WEB RTC

Marc César Forte Sílvia Andreu López Laura Cazorla Garcés Alicia Las Heras Sánchez

¿QUÉ ES WEBRTC?

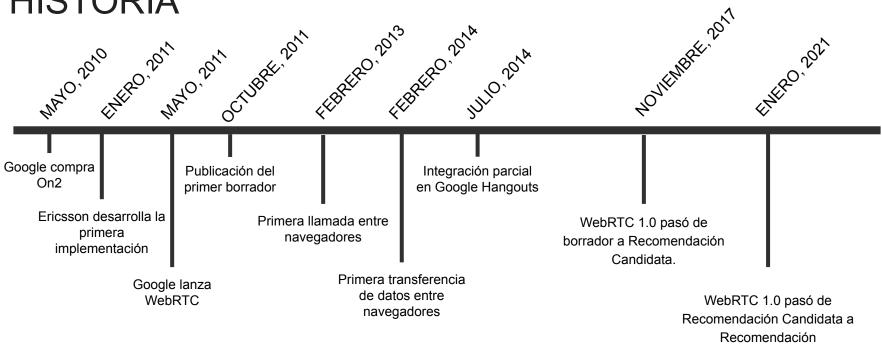
Es una tecnología de código abierto que permite comunicaciones en tiempo real.

Facilita las llamadas de voz, video, chat y compartimiento de archivos entre navegadores.



Web Real-Time Communication

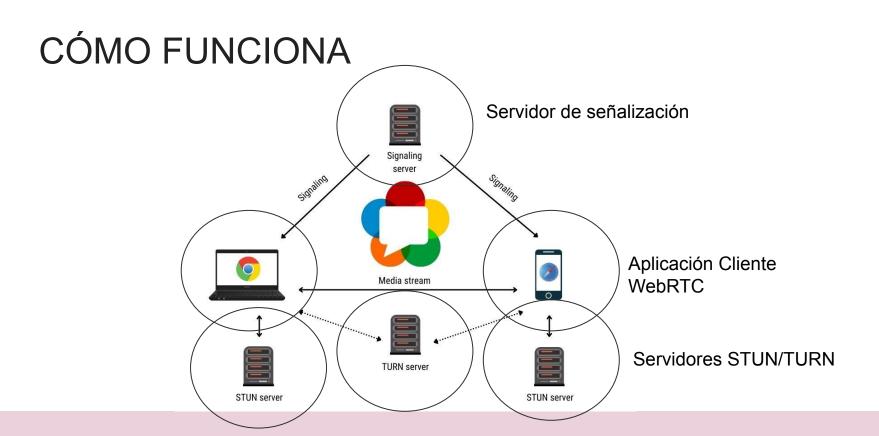
HISTORIA



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Open Source
- Transmisión de audio, vídeo y datos de alta calidad
- Disponible en todos los navegadores modernos
- No necesita software adicional
- Latencia baja
- Comunicación segura
- Fácil de usar





CÓMO FUNCIONA

La API se divide en 3 categorías:

- RTCPeerConnection
- RTCDataChannel
- Media Capture and Stream

EJEMPLOS DE SU USO

```
var p = navigator.mediaDevices.getUserMedia({ audio: true, video: true });
p.then(function(mediaStream) {
  var video = document.querySelector('video');
  video.src = window.URL.createObjectURL(mediaStream);
  video.onloadedmetadata = function(e) {
    // Do something with the video here.
  };
});
p.catch(function(err) { console.log(err.name); }); // always check for errors at the end.
var front = false;
document.getElementById('flip-button').onclick = function() { front = !front; };
```

var constraints = { video: { facingMode: (front? "user" : "environment") } };

```
{
  audio: true,
  video: {
    width: { min: 1280 },
    height: { min: 720 }
  }
}
```

VENTAJAS

- Fácil de usar y gratuita
- Compatibilidad absoluta
- Seguridad y estabilidad
- Mejor calidad de audio
- No requiere usar el número de teléfono
- Soluciones rápidas

INCONVENIENTES

- Aún se encuentra bajo desarrollo
- Conferencias grupales
- La calidad no está garantizada

CONCLUSIONES

- Es una tecnología muy accesible y fácil de usar
- Permite una comunicación rápida y de calidad entre dos navegadores
- Sus puntos débiles no opacan a sus virtudes
- Tiene un buen potencial para el desarrollo de aplicaciones web



REFERENCIAS

Main Advantages and Disadvantages of WebRTC. Video Conference ezTalks, Webinar. (2021). Main Advantages and

Disadvantages of WebRTC.

https://eztalks.com/video-conference/main-advantages-and-disadvantages-of-webrtc.html

What is WebRTC and When to Use it? (2021) OS-System.

https://os-system.com/blog/what-is-webrtc-and-when-to-use-it/

¿Qué es WebRTC? 3CX.es.

https://www.3cx.es/voip-sip/que-es-webrtc/

WebRTC: qué es y cómo usarlo de manera segura. (2021). Mas IP.

https://www.masip.es/blog/que-es-webrtc-y-como-usarlo-de-manera-segura/

REFERENCIAS

WebRTC App Development: Use Cases, Challenges, and the Future. (2021). MobiDev.

https://mobidev.biz/blog/webrtc-app-development-challenges-use-cases-future

Que es WebRTC, Diseño web Malaga - Aulatina.com. (2021) Diseño web Málaga y Marbella - Posicionamiento web.

https://www.aulatina.com/que-es-webrtc/

MediaDevices.getUserMedia() - Referencia de la API Web | MDN. (2022). Referencia de la API WebRTC.

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/MediaDevices/getUserMedia

A Brief Look at the Features of WebRTC. (2021). VirtualPBX.

https://www.virtualpbx.com/blog/general-telephony/features-of-webrtc/

REPARTICIÓN DE TAREAS

- ¿Qué es WebRTC? Alicia, Laura
- Características principales Silvia
- Ejemplos de uso Marc
- Conclusiones Silvia

- Historia Alicia
- Cómo funciona Marc
- Ventajas e inconvenientes Laura
- Presentación en clase Alicia, Laura