

09 FUNCIONES\palindromo.py

```
1 def formatear_cadena(texto):
2     """
3     Función que formatea una cadena de texto.
4     Convierte el texto a minúsculas, elimina los espacios en blanco y reemplaza los caracteres
5     acentuados por sus equivalentes sin acento.
6     """
7     texto = texto.lower().replace(" ", "").replace("á", "a").replace(
8         "é", "e").replace("í", "i").replace("ó", "o").replace("ú", "u")
9     return texto
10
11 def comparar_cadena(texto):
12     """
13     Función que compara una cadena de texto con su versión invertida.
14     Verifica si el texto ingresado es un palíndromo.
15     """
16     texto_formateado = formatear_cadena(texto) # Formatea el texto ingresado
17     texto_invertido = texto_formateado[::-1] # Invierte el texto formateado
18     if texto_formateado == texto_invertido: # Compara el texto formateado con su versión
19         print("El texto ingresado es un palíndromo!")
20     else:
21         print("El texto ingresado no es un palíndromo!")
22
23
24 entrada = input('Ingrese texto: ') # Solicita al usuario que ingrese un texto
25 # Compara el texto ingresado con su versión invertida
26 comparar_cadena(entrada)
27
```