

# Ejercicios de Listas y ciclos

## *Código de referencia*

---

```
for i in range(Tamaño):
    print("Ingrese los datos de la persona", i + 1)
    #agregamos directamente a la lista Nombre
    Nombre.append(input("nombre del alumno : " ).capitalize())
    Ape=input("Ingrese su apellido: ").upper()
    #agregamos en la lista a través de la variable Ape
    Apellido.append(Ape)
    #Insertamos la edad en la posición i
    Ed=int(input("Ingrese su edad Entre 18 y 60: "))
    while Ed<18 or Ed>60:
        print("Edad erronea")
        #insertamos la edad en la posición i
        Ed=int(input("Ingrese su edad Entre 18 y 60: "))
    Edad.append(Ed)
```

```
for i in range(Tamaño):
    if Edad[i]<=25:
        #genero un nuevo dato y lo agrego a la lista
        Categoria.append("Nivel 1")
        nivel1=nivel1+1
    elif Edad[i]<=35:
        Categoria.append("Nivel 2")
        nivel2=nivel2+1
    elif Edad[i]<=50:
        Categoria.append("Nivel 3")
        nivel3=nivel3+1
    else:
        Categoria.append("Nivel 4")
        nivel4=nivel4+1
```

# Ejercicios de Listas y ciclos

```
#acumulo edad
```

```
acuedad=acuedad+Edad[i]
```

## *Ejercicio 1*

---

Escribir un programa que ingrese apellido (mayúsculas) y asignatura (nombre propio) de 5 estudiantes.

Mostrar datos.

Realizar el ejercicio utilizando dos ciclos. (carga y muestreo)

## *Ejercicio 2*

---

Escribir un programa que ingrese apellido y tres notas de 5 estudiantes.

Calcular el promedio.

Generar la condición según el promedio

- $\geq 8$  – Promo
- $\geq 6$  – Regular
- $\geq 4$  – Libre
- $< 4$  -- Insuficiente

Almacenar en listas el apellido, el promedio y la condición.

Cantidad de estudiantes por condición

Mostrar datos. Mostrar resultados

Realizar el ejercicio utilizando tres ciclos. (carga, generar y muestreo)

## *Ejercicio 3*

---

Escribir un programa que ingrese los datos personales de un empleado:

su apellido (mayúscula), su nombre (nombre propio) y su antigüedad (0 y 35 años)

Según la antigüedad, generar los días de vacaciones

- Hasta 5 año: 14 días
- Más de 5 años y hasta 10 años de antigüedad: 21 días
- Más de 10 años y hasta 20 años de antigüedad: 28 días

# Ejercicios de Listas y ciclos

- Más de 20 años de antigüedad: 35 días corridos.

Cantidad de personas por antigüedad

Mostrar los datos de las personas de mayor antigüedad

Trabajar con listas. Mostrar datos. Mostrar resultados

Realizar el ejercicio utilizando tres ciclos (carga, generar, muestreo)