisea.txt')
a = f.read()
print(a)
f.close()
```

👌

```
with open('odisea.txt') as f:
    for line in f:
        print(line)
```

# Pero recuerda: Explícito mejor que implícito

🤔

```
def make_complex(*args):
    x, y = args
    return dict(**locals())
```

# Pero recuerda: Explícito mejor que implícito

🤔

```
def make_complex(*args):
    x, y = args
    return dict(**locals())
```

👌

```
def make_complex(x, y):
    return {'x': x, 'y': y}
```