

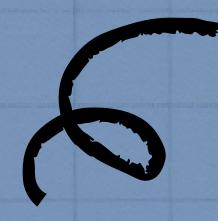
UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

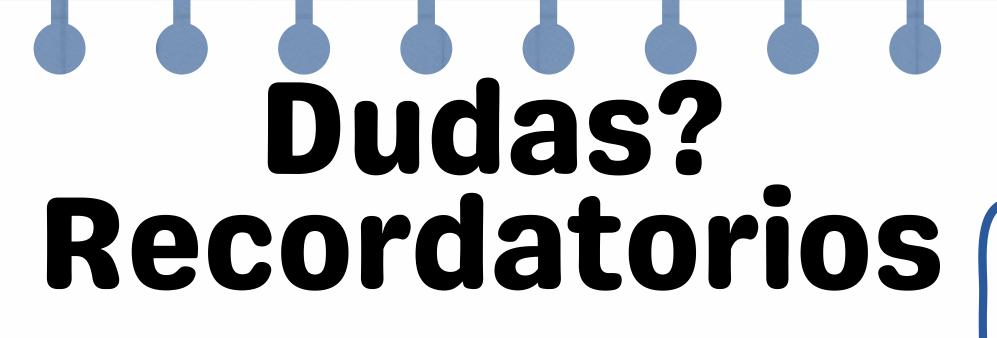
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

UHLE

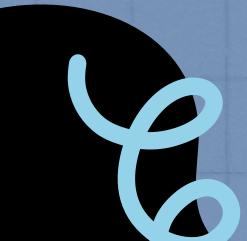
Andrés Navarro Galleguillos





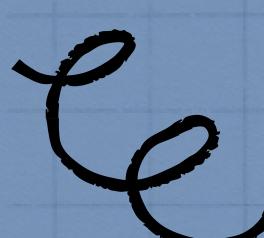


- SMOJs próxima semana
- Próximo miércoles no hay clase



WHILE

• Iteraciones





WHILE

• Iteraciones

UARIABLES



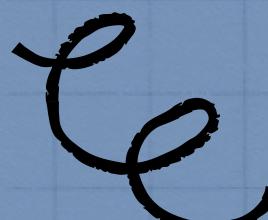


WHILE

• Iteraciones

UARIABLES

Tipocontador





WHILE

• Iteraciones

UARIABLES

- Tipocontador
- Tipo bandera





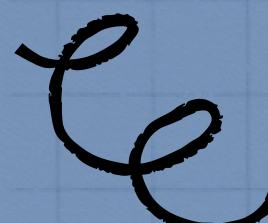
WHILE

• Iteraciones

UARIABLES

- Tipocontador
- Tipo bandera

PATRONES COMUNES





WHILE

• Iteraciones

UARIABLES

- Tipocontador
- Tipobandera

PATRONES COMUNES

- Encontrar el máximo
- Encontrar el mínimo
- Sumar cosas
- Contar cosas
- Generar pares de cosas



Ejercicio I

Qué hace este código?

```
i = 1
while i <= 15:
    print(i)</pre>
```



Ejercicio II

Qué hacen estos códigos?

```
i = 1
while i <= 15:
    print(i)
    i += 1</pre>
```

Ejercicio III

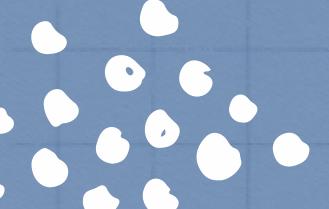
El siguiente código debe pedir n números por pantalla y en cada iteración debe mostrar el máximo y el mínimo actuales

```
num total = int(input("Ingrese total de numeros: "))
\max num =
min num = float("inf")
contador =
while contador | num total:
    nuevo_num = int(input("Ingrese un número: "))
    if nuevo num | max num:
        max num = nuevo num
         nuevo num ___ min num:
        min num = nuevo num
    print ("El número máximo es: ", max num)
    print ("El número mínimo es: ", min num)
```



Ejercicio IV

Cree un programa que muestre todas las combinaciones posibles al lanzar dos dados



Solución IV

```
dado1 = 1
while dado1 < 7:
    dado2 = 1
    while dado2 < 7:
        print (dado1, dado2)
        dado2 += 1
    dado1 += 1
```

El siguiente código recibe n números positivos, que se van sumando entre ellos hasta que se ingresa un número menor al ingresado previamente. En este caso, o si se cumple la cantidad de números a recibir, se muestra el total de la suma por pantalla.

Ejercicio V

```
num total = int(input("Ingrese total de numeros: "))
anterior = -float("inf")
contador = 0
num menor = False
total = 0
while contador < num total and not num menor:</pre>
    nuevo num = int(input("Ingrese un número: "))
    if nuevo num < anterior:</pre>
        num menor = True
    else:
        total = total + nuevo num
        anterior = nuevo num
    contador += 1
print("El total es :", total)
```

Realice el ruteo de este programa con 5 números: 10, 15, 20 y 1

Desafío/Tarea

Cree un programa que reciba el tamaño de un cuadrado y lo muestre por pantalla

```
Tamaño del cuadrado: 5
****

* *

* *
```

