

Guia de Ejercicios funciones

- 1.- Crear función que según una palabra, me retorne su tamaño. No se puede ocupar len() para este ejercicio.
- 2.- Crear función que me retorne un valor booleano en caso que el número sea Par.
- 3.- Crear una función que revisa una lista de números la cual será ingresada mediante input por el usuario, debe obtener el promedio de esta lista según la cantidad de números que existan en la lista.
- 4.- Crear una aplicación en donde pueda tener las siguientes opciones:
 - Sumar números.
 - Multiplicar números.
 - Cantidad de números pares e impares.
 - Obtener promedio de los números ingresados.
 - Obtener la suma de los factoriales de cada número.
- 5.- Crear una aplicación que le pida al usuario la siguiente información:
 - Nombre
 - Rut
 - Dirección
 - Cantidad de servicios que tiene en su domicilio, debe seleccionar SOLO una.
 - Agua:
 - Esval
 - Aguas Andina
 - Gas:
 - Lipigas
 - Gasco
 - Abastible
 - Luz:
 - CGE
 - Colbun
 - Chilquinta
 - Chilectra
 - Internet:
 - VTR
 - Movistar
 - Entel
 - Teléfono:
 - Entel
 - WOM
 - Movistar
 - Claro

La información entregada, mediante una función, se debe transformar en un diccionario bajo la siguiente estructura:

```
{  
  "nombre": "Juan Perez",  
  "rut": "17619444-5",  
  "direccion": "Alvarez 888",  
  "servicios": {  
    "Agua": "Esval",  
    "Gas": "Lipigas",  
    "Luz": "Chilectra",  
    "Internet": "VTR",  
    "Telefono": "Movistar"  
  }  
}
```

Cuando la función retorna el diccionario, se debe asociar a una lista y luego guardarla en un archivo de tipo JSON. Se deben crear al menos 5 usuarios distintos para ser guardados en el archivo JSON.