

## Trabajo Practico Funciones

Pablo Hernán Flores Maza

#Ejercicio 1.

print ("convertir una cadena de caracteres separada por comas a una lista eliminando los que no son enteros"

"Ejemplo: cadena=12,13,122,S,SA,\$,% Debe devolver una lista con los siguientes valores"

"[12,13,122]")

```
def cadena_a_lista_enteros(cadena):
```

```
    elementos = cadena.split(',')

```

```
    lista_enteros = []

```

```
    for elemento in elementos:
```

```
        if elemento.isdigit():
```

```
            lista_enteros.append(elemento)

```

```
    return lista_enteros

```

```
cadena = input("ingrese cualquier caractere separado por comas: \n")
```

```
resultado = cadena_a_lista_enteros(cadena)
```

```
print(resultado)
```

#Ejercicio 2.

print ("El CUIT/CUIL es el código único de de identificación tributaria/laboral, que se le asigna a cada persona"

"física o jurídica (sociedades) alcanzadas por el sistema impositivo argentino."

"Generar una función llamada validarCuit que devuelva True o False siguiendo estas condiciones: \n"

"1.- La longitud debe ser de 13\n"

"2.- Solo se permiten numeros excepto los guiones – \n"

"3.- Los guiones deben estar en las posiciones correctas\n")

```
def validarCuit(cuit):
```

```
    # 1. La longitud debe ser de 13
```

```
    if len(cuit) != 13:
```

```
        return False
```

# 3. Los guiones deben estar en las posiciones correctas

# Las posiciones 2 y 11 deben ser guiones (-)

```
elif cuit[2] != '-' or cuit[11] != '-':
```

```
    return False
```

# 2. Solo se permiten números excepto los guiones -

```
if not cuit.isdigit():
```

```
    return False
```

```
else:
```

```
    return True
```

```
#cuit = input("Ingrese su numero de cuit con el siguiente formato (xx-xxxxxxx-x):\n")
```

```
cuit = "20-12345678-9"
```

```
resultado = validarCuit(cuit)
```

```
print(resultado)
```

#Ejercicio 3.

```
print ("Desarrollar una funcion que retorne cuantas vocales hay en una determinada cadena"
```

```
"Ejemplo: cadena=Programación      debe devolver 5")
```

```
def contar_vocales(cadena):
```

```
    # Inicializamos un contador para las vocales
```

```
    contador = 0
```

```
    # Convertimos la cadena a minúsculas para que coincida con vocales en mayúsculas y minúsculas
```

```
    cadena = cadena.lower()
```

```
    # Definimos una lista de vocales
```

```
    vocales = "aeiouáéíóú"
```

```
    # Recorremos la cadena y contamos las vocales
```

```
    for letra in cadena:
```

```
        if letra in vocales:
```

```
contador += 1
```

```
return contador
```

```
#cadena = input ("Ingrese cualquier cadena de texto: \n")
```

```
cadena = "Programación"
```

```
resultado = contar_vocales(cadena)
```

```
print("Número de vocales en la cadena:", resultado)
```

```
#Ejercicio 4.
```

```
print ("Desarrollar una función que reciba como argumento una lista de enteros y que retorne la suma de los  
numeros pares de la lista"
```

```
"Ejemplo: [1,4,26,11] Debe devolver 30")
```

```
def suma_numeros_pares(lista):
```

```
    suma = 0
```

```
    for numero in lista:
```

```
        if numero % 2 == 0: # Verificar si el número es par
```

```
            suma += numero
```

```
    return suma
```

```
# lista_enteros = [] # Inicializamos una lista vacía para almacenar los números
```

```
# while True:
```

```
#     entrada = input("Ingresa un número (o presiona Enter para finalizar): ")
```

```
#     if entrada == "":
```

```
#         break # Si se presiona Enter, salimos del bucle
```

```
#     try:
```

```
#         numero = int(entrada) # Intentamos convertir la entrada en un número
```

```
#         lista_enteros.append(numero) # Agregamos el número a la lista
```

```
#     except ValueError:
```

```
# print("Entrada no válida. Introduce un número válido.")
```

```
# Ejemplo de uso:
```

```
lista_enteros = [1,4,26,11]
```

```
resultado = suma_numeros_pares(lista_enteros)
```

```
print("La suma de los números pares en la lista es:", resultado)
```