

# **Funciones de Orden Superior**

**IIC3745 - Testing**

**Juan Pablo Sandoval**

# Ejercicios 1

*Crear una función que invierta el orden de los elementos de una lista, utilizando la función de orden superior reduce. Por ejemplo:*

```
numbers = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]  
inverted = reverse(numbers)  
print(inverted)
```

*Debería imprimir: [10,9,8,7,6,5,4,3,2,1]*

*Escriba tres ejemplos para demostrar su correcta funcionalidad*

# Ejercicios 2

*Crear una función que filtre los elementos de una lista bajo una condición, utilizando la función de orden superior reduce. Por ejemplo:*

```
numbers = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
```

```
def isPair(item):  
    return item%2 ==0
```

```
inverted = filter(isPair, numbers)  
print(inverted)
```

*Debería imprimir: [2,4,6,8,10]*

*Escriba tres ejemplos para demostrar su correcta funcionalidad*