

# Ejercicios para practicar

---

## AYUDANTÍA PYTHON CIENTÍFICO

### Ejercicio 1:

Ingresa un número entero en consola, si este es mayor a cero se despliega "Positivo", si es menor a cero se despliega "Negativo", de lo contrario se despliega "Cero"

### Ejercicio 2:

De una lista de 20 elementos aleatorios desde el -15 al 15, hacer una nueva lista pero solo con los números mayores a cero

### Ejercicio 3:

Solo con librería "*random*", generar una lista de rango  $n$  (ingresado como entrada), con elementos aleatorios del 0 al 100. Imprimir en pantalla el valor mínimo, el valor máximo y el promedio de la lista.

### Ejercicio 4:

En un almacen se hace un 10% de descuento a los clientes cuya compra supere los \$10000. Construir programa que, dado el valor de un conjunto de productos (lista), determine cuál será la cantidad que pagará una persona por su compra.

### Ejercicio 5:

Hacer un programa en python que calcule el factorial de  $x$

### Ejercicio 6:

Sin usar librerías. Ingresa dos numeros enteros  $n$  y  $m$ , los cuales representaran el tamaño de una matriz ( $n$  filas y  $m$  columnas). Cada elemento de la matriz debe ser cero.

### Ejercicio 6:

Ingresa por consola una palabra, para invertirla en la salida.

**Entrada:** *hola*

**Salida:** *aloh*

### Ejercicio 7:

Implemente un programa que calcule la potencia de  $x^y$  solo usando sumas. Con  $x > 0$  e  $y \geq 0$