


# Mentoría | Informatorio | Ejercicios

Comisión 3 

Ejercicio con funciones 😊

## 1 – Sistema de calificaciones de estudiantes {

Creá un programa que guarde las notas de varios estudiantes en un diccionario, Luego, crea funciones para:

- A- Agregar estudiante con sus notas
- B- Calcular el promedio de un estudiante
- C- Mostrar los estudiantes aprobados (promedio  $\geq 6$ )

```
# Ejemplo estructura:
{
    'Ana': [9, 8, 10],
    'Luis': [4, 6, 5],
    'Carlos': [10, 10, 9]
}

# Función para agregar estudiante
def agregar_estudiante(base, nombre, notas):
    pass

# Función para calcular el promedio
def promedio_estudiante(base, nombre):
    pass

# Función para ver los aprobados
def estudiantes_aprobados(base):
    pass
```

}

## 2- Sumar todos los números {

Definí una función sumar\_todos() utilizando args que reciba una cantidad indefinida de números y devuelva la suma total (Acá podemos usar la función integrada de python sum 😊)

```
def sumar_todo(*args):
    pass
```

}

## 3- Mutiplicar todos los números {

Escribí una función multiplicar() utilizando args, que reciba varios números y devuelva el resultado de multiplicarlos todos.

```
def multiplicar(*args):  
    pass
```

}

#### 4- Mostrar información de una persona con \*\*Kwargs {

Creá una función mostrar\_info() que reciba datos como nombre, edad, ciudad, etc, y los muestre con un formato legible.

```
def mostrar_info(**kwargs):  
    pass
```

El resultado por consola debería de verse así:

```
Nombre: Ana  
Edad: 30  
Ciudad: Resistencia
```

}

#### 5- Registro flexible de usuarios {

Creá una función registrar\_usuario() que reciba\_

\*args con los intereses del usuario, por ejemplo (Música, Programación, Videojuegos, etc)  
\*\*kwargs con su información básica (nombre, edad, etc.)

Y que devuelva un resumen legible.

```
def registrar_usuario(*args, **kwargs):  
    pass
```

Se debería de ver, algo así:

```
Datos del usuario:  
- Nombre: Lucía  
- Edad: 28  
- Ciudad: Corrientes  
  
Intereses:  
- música  
- programación  
- viajes
```

}