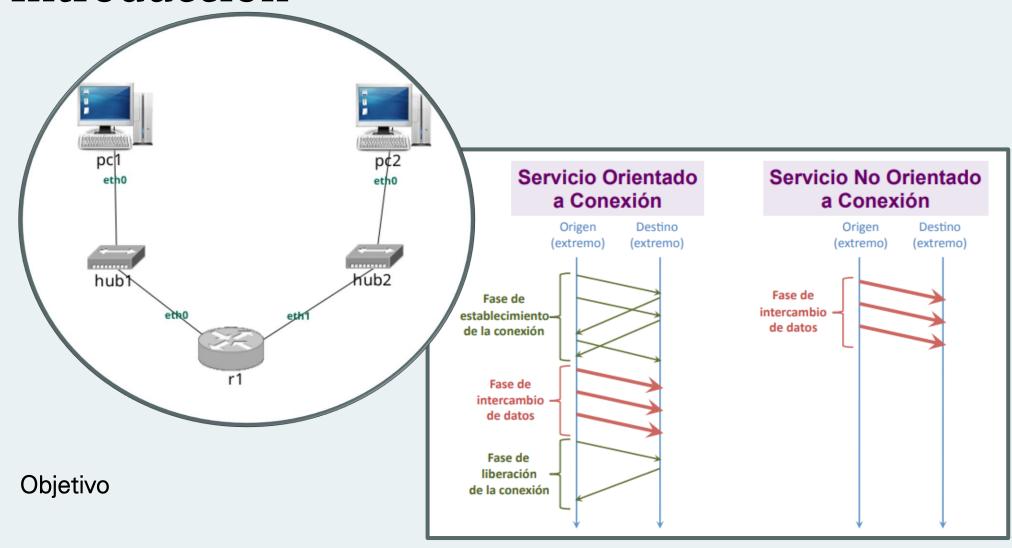
## SIMULADOR DE REDES DE ORDENADORES ENREALIDAD EXTENDIDA

GRADO EN INGENIERIA EN SISTEMAS AUDIOVISUALES Y MULTIMEDIA

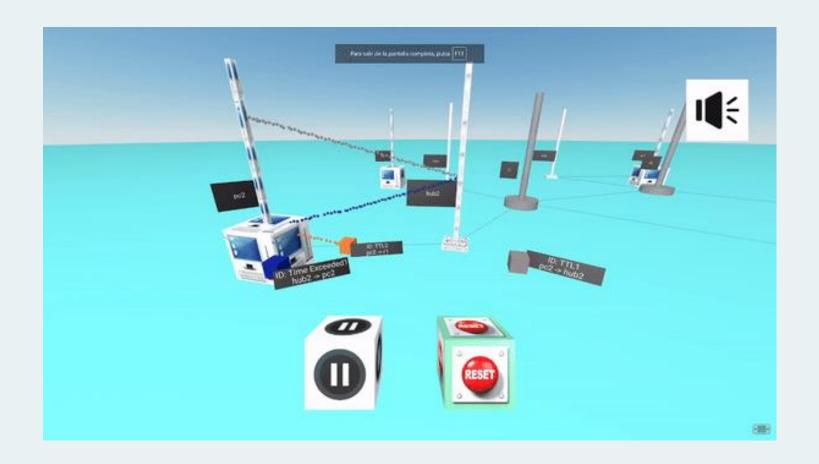
## Índice

- Introducción
- Resultado final
- Tecnologías utilizadas
- Desarrollo del proyecto
- Componentes y funcionamiento
- Diseño
- Conclusión

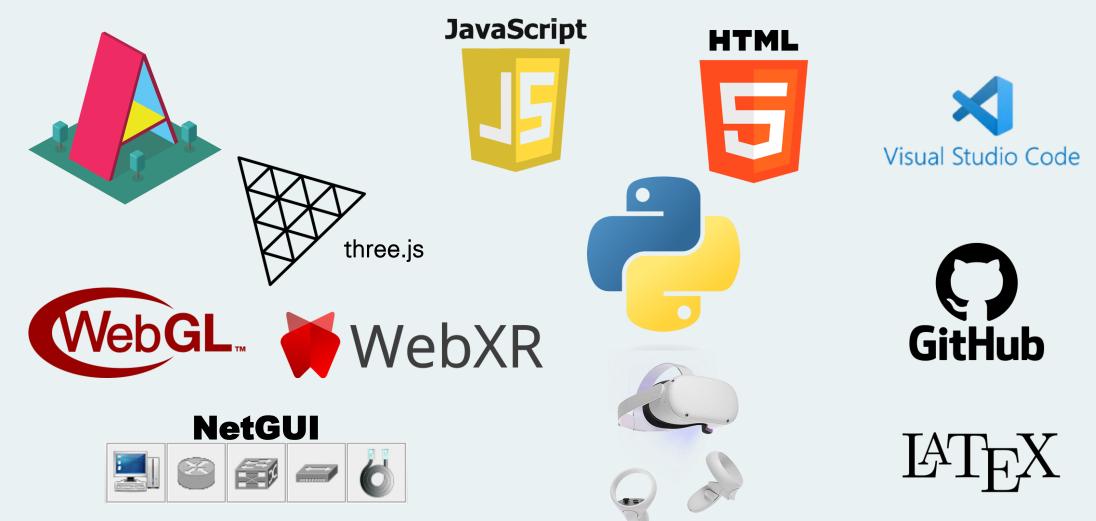
#### Introducción



#### Resultado final

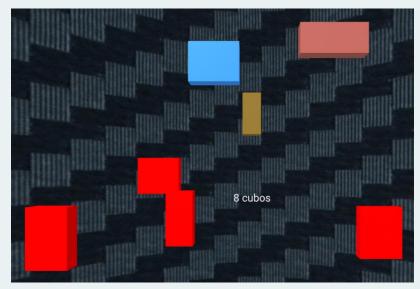


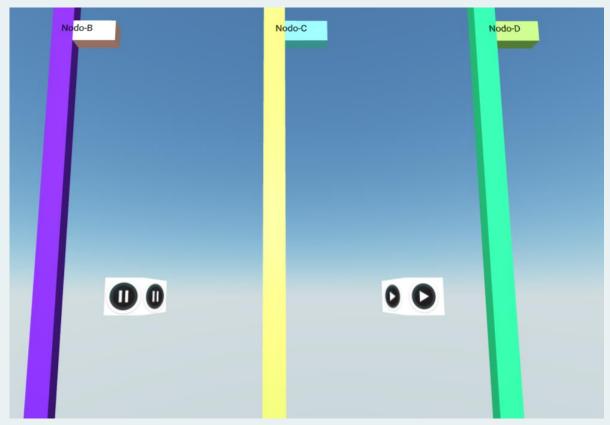
#### Tecnologías utilizadas



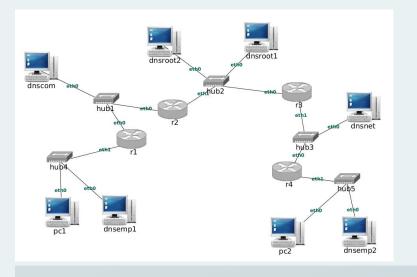
## Desarrollo del proyecto Sprint 1 y 2: Aprendizaje

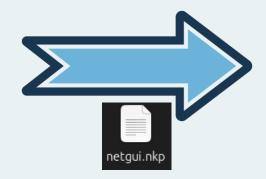
- Primera toma de contacto.
- Animaciones.



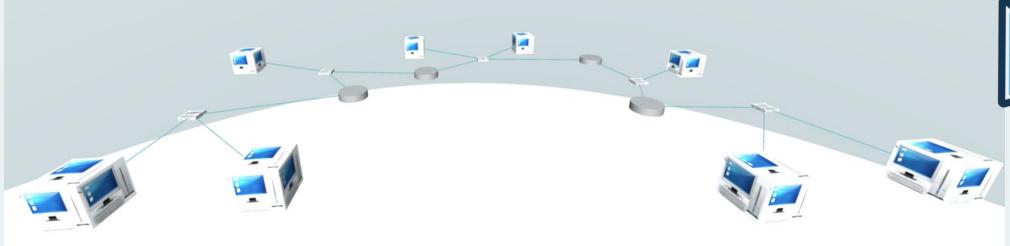


Sprint 3: Comienzo del proyecto

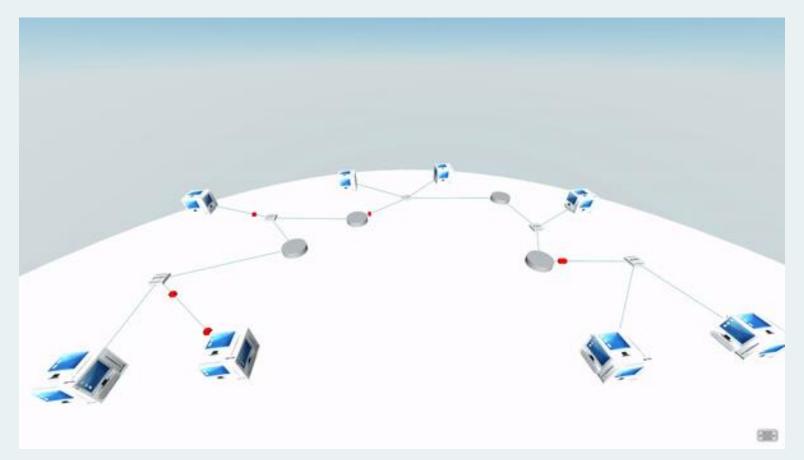




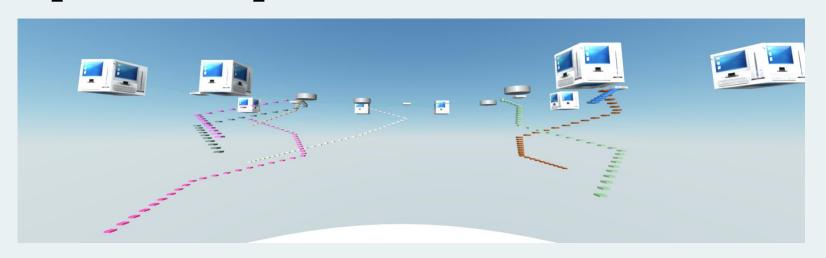
```
<nodes>
position(211.0,196.0); NKCompaq("pc1")
position(219.0,532.0); NKCompaq("pc2")
position(429.0,343.0); NKRouter("r1")
position(326.0,264.0); NKHub("hub1")
position(357.0,491.0); NKHub("hub2")
<\nodes>
<connections>
k>
Connect("pc1")
To("hub1")
<\link>
k>
Connect("hub1")
To("r1")
<\link>
k>
Connect("r1")
To("hub2")
<\link>
<\connections>
```



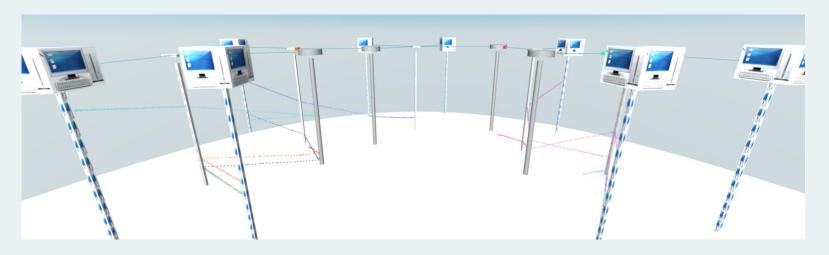
Sprint 4: Creación de paquetes y puesta en movimiento



#### Sprint 5: Implementación de historial



Primera versión

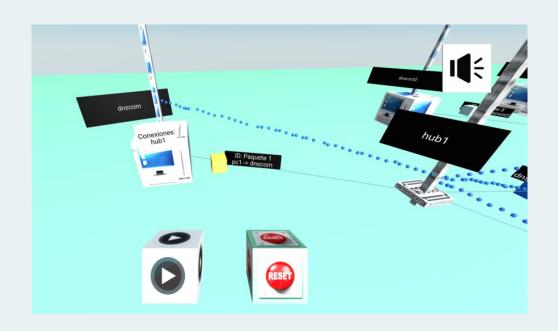


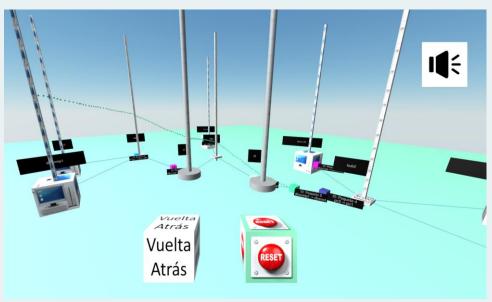
• Versión mejorada

Sprint 6: Interactividad



# Desarrollo del proyecto Sprint 7:





### Componentes y funcionamiento



## Componentes y funcionamiento

#### **Direcciones**

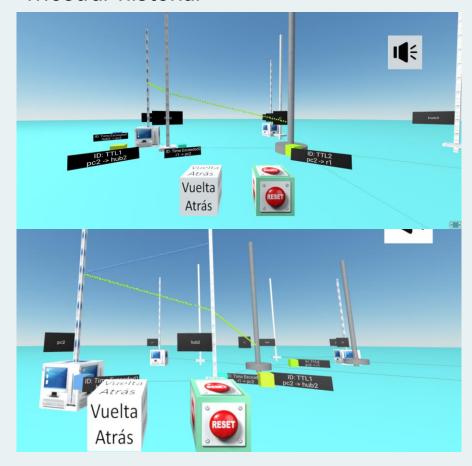


#### Difuminado

#### Funciones:

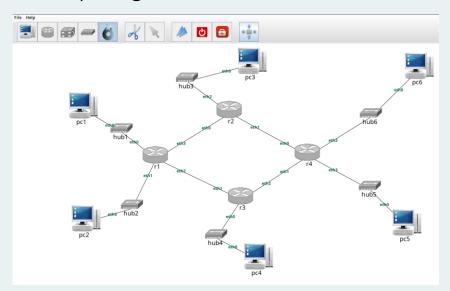
- crearCuadroNombrePaquete
- crearCuadroFin
- colorAleatorio

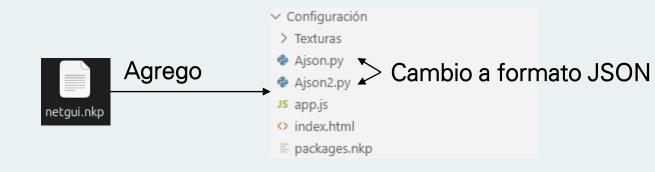
#### Mostrar-historial



#### Diseño

• Topología NetGUI





• Paquetes packages.nkp

```
<packages>
time(2.0); route("pc2","hub2"); id("TTL1"); duracion("")
time(6.0); route("hub2","pc2"); id("Time Exceeded"); duracion("")
time(10.0); route("pc2","hub2","r1"); id("TTL2"); duracion("")
```

#### Conclusión

#### SIMULADOR DE REDES DE ORDENADORES EN REALIDAD EXTENDIDA

- Accesible a cualquier dispositivo.
- Representación de cualquier topología diseñada por NetGUI.
- Historial de paquetes.
- Las componentes de A-Frame permiten mejorar y reutilizar el proyecto facilmente. (Trabajos futuros)

#### Referencias

Pagina Web

Repositorio del proyecto

Demo Ping

Demo Traceroute