

UN EJEMPLO AVANZADO

I. Gracia, P. García, A. López
Junio, 2023

¿Qué hemos aprendido?

notas.py

```
print('Calculamos la mejor nota y la nota media: ')
mejor = 0
suma = 0
cantidad = 0
nota = float(input('Dime una nota: '))
while 0 <= nota <= 10:
    if nota > mejor:
        mejor = nota
    suma = suma + nota
    cantidad = cantidad + 1
    nota = float(input('Dime otra nota: '))
if cantidad != 0:
    print(f'Mejor nota: {mejor}')
    print(f'Nota media: { suma / cantidad }')
else:
    print('No se han introducido datos')
```

- Secuencia de instrucciones
- Datos de entrada y salida
- Expresiones aritméticas
- Variables y asignaciones
- Expresiones lógicas
- Sentencias condicionales
- Bucles
- Funciones

No hemos visto: manejo de cadenas

'Esto es una cadena de texto de ejemplo'

Contar
palabras

Reemplazar una
palabra por otra

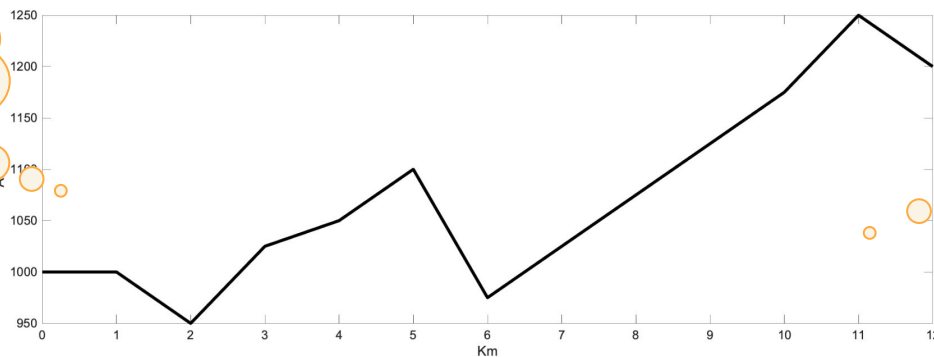
Comprobar
formato

No hemos visto: listas

Lista de 13
números

1000	1000	950	1025	...	1175	1250	1200
0	1	2	3	...	10	11	12

¿Mayor desnivel
de subida?



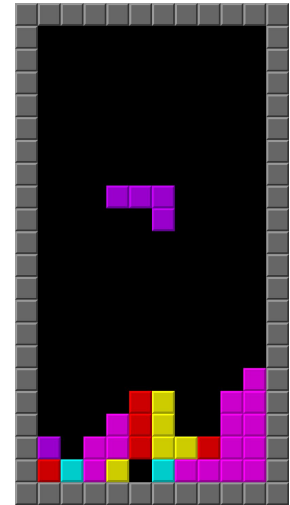
¿Longitud del
mayor tramo de
subida?

No hemos visto: matrices

Matriz de 3 filas
y 5 columnas



0					
1					
2					
	0	1	2	3	4



Tampoco hemos visto...

- Clases y objetos
- Diccionarios
- Ficheros

Ejemplo avanzado: traducción de textos

traducir.py

```
from googletrans import Translator
traductor = Translator()
texto = input('Texto a traducir (vacío para terminar): ')
while texto != '':
    resultado = traductor.translate(texto, dest = 'en', src = 'es')
    print(f'{texto} -> {resultado.text}')
    texto = input('Texto a traducir (vacío para terminar): ')
print('Fin de la traducción. Esperamos que le haya resultado útil')
```

Ejemplo avanzado: traducción de textos

traducir.py

```
from googletrans import Translator

traductor = Translator()

texto = input('Texto a traducir (vacío para terminar): ')
while texto != '':
    resultado = traductor.translate(texto, dest = 'en', src = 'es')
    print(f'{texto} -> {resultado.text}')
    texto = input('Texto a traducir (vacío para terminar): ')

print('Fin de la traducción. Esperamos que le haya resultado útil')
```

¿Y si no responde?

Ejemplo avanzado: traducción de textos

traducir.py

```
...
while texto != '':

    hay_error = True
    while hay_error:
        hay_error = False
        try:
            resultado = traductor.translate(texto, dest = 'en', src = 'es')
        except:
            print(';La traducción ha fallado! Vuelvo a intentarlo.')
            hay_error = True

    ...
```

Isabel Gracia, Pedro García-Sevilla, Angeles López
gracia@uji.es, pgarcia@uji.es, lopeza@uji.es