

EJERCICIO 1:

```
productos = ["Jamon", "Cereal", "Queso", "Jugo", "Sopa"]
productos.append("Pasta")
productos.remove("Jamon")
productos.sort()
print(productos)
```

EJERCICIO 2:

```
estudiantes = [("Juan", 70.), ("Pablo", 60), ("Manuel", 90), ("Pedro", 55)]
```

```
total_notas= 0
```

```
for nombre, notas in (estudiantes):
```

```
    total_notas += notas
```

```
promedio = total_notas / len(estudiantes)
```

```
print(f"el promedio de notas es {promedio}")
```

```
nombre_mas_alto, nota_mas_alta = estudiantes[0]
```

```
nombre_mas_bajo, nota_mas_baja = estudiantes[0]
```

```
for nombre, nota in estudiantes:
```

```
    total_notas += nota
```

```
    if nota > nota_mas_alta:
```

```
        nota_mas_alta = nota
```

```
        nombre_mas_alto = nombre
```

```
    if nota < nota_mas_baja:
```

```
        nota_mas_baja = nota
```

```
        nombre_mas_bajo = nombre
```

```
print("Nota más alta:", nota_mas_alta, "obtenida por", nombre_mas_alto)
print("Nota más baja:", nota_mas_baja, "obtenida por", nombre_mas_bajo)

for nombre, notas in estudiantes:
    if notas > 60:
        print(f"{nombre} aprobo con {notas}")
    else:
        print(f"{nombre} perdio con {notas}")
```

EJERCICIO 3:

```
paquete = ("Punta cana", "Avion", 10000.00, "Hotel bavaro", 3)
```

```
destino = paquete[0]
transporte = paquete[1]
precio = paquete[2]
hotel = paquete[3]
dias = paquete[4]

print("---PAQUETE DE VIAJE---")
print(f"Destino: {paquete[0]}")
print(f"Transporte: {paquete[1]}")
print(f"Precio: Q {paquete[2]}")
print(f"Hotel: {paquete[3]}")
print(f"Días: {paquete[4]}")
```

EJERCICIO 4:

```
lista=[]

while True:

    print("Menu")

    print("1.Ver la lista de tareas")

    print("2.Marcas una como completada")

    print("3.Agregar una nueva")

    print("4.Salir")

    x=int(input("Seleccione una opcion:"))

    if x==1:

        lista

        if len(lista)==0:

            print("La lista de tareas esta vacia")

        else:

            print("Lista de tareas")

            print(lista)

    elif x==2:

        if len(lista)==0:

            print("No hay elementos en la lista")

        else:

            for i,tarea in enumerate(lista):

                print(f"{i}: {tarea}")

            f=int(input("Ingrese el numero de tarea que ya completo: "))

            lista.pop(f)

            print("Tarea eliminada correctamente")
```

```
elif x==3:
    y=input("Ingrese su nueva tarea: ")
    lista.append(y)
elif x==4:
    break
```

EJERCICIO 5:

```
A=["Lucas","Mateo","Alexis","Juan"]
B=["Lucas","Herbert","Angel","Mateo","Oscar"]
x=0
lista=[]
for nombre in A:
    if nombre in A and nombre in B:
        print("Nombres de ambos cursos")
        print(nombre)
    if nombre in A and nombre not in B:
        print("Nombre que solo aparecen en la lista A")
        print(nombre)

for i in A:
    for e in B:
        if i not in lista:
            lista.append(i)
            x+=1
        elif e not in lista:
            lista.append(e)
```

```
x+=1
```

```
print(f"Hay {x} nombres que no se repiten")
```

```
print("Nombres filtrados")
```

```
print(lista)
```