

1. Escribe un programa que extraiga la primera y la última palabra de una oración. Split()
Entrada: "Python es un lenguaje poderoso" Salida: "Primera palabra: Python, Última palabra: poderoso"

CÓDIGO:

```
comentario = " python es un lenguaje poderoso"
comentario = comentario.split()
print("primera palabra:",comentario[0],"ultima palabra:", comentario[4])
```

2. Crea un programa que elimine los espacios repetidos en una cadena Entrada: "Hola mundo en Python" Salida: "Hola mundo en Python" Usa split() y join() para limpiar la cadena

CÓDIGO:

```
entrada = "Hola    mundo en    python"
entrada1 = entrada.split()
entrada_sin_espacio = " ".join(entrada1)
print(entrada_sin_espacio)
```

3. Dado un correo electrónico, extrae solo el dominio. Entrada: "usuario@gmail.com" Salida:

CÓDIGO:

```
correo = "usuario@gmail.com"
correo1 = correo.split("@")[1]
print(correo1)
```

4: Dado un nombre de archivo, verifica si tiene la extensión correcta (ej. .pdf). Entrada: "documento.pdf" Salida: True Entrada: "imagen.jpg" Salida: False

CÓDIGO:

```
doc = input("ingrese un documento: ")
print(doc.endswith(".pdf"))
```

5: Dado un texto, invierte el orden de las palabras Entrada: "Me gusta Python" Salida: "Python gusta Me" Usa split() y join() en combinación con [::-1].

CODIGO:

```
comentario = input("Ingrese la palabra")
comentario1 = comentario.split()[::-1]
comentario1 = " ".join(comentario1)
print(comentario1)
```

6: Dado un texto ingresado por el usuario detectar palabras claves y responder: ejemplo:
texto de entrada: necesito que me escribas un poema de amor. texto de entrada: escribe una canción de alegría. De manera estática tendremos varias cadenas (5 a lo mucho) con palabras claves ejemplo: poema1=""Podrá nublarse el sol eternamente; Podrá secarse en un instante el mar; Podrá romperse el eje de la tierra Como un débil cristal." canto1="Eres como la noche, callada y constelada. Tu silencio es de estrella, tan lejano y sencillo. Me gustas cuando callas porque estás como ausente. Distante y dolorosa como si hubieras muerto." Según la frase ingresada por el usuario detectar palabras claves y mostrar en pantalla lo solicitado

CODIGO:

```
frase = input("Ingrese una frase: ")
```

```
poema1="Podrá nublarse el sol eternamente; Podrá secarse en un instante el mar;Podrá romperse el eje de la tierra Como un débil cristal."
```

```
canto1="Eres como la noche, callada y constelada. Tu silencio es de estrella, tan lejano y sencillo. Me gustas cuando callas porque estás como ausente. Distante y dolorosa como si hubieras muerto."
```

```
palabras_clave_poema1 = ["Sol", "Amor", "cariño"]
```

```
palabras_clave_canto1 = ["cancion", "alegria", "canto"]
```

```
frase.lower()
```

```
if palabras_clave_poema1 [0] in frase or palabras_clave_poema1 [1] in frase or  
palabras_clave_poema1 [1] in frase or palabras_clave_poema1 [1] in frase or  
palabras_clave_poema1 [2] in frase or palabras_clave_poema1 [2] in frase:  
    print(poema1)
```

```
if palabras_clave_canto1 [0] in frase or palabras_clave_canto1 [0] in frase or  
palabras_clave_canto1 [1] in frase or palabras_clave_canto1 [1] in frase or  
palabras_clave_canto1 [2] in frase or palabras_clave_canto1 [2] in frase:  
    print(canto1)
```