

Alumno: Cancecillas Contreras, Juan Mariano

Grupo: 4

Código: 21200223

## CÓDIGO FUENTE

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <title>Reconocimiento de Notas</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <button id="start-btn">Iniciar Reconocimiento de Notas</button>
```

```
  <div id="result"></div>
```

```
<script>
```

```
  if ('webkitSpeechRecognition' in window) {
```

```
    const recognition = new webkitSpeechRecognition();
```

```
    const resultDiv = document.getElementById('result');
```

```
    let notas = [];
```

```
    let notaIndex = 0;
```

```
    recognition.continuous = false;
```

```
    recognition.interimResults = false;
```

```
    recognition.lang = 'es-ES';
```

```

recognition.onresult = function (event) {
  const result = event.results[0][0].transcript;
  const numericValue = extractNumber(result);
  if (numericValue !== null) {
    if (numericValue >= 0 && numericValue <= 20) {
      if (notaIndex < 3) {
        notas.push(numericValue);
        notaIndex++;
        if (notaIndex < 3) {
          resultDiv.textContent = 'Nota ' + notaIndex + ' agregada: ' + numericValue + '.
Por favor, ingresa la nota ' + (notaIndex + 1);
          recognition.start();
        } else {
          const promedio = calcularPromedio(notas);
          resultDiv.textContent = 'Nota ' + notaIndex + ' agregada: ' + numericValue +
'.\nPromedio de notas: ' + promedio.toFixed(2);
        }
      } else {
        resultDiv.textContent = 'Ya has ingresado las tres notas.';
      }
    } else {
      resultDiv.textContent = 'La nota debe estar en un rango de 0 a 20. Por favor,
intenta de nuevo.';
      recognition.start();
    }
  } else {
    resultDiv.textContent = 'No se reconoció una nota válida. Por favor, intenta de
nuevo.';
    recognition.start();
  }
};

```

```
document.getElementById('start-btn').addEventListener('click', function () {  
    notas = [];  
    notaIndex = 0;  
    recognition.start();  
    resultDiv.textContent = 'Por favor, ingresa la nota ' + (notaIndex + 1);  
});  
  
recognition.onend = function () {  
    if (notaIndex < 3) {  
        resultDiv.textContent += "  
        recognition.start();  
    }  
};  
  
function extractNumber(text) {  
    const numberRegex = /\d+/  
    const match = text.match(numberRegex);  
    if (match !== null) {  
        return parseInt(match[0], 10);  
    } else {  
        return null;  
    }  
}  
  
function calcularPromedio(arr) {  
    const sum = arr.reduce((acc, curr) => acc + curr, 0);  
    return sum / arr.length;  
}  
} else {  
    alert('Tu navegador no soporta el reconocimiento de voz. Por favor, actualiza tu  
navegador.');
```

</script>

</body>

</html>