## Guía de ejercitación N°1

Autor: Emiliano López - elopez@fich.unl.edu.ar

1- Realice un programa donde se pregunte el nombre y edad de una persona y luego se muestre un cordial saludo. Por ejemplo:

```
Ingrese su nombre: Carlos
Ingrese su edad: 98
Hola Carlos, 98 años no es nada, estás hecho un pibe!
```

- 2- Realice un programa donde se ingrese el nombre y edad de dos personas en variables separadas (nom1, edad1, nom2, edad2). Luego, intercambie la edad de las personas y muestre el resultado en pantalla. Posteriormente indague otras maneras de intercambiar el contenido de variables en Python.
- 3- Realice un programa que permita ingresar por teclado dos valores referidos al kilometraje de un automóvil antes y después de un viaje. Con los dos valores ingresados muestre en pantalla la cantidad total de kilómetros recorridos, así como también ese valor convertido a metros y centímetros.
- 4- Realice un programa que permita al usuario ingresar una temperatura en grados centígrados y que muestre su equivalente en grados fahrenheit. El programa debe mostrar como el siguiente:

```
Ingrese temperatura en °C: 33.8
Conversión a Fahrenheit: 92.84
```

La conversión está dada por la siguiente relación °F = (9/5 \* °C) + 32

- 5- Realice un programa que permita al usuario ingresar su nombre y que luego lo muestre repetido en pantalla tantas veces como cantidad de letras posea el nombre.
- 6- Un atleta realiza sus entrenamientos para una maratón (42.195km) y desea conocer su velocidad promedio. Desarrolle un programa donde se ingrese el tiempo transcurrido en tres variables diferentes: horas, minutos y segundos. Luego, muestre la velocidad promedio en km/h y km/seg.
- 7- Un grupo de amigos se reúnen a ver un clásico de fútbol entre el equipo A y el equipo B, y establecen como regla que los hinchas del equipo que pierda deberán pagar la totalidad de las cervezas consumidas durante el partido, como así también el costo de picada consumida en la previa. En caso de empate los costos se dividen por igual. El siguiente código refleja esta situación, pero solo contempla 2 de los 3 casos posibles. Modifíquelo para que también informe cuanto tendría que pagar cada hincha en caso de un empate:

```
# Datos de entrada
equipo_a = input('Cantidad de hinchas del equipo A: ')
equipo_b = input('Cantidad de hinchas del equipo B: ')
```

```
costo_picada = input('Costo de la picada: ')
costo_cervezas = input('Costo total de las cervezas: ')

# Sumo los costos
costo_total = float(costo_picada) + float(costo_cervezas)

# Para el caso en que gane el equipo A
monto_a_pagar = costo_total/int(equipo_b)
print('Si el equipo B pierde, sus hinchas deben pagar: $', monto_a_pagar)

# Para el caso en que gane el equipo B
monto_a_pagar = costo_total/int(equipo_a)
print('Si el equipo A pierde, sus hinchas deben pagar: $', monto_a_pagar)
```

- 8- Realice un programa que permita ingresar 3 valores (valor1, valor2,valor3) y luego muestre, haciendo uso del módulo *statistics* de la biblioteca estándar de python, el valor de la media (mean), mediana (median) y varianza (variance) del conjunto.
- 9- Modifique el código anterior, para que en vez de pedir que se ingresen los 3 valores por teclado, genere estos de manera aleatoria. El programa deberá devolver la media, mediana y varianza, junto a los 3 valores que se generaron aleatoriamente.