

## INDEX.HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Calculadora de Promedio por Voz</title>
8 </head>
9 <body>
10   <h1>INGRESO DE NOTA POR VOZ</h1>
11   <!-- Botón para iniciar el dictado de voz -->
12   <button id="start-recognition">Iniciar Dictado de Voz</button><br><br>
13   <!-- Inputs para las notas -->
14   <label for="nota1">Nota 1:</label>
15   <input type="text" id="nota1" name="nota1" readonly><br><br>
16   <label for="nota2">Nota 2:</label>
17   <input type="text" id="nota2" name="nota2" readonly><br><br>
18   <label for="nota3">Nota 3:</label>
19   <input type="text" id="nota3" name="nota3" readonly><br><br>
20   <!-- Botón para calcular el promedio -->
21   <button id="calcular" disabled>Calcular Promedio</button><br><br>
22   <!-- Resultado del cálculo del promedio -->
23   <h2 id="resultado"></h2>
24
25   <!-- Script para manejar el dictado de voz y el cálculo del promedio -->
26   <script>
27     const startRecognitionButton = document.getElementById('start-recognition');
28     const nota1Input = document.getElementById('nota1');
29     const nota2Input = document.getElementById('nota2');
30     const nota3Input = document.getElementById('nota3');
31     const calcularButton = document.getElementById('calcular');
32     const resultadoElement = document.getElementById('resultado');
33
34     // Crear un objeto de reconocimiento de voz
35     const recognition = new webkitSpeechRecognition();
36     recognition.lang = 'es-ES'; // Establecer el idioma del reconocimiento
37
38     // Evento que se ejecuta cuando se inicia el reconocimiento de voz
39     startRecognitionButton.addEventListener('click', () => {
40       recognition.start(); // Iniciar el reconocimiento de voz
41     });
42
43     // Evento que se ejecuta cuando se obtiene un resultado del reconocimiento de voz
44     recognition.onresult = function(event) {
45       // Obtener el resultado del reconocimiento
46       const result = event.results[0][0].transcript.trim().toLowerCase();
47       // Asignar el resultado a los campos de nota vacíos
48       if (nota1Input.value === '') {
49         nota1Input.value = result;
50       } else if (nota2Input.value === '') {
51         nota2Input.value = result;
52       } else if (nota3Input.value === '') {
53         nota3Input.value = result;
54         calcularButton.disabled = false; // Habilitar el botón de calcular
55       }
56     };
57
58     // Evento que se ejecuta cuando se hace clic en el botón de calcular
59     calcularButton.addEventListener('click', () => {
60       // Enviar las notas al servidor para calcular el promedio
61       fetch('/calculate', {
62         method: 'POST',
63         headers: {
64           'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded'
65         },
66         body: `nota1=${nota1Input.value}&nota2=${nota2Input.value}&nota3=${nota3Input.value}`
67       })
68         .then(response => response.json())
69         .then(data => {
70           // Mostrar el resultado del cálculo del promedio
71           resultadoElement.textContent = `El promedio es: ${data['promedio']}`;
72         })
73         .catch(error => {
74           // Manejar cualquier error que ocurra durante la solicitud
75           console.error('Error:', error);
76         });
77     });
78   </script>
79 </body>
80 </html>
```

## APY.PY

```
1  from flask import Flask, render_template, request, jsonify
2
3  app = Flask(__name__)
4
5  @app.route('/')
6  def index():
7      return render_template('index.html')
8
9  @app.route('/calculate', methods=['POST'])
10 def calculate():
11     try:
12         # Obtener las notas del formulario enviado por el cliente
13         nota1 = float(request.form['nota1'])
14         nota2 = float(request.form['nota2'])
15         nota3 = float(request.form['nota3'])
16         # Calcular el promedio
17         promedio = (nota1 + nota2 + nota3) / 3
18         # Devolver el promedio como respuesta JSON
19         return jsonify({'promedio': promedio})
20     except Exception as e:
21         # En caso de error, devolver el error como respuesta JSON
22         return jsonify({'error': str(e)})
23
24 if __name__ == '__main__':
25     app.run(debug=True)
26
```

### CÓDIGO FUENTE:

```
from flask import Flask, render_template, request, jsonify
```

```
app = Flask(__name__)
```

```
@app.route('/')
```

```
def index():
```

```
    return render_template('index.html')
```

```
@app.route('/calculate', methods=['POST'])
```

```
def calculate():
```

```
    try:
```

```
        # Obtener las notas del formulario enviado por el cliente
```

```
        nota1 = float(request.form['nota1'])
```

```
    nota2 = float(request.form['nota2'])
    nota3 = float(request.form['nota3'])
    # Calcular el promedio
    promedio = (nota1 + nota2 + nota3) / 3
    # Devolver el promedio como respuesta JSON
    return jsonify({'promedio': promedio})
except Exception as e:
    # En caso de error, devolver el error como respuesta JSON
    return jsonify({'error': str(e)})

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```