



INSTITUTO POLITÉCNICO  
NACIONAL  
UNIDAD PROFESIONAL  
INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA  
Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS



# *Practica 7:*

## **TEXT TO SPEECH (TTS)**



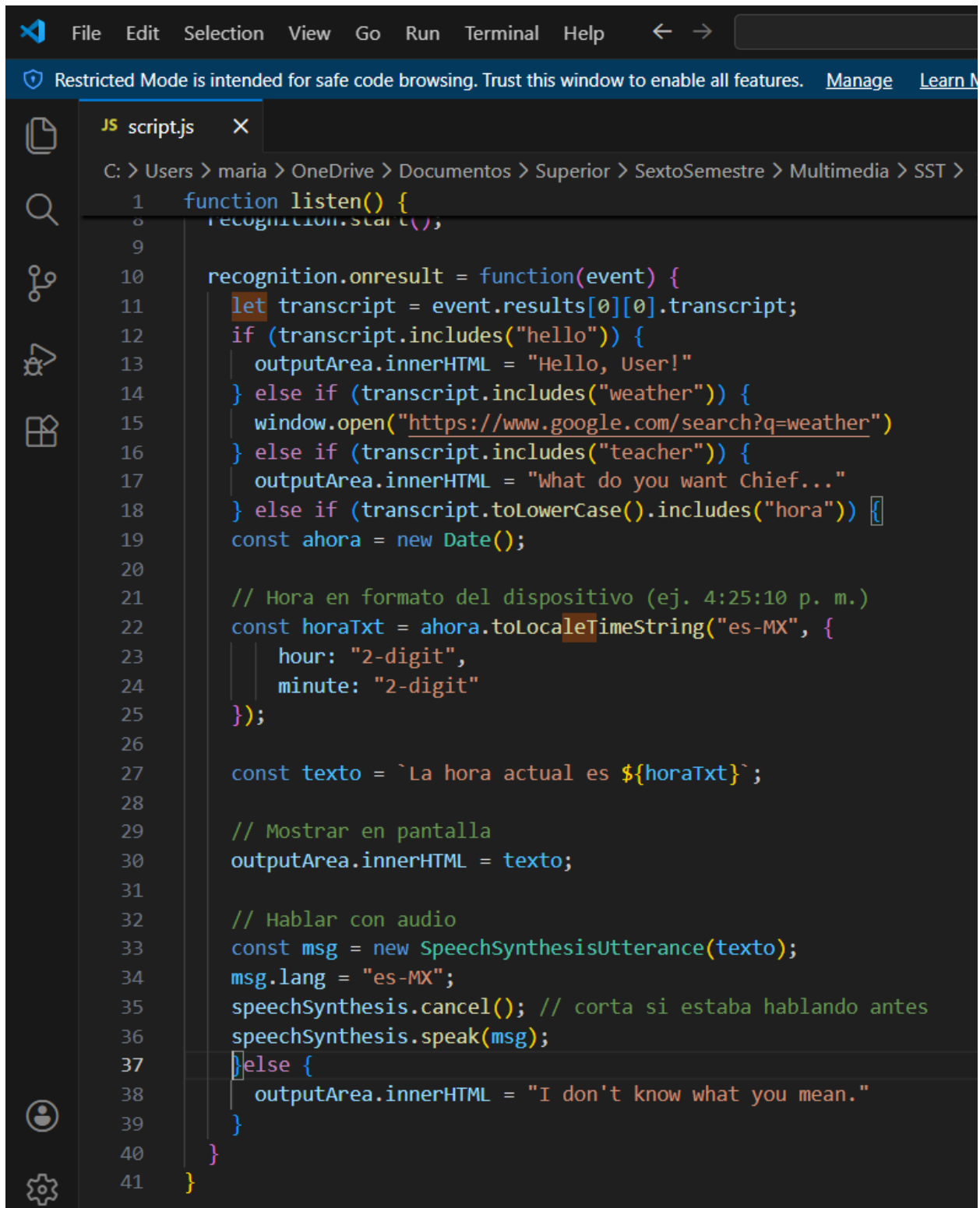
Alumno: Martínez Barrueta Mariana

Profesor: Sierra Romero Noe  
Boleta: 2024640160

*Multimedia*

## Text To Speech (TTS)

En el archivo "script.js" se hizo la modificación de agregar un "else if" para programar la palabra "hora" y al escucharla se mostrará la hora exacta de acuerdo a la sincronización de la computadora.



```
1 function listen() {
2     recognition.start();
3
4
5
6
7
8
9
10    recognition.onresult = function(event) {
11        let transcript = event.results[0][0].transcript;
12        if (transcript.includes("hello")) {
13            outputArea.innerHTML = "Hello, User!"
14        } else if (transcript.includes("weather")) {
15            window.open("https://www.google.com/search?q=weather")
16        } else if (transcript.includes("teacher")) {
17            outputArea.innerHTML = "What do you want Chief..."
18        } else if (transcript.toLowerCase().includes("hora")) {
19            const ahora = new Date();
20
21            // Hora en formato del dispositivo (ej. 4:25:10 p. m.)
22            const horaTxt = ahora.toLocaleTimeString("es-MX", {
23                hour: "2-digit",
24                minute: "2-digit"
25            });
26
27            const texto = `La hora actual es ${horaTxt}`;
28
29            // Mostrar en pantalla
30            outputArea.innerHTML = texto;
31
32            // Hablar con audio
33            const msg = new SpeechSynthesisUtterance(texto);
34            msg.lang = "es-MX";
35            speechSynthesis.cancel(); // corta si estaba hablando antes
36            speechSynthesis.speak(msg);
37        } else {
38            outputArea.innerHTML = "I don't know what you mean."
39        }
40    }
41 }
```

Y en la ejecución con la página "html":

