

✓ Mini-práctica A

(listas + diccionarios): crea un registro de gastos con categorías; al final imprime el total y el total por categoría.

```
# Crear diccionario de gastos  
gastos = {}
```

```
# Registrar gastos por categoría  
salud = [10,20,30,40]  
Alimentación = [1,2,3,4]  
transporte = [10,10.2,10.3,10.4]  
entretenimiento = [100,200,300,400]
```

```
# Añadir listas al diccionario  
gastos["salud"] = salud  
gastos["Alimentación"] = Alimentación  
gastos["transporte"] = transporte  
gastos["entretenimiento"] = entretenimiento
```

```
# Obtener e imprimir el total por categoría  
print("Resumen de gastos por categoría: \n")  
for key, value in gastos.items():  
    print("El total en",key, "es: $", float(sum(value)))
```

Resumen de gastos por categoría:

```
El total en salud es: $ 100.0  
El total en Alimentación es: $ 10.0  
El total en transporte es: $ 40.9  
El total en entretenimiento es: $ 1000.0
```

✓ Mini-práctica B

(interactividad): construye un “perfil” con input() (nombre, edad, ciudad, hobbies) y guárdalo en un diccionario; valida edad con int().

```
# Creación del perfil  
perfil = {"nombre": "Dek", "ciudad": "Sydney", "edad": 32, "hobbies": []}  
# Validación de la edad  
print(type(perfil["edad"]))
```

```
<class 'int'>
```

✓ Mini-práctica C

(tipos de datos): pide 3 números al usuario, guárdalos en lista y calcula promedio; muestra el tipo de cada valor antes y después de convertir.

```
# Declarar calificaciones  
calificaciones = [input("Calificación 1: "),  
                  input("Calificación 2: ")]
```

```
    input("Calificación 3: ")]  
  
# Revisar el tipo de valor antes de convertir  
print(type(calificaciones[0]))  
  
#Convertir y calcular el promedio  
promedio = (int(calificaciones[0]) + int(calificaciones[1]) + int(calificaciones[2])) / 3  
  
#Imprimir resultado de operación  
print("El promedio de tus calificaciones es: " + str(promedio))  
  
# Revisa el tipo de valor después de convertir  
print(type(promedio))
```

```
Calificación 1: 9  
Calificación 2: 8  
Calificación 3: 7  
<class 'str'>  
8.0  
<class 'float'>
```