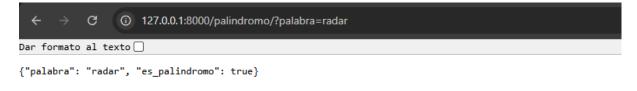
Ejercicio palíndromo:



Ejercicio búsqueda binaria:

```
PS C:\Users\Estudiante> Invoke-WebRequest -Uri "http://127.0.0.1:8000/busqueda-binaria/
                           -Method POST `
                        -Headers @{ "Content-Type" = "application/json" } \
-Body '{"arreglo": [10,3,5,8,2,7], "objetivo": 5}' \
-UseBasicParsing
 StatusCode
StatusDescription : OK
                                                                                        : {"arreglo": [2, 3, 5, 7, 8, 10], "objetivo": 5, "encontrado": true, "posicion": 2}: HTTP/1.1 200 OK
 Content
                                                                                                    X-Frame-Options: DENY
                                                                                                   X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Cross-Origin-Opener-Policy: same-origin
                                                                                                  Content-Length: 82
Content-Type: application/json
 Forms
                                                                                         :
{
| X-Frame-Options, DENY|, [X-Content-Type-Options, nosniff], [Referrer-Policy, same-origin], [Cross-Origin-Opener-Policy, same-origin]...}
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
| : {
|
Headers
 Images
InputFields
Links
ParsedHtml
 RawContentLength: 82
```

Codigo usado

Funciones:

```
from django.http import JsonResponse
from django.views.decorators.csrf import csrf exempt
import json
@csrf exempt  # Evita problemas con CSRF en pruebas (en producción,
def es palindromo(request):
   palabra = request.GET.get('palabra', '')
    if not palabra:
palabra'}, status=400)
    palabra = palabra.lower().replace(" ", "")  # Convertir a
minúsculas y quitar espacios
    es palindromo = palabra == palabra[::-1]
    return JsonResponse({'palabra': palabra, 'es palindromo':
es palindromo})
def busqueda binaria(request):
    if request.method != 'POST':
status=405)
        data = json.loads(request.body) # Convertir el JSON recibido a
        arreglo = data.get('arreglo', [])
        objetivo = data.get('objetivo', None)
        if not isinstance (arreglo, list) or objetivo is None:
un arreglo y un número objetivo'}, status=400)
        arreglo.sort()
```

```
# Implementación de búsqueda binaria
izquierda, derecha = 0, len(arreglo) - 1
encontrado = False
posicion = -1

while izquierda <= derecha:
    medio = (izquierda + derecha) // 2
    if arreglo[medio] == objetivo:
        encontrado = True
        posicion = medio
        break
    elif arreglo[medio] < objetivo:
        izquierda = medio + 1
    else:
        derecha = medio - 1

return JsonResponse({'arreglo': arreglo, 'objetivo': objetivo, 'encontrado': encontrado, 'posicion': posicion})

except json.JSONDecodeError:
    return JsonResponse({'error': 'Formato JSON inválido'}, status=400)</pre>
```

Urls:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from .View import es_palindromo, busqueda_binaria

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('busqueda-binaria/', busqueda_binaria,
name='busqueda_binaria'),
    path('palindromo/', es_palindromo, name='verificar_palindromo')
]
```