

## Problema\_1:

```
1
2 datos_estudiantes = {'jose': [15, 13, 17], 'amira': [13, 12, 16], 'sergio': [18, 12, 16]}
3 print("La lista de datos es: {}".format(datos_estudiantes))
4 print("-----")
5 lista_notas = list(datos_estudiantes.values())
6
7 def procesar_notas(datos_estudiantes): 1 usage new *
8     promedios = {}
9
10    for estudiante, notas in datos_estudiantes.items():
11        promedio = sum(notas) / len(notas)
12        promedios[estudiante] = promedio
13    return promedios
14
15 promedio_final = procesar_notas(datos_estudiantes)
16 for estudiante, promedio in promedio_final.items():
17     estado = ""
18     if promedio >= 11:
19         estado = "aprobado"
20     else:
21         estado = "desaprobado"
22     print(f"{estudiante} tiene un promedio de: {promedio:.2f} y su estado es: {estado}")
23 print("-----")
24 mayor_promedio = 0
25 mejor_estudiante = ""
26 for estudiante, promedio in promedio_final.items():
27     if promedio > mayor_promedio:
28         mayor_promedio = promedio
29         mejor_estudiante = estudiante
30
31 print(f"El mayor promedio es de {mejor_estudiante} con {mayor_promedio:.2f}")
32
```

```
D:\virtualenvs\env-examen\Scripts\python.exe D:\Python\Exámenes\2da_practica\Problema01.py
La lista de datos es: {'jose': [15, 13, 17], 'amira': [13, 12, 16], 'sergio': [18, 12, 16]}
-----
jose tiene un promedio de: 15.00 y su estado es: aprobado
amira tiene un promedio de: 13.67 y su estado es: aprobado
sergio tiene un promedio de: 15.33 y su estado es: aprobado
-----
El mayor promedio es de sergio con 15.33

Process finished with exit code 0
```

## Problema\_02:

```
nombres = []
nombre_1 = input("Introduce un nombre: ")
nombre_2 = input("Introduce un nombre: ")
nombre_3 = input("Introduce un nombre: ")
nombre_4 = input("Introduce un nombre: ")
nombre_5 = input("Introduce un nombre: ")
nombre_6 = input("Introduce un nombre: ")

nombres.extend([nombre_1, nombre_2, nombre_3, nombre_4, nombre_5, nombre_6])

nombres_finales = []
def normalizar_nombres(nombres): 1usage new *
    for nombre in nombres:
        nombre_strip = nombre.strip()
        nombre_titulo = nombre_strip.title()
        nombres_finales.append(nombre_titulo)

nombre_sin_repetir = []
for nombre in nombres_finales:
    if nombre not in nombre_sin_repetir:
        nombre_sin_repetir.append(nombre)
return nombre_sin_repetir

resultado = normalizar_nombres(nombres)

print(f"La lista inicial, sin modificar, es {nombres}")
print(f"La lista final es {resultado}")
```

```
D:\virtualenvs\env-examen\Scripts\python.exe D:\Python\Exámenes\2da_practica\Problema02.py
Introduce un nombre: Juan manuel
Introduce un nombre: Daniel
Introduce un nombre: Javier
Introduce un nombre: Maria fernanda
Introduce un nombre: rosa
Introduce un nombre: MilAGROS
La lista inicial, sin modificar, es ['Juan manuel', 'Daniel', 'Javier', 'Maria fernanda', 'rosa', 'MilAGROS']
La lista final es ['Juan Manuel', 'Daniel', 'Javier', 'Maria Fernanda', 'Rosa', 'Milagros']

Process finished with exit code 0
```

### Problema 03:

```
20 def convertir_precio(lista_precios): 2 usages new *
21     lista_precios_convertidos = []
22     for precio in lista_precios:
23         if precio.strip() == "":
24             float("")
25
26         precio_float = float(precio)
27         if precio_float < 0:
28             float("valor incorrecto")
29         lista_precios_convertidos.append(precio_float)
30     return lista_precios_convertidos
31
32 lista_precios = []
33 while True:
34     try:
35         precio_1 = input("Ingresa una precio: ")
36         precio_2 = input("Ingresa una precio: ")
37         precio_3 = input("Ingresa una precio: ")
38         lista_precios.extend([precio_1, precio_2, precio_3])
39         resultado_verificar = convertir_precio(lista_precios)
40         break
41     except ValueError as e:
42         if "could not convert string to float" in str(e):
43             print("El valor no es numérico")
44         elif "" in str(e):
45             print("El valor no puede estar vacío")
46         elif "'valor incorrecto'" in str(e):
47             print("El valor no puede ser negativo")
48
49     lista_precios = []
50 resultado_final = convertir_precio(lista_precios)
51 print(f"Los precios finales son: {resultado_final}")
```

D:\virtualenvs\env-examen\Scripts\python.exe D:\Python\Exámenes\2da\_practica\Problema03.py

```
Ingresa una precio: 134.5
Ingresa una precio: cincuenta
Ingresa una precio: -999
El valor no es numérico
Ingresa una precio: 1234
Ingresa una precio: 400
Ingresa una precio: 640
Los precios finales son: [1234.0, 400.0, 640.0]
```

Process finished with exit code 0