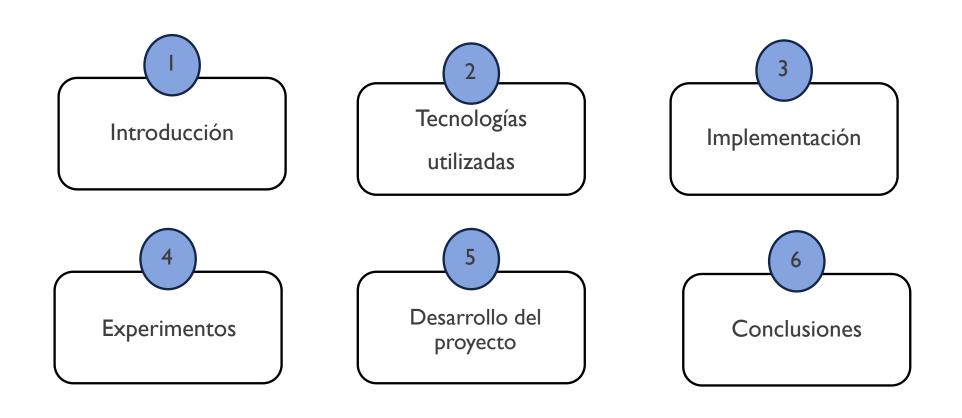


## CONTENIDOS



## INTRODUCCIÓN

- Realidad Virtual
- Inmersión en la escena
  - Seguimiento de manos
- Objetivo
  - Seguimiento de manos con video desde un navegador





## TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

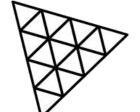






**JavaScript** 





three.js





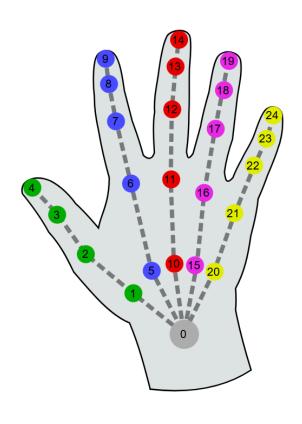






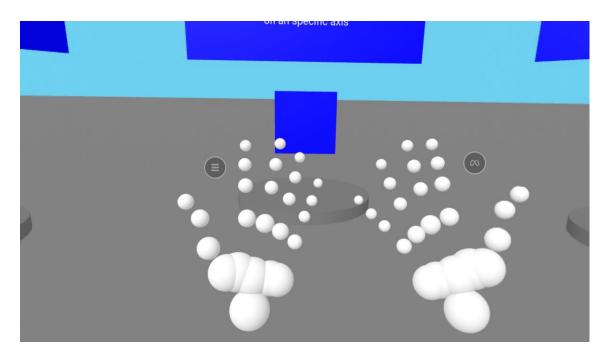




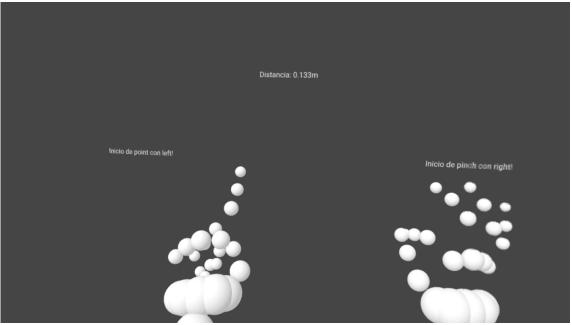


- Api WebXR
  - Componente Manos
  - Seguimiento de las articulaciones
  - Actualización cada frame

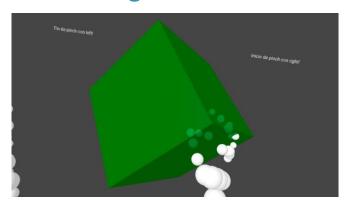
#### Representación de las manos



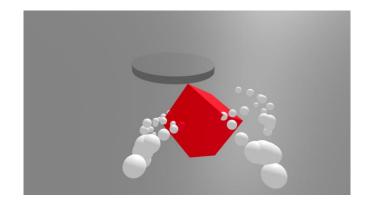
#### Detección de gestos

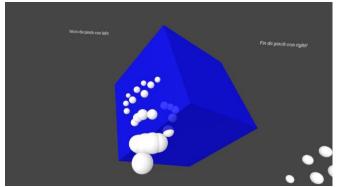


Drag + Hoover



Stretch + Hoover

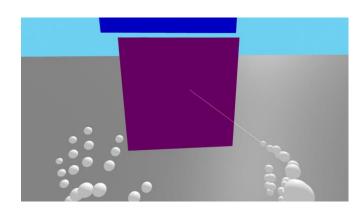




Slide + Hoover

Clickable

Grabable

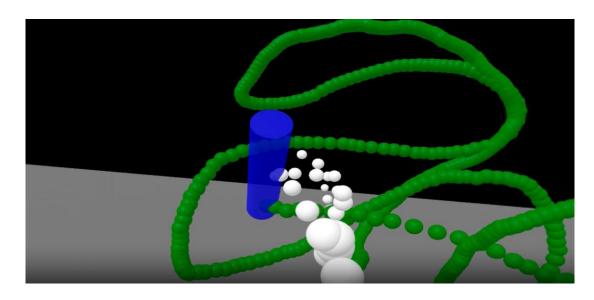


### Demos de uso práctico

Demo Juego Clicks



Demo Dibujar



#### **EXPERIMENTOS**

#### Condiciones

- Quest 3
- Instrucciones
  - Manos
  - Gestos
  - Alrededores

#### Resultados

- Manos
- Gestos
- Interacciones
- Trabajos a futuro

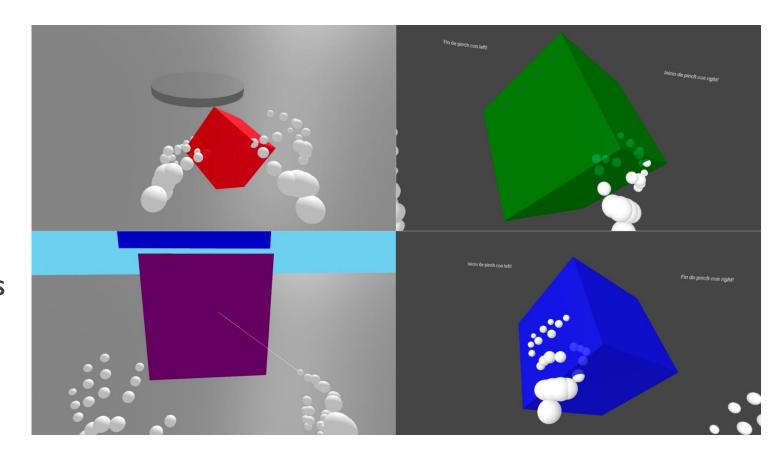


### DESARROLLO DEL PROYECTO

Sprints	Titulo	Duración	Esfuerzo
Sprint 0	Puesta en marcha	2 semanas	18 horas
Sprint I	Primeras manos	2 meses	80 horas
Sprint 2	Introducción de eventos y gestos	2 semanas	15 horas
Sprint 3	Nuevos gestos a la escena	2 semanas	20 horas
Sprint 4	Detección de colisiones	I semana	12 horas
Sprint 5	Incorporación de la función Grabable	2 semanas	22 horas
Sprint 6	Manos finales	I mes	44 horas

#### **CONCLUSIONES**

- Caja de herramientas
- Implementaciones
  - Seguimiento y representación de manos
  - Interfaces de usuario



Web: https://jujoarias.github.io/TFG