



## **Trabajo practico N.º 6**

### *Rebanado y métodos de cadenas de caracteres y listas en Python*

- 1 - Realizar un programa que a partir de la cadena 'Electroencefalograma' se obtengan con rebanado las siguiente subcadenas: 'ectro', 'ncef', 'ortcelE', 'grama' y 'fecneo'.
- 2 - A partir de la siguiente lista de números [68, 83, 3, 48, 12, 23, 59, 8, 33, 17], y empleando rebanado, calcule y muestre en pantalla el promedio de números en posiciones pares y el promedio en posiciones impares.
- 3 - Empleando rebanado, escribir una función que indique si una palabra es un palíndromo (se lee igual en un sentido u otro).
- 4 - Empleando el método 'append', escribir un programa que cargue una lista con números enteros aleatorios entre -20 y 20 hasta que se obtenga un 0 que no debe ser incluido a la lista. Luego mostrar por pantalla la lista completa y la cantidad de números positivos y negativos que hay en el arreglo.
- 5 - Escribir un programa que pida al usuario ingresar unicamente números positivos a una lista. En caso de ingresar un número negativo pedirlo nuevamente. Si se ingresa un 0 finalizar la carga y contar cuantos pares e impares se ingresaron.
- 6 - Realice un programa que pida al usuario ingresar una frase. A continuación mostrar cuantas palabras ingreso y cual es la mas larga ingresada.
- 7 - Realice un programa tipo menú que permita realizar conversiones de temperatura. Las opciones de menú deben ser:
  - a) Cargar temperatura.
  - b) Convertir a grados Celsius.
  - c) Convertir a grados Fahrenheit.
  - d) Ver historial de conversiones.
  - e) Salir.
- 8 – Realizar un programa tipo menú que permita manejar un listado de compras con sus precios. Emplear una lista para los productos y otra para los precios. Las opciones de menú deben ser:
  - a) Cargar un producto con precio.
  - b) Ver listado de productos con sus precios y precio total al final.
  - c) Quitar un producto indicando indice empleando 'del'.
  - d) Mostrar los productos con mayor y menor precio.
  - e) Salir.