

## Ejercicios/string\_a\_lista.py.py

```
1  '''STRING A LISTA:
2  Desarrolla un script en Python que dado una cadena de caracteres con la siguiente
   información:
3  nombre, apellido, DNI, código_asignatura, convocatoria, nota1, nota2, nota3 ... Por ejemplo:
4  David Fernandez 12311267A 43527 2 2.1 4.6 3.4. El script debe crear una lista con esos datos,
5  introducirlo en una lista de listas donde se encuentra la información de todos los alumnos e
6  imprimir la nota media de los alumnos junto con el DNI.
7  Supón ahora que tu input es un string como este:
8  '''David Fernandez 12311267A 43527 2 9.1 7.6 2.4\n
9  Maria Garcia 12316487A 43527 2 7.1 8.6 5.4\n
10 Juan Perez 647829236A 43527 2 8.1 8.5 8.4\n ,''
11 Reescribe el script para que procese ese input adecuadamente e imprima la nota media y el DNI
12 de todos los alumnos en ese string.'''
13
14 def procesar_alumnos(data):
15     # Separar la cadena en líneas individuales
16     lineas = data.strip().split('\n')
17
18     # Crear una lista para almacenar la información de todos los alumnos
19     lista_alumnos = []
20
21     for linea in lineas:
22         # Separar cada línea en sus componentes
23         partes = linea.split()
24         nombre = partes[0]
25         apellido = partes[1]
26         dni = partes[2]
27         codigo_asignatura = partes[3]
28         convocatoria = partes[4]
29         notas = list(map(float, partes[5:]))
30
31         # Calcular la nota media
32         nota_media = sum(notas) / len(notas)
33
34         # Crear una lista con los datos del alumno y añadirla a la lista de alumnos
35         alumno = [nombre, apellido, dni, codigo_asignatura, convocatoria] + notas
36         lista_alumnos.append(alumno)
37
38         # Imprimir la nota media junto con el DNI del alumno
39         print(f'DNI: {dni}, Nota Media: {nota_media:.2f}')
40
41     return lista_alumnos
42
43 # Ejemplo de uso
44 input_data = '''David Fernandez 12311267A 43527 2 9.1 7.6 2.4
45 Maria Garcia 12316487A 43527 2 7.1 8.6 5.4
46 Juan Perez 647829236A 43527 2 8.1 8.5 8.4'''
47
48 lista_alumnos = procesar_alumnos(input_data)
49
50 #Compara Lista
51 lista1=[]
```

```
52 lista2=[]
53 def comparalistas():
54
55     for i in lista1:
56         for j in lista2:
57             if i == j :
58                 cierto=True
59             else: cierto=False
60
61     if cierto==False:
62         print("diferentes")
63     else: print("igualitas uwu")
64
65 lista1=["Ana", "Me", "Ama"]
66 lista2=["Ana", "Me", "ama"]
67 comparalistas()
68
```