

TAREA 2. ESTRUCTURAS DE CONTROL

Optativa Python
18 de agosto del 2025
Mónica Jose Mayela Monroy Valadez

1. Ejercicio 1. Para calcular e^x

```
import math
x=1
sumat=1

'''
i=1
sumat=sumat +x
sumat=1+x

i=2
sumat=sumat+(x**2)/(math.factorial(2))
sumat=1+x+(x**2)/(math.factorial(2))
'''
for i in range(1,20):
    sumat=sumat+(x**i)/(math.factorial(i))
print(sumat)
```

2. Ejercicio 2. Para calcular $\ln(1 - x)$

```
import math

x=0.5
sumat=0

'''
i=1
sumat=sumat -x
sumat=-x
```

```
i=2
sumat=sumat-(x**2)/2
sumat=-x-(x**2)/2
'''
for i in range(1,20):
    sumat=sumat-(x**i)/i
print(sumat)
print(math.log(1-x))
```