# Utilizando Web Speech API para hablar con tu web

Jorge Aguirre - Frontend Developer



Online Tech Conference
- Spanish edition -

19-20-21 Octubre, 2021



# INTRODUCCIÓN



FRONTEND DEVELOPER EN AXIS



@ja codes



code-jorge

#### CONTENIDO

• PARTE I: ESTADO DEL ARTE

• PARTE II: QUIERO HABLARLE A MI NAVEGADOR

PARTE III: QUIERO QUE MI NAVEGADOR HABLE

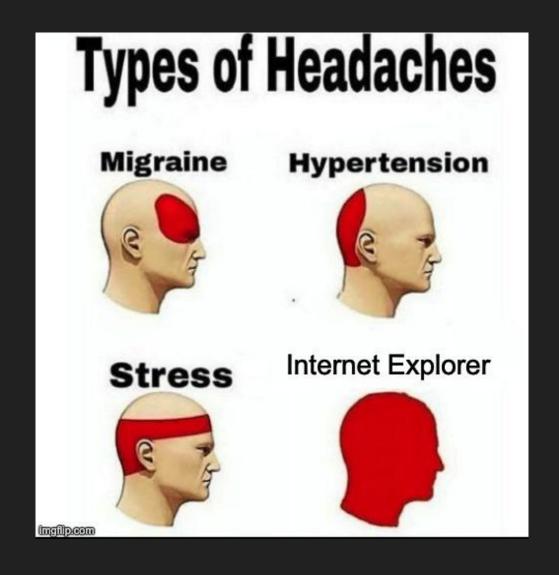
PARTE IV: JUNTANDO TODO

# ESTADO DEL ARTE

#### El hardware ha mejorado



#### Los navegadores han mejorado



#### Nueva funcionalidad y nuevas APIs

- Service Workers
- Screen Capture
- MediaStreams & Web RTC
- Payment Request API

•••

Web Speech API

Experimental

#### Web Speech es experimental!



## No usar en producción!





#### ¡Hay que verificar que la API está disponible!



https://caniuse.com

#### Web Speech

Speech Recognition
Speech-to-text
Audio a texto

Speech Synthesis

Text-to-Speech

Texto a audio

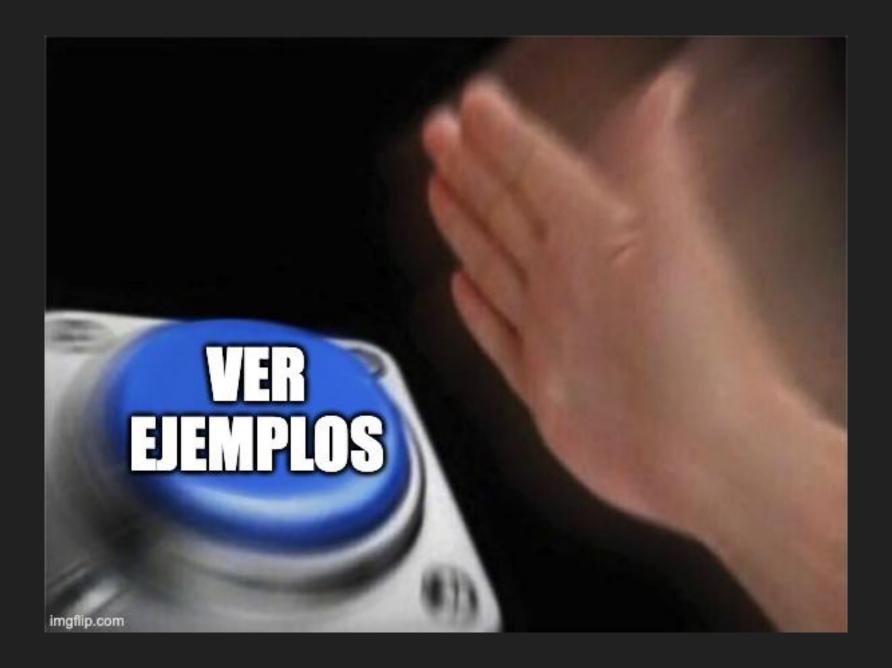
# SPEECH REGOCNITION

#### ¿Es difícil?



```
// Bloque I: Configurar el reconocimiento de voz
const recognition = new SpeechRecognition();
recognition.continuous = false;
recognition.lang = 'es-ES';
recognition.interimResults = false;
recognition.maxAlternatives = 1;
// Bloque II: Empezar a escuchar
recognition.start();
// Bloque III: Procesar el resultado
recognition.addEventListiener('result', (event)=> {
 const text = event.results[0][0].transcript;
})
```





# SPEECH SYNTHESIS

## ¿Es difícil?

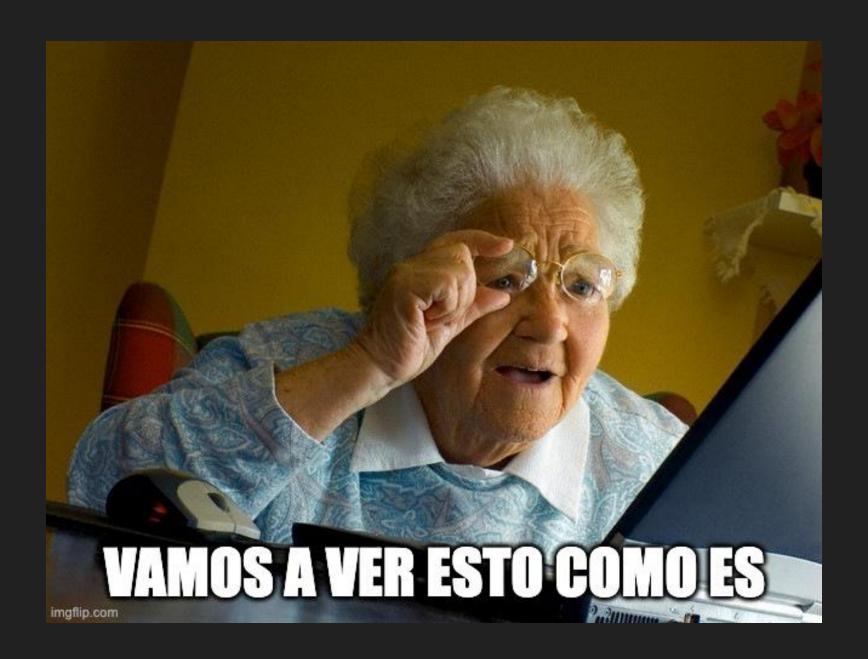


```
const synth = window.speechSynthesis
// Configuramos el mensaje y el idioma
const utterance = new SpeechSynthesisUtterance('Hola mundo')
const voice = synth.getVoices().find(voice=> voice.lang.startsWith("es"))
utterance.voice = voice
utterance.onend = ()=> {
 // Ha terminado de reproducir!
// Iniciamos el habla
synth.speak(utterance)
```





JAKE-CLARK. TUMBLE



# JUNTANDO TODO







# That's all Folks!