# UD 2.- Realidad extendida

Digitalización Aplicada a los Sectores Productivos 1º DAM

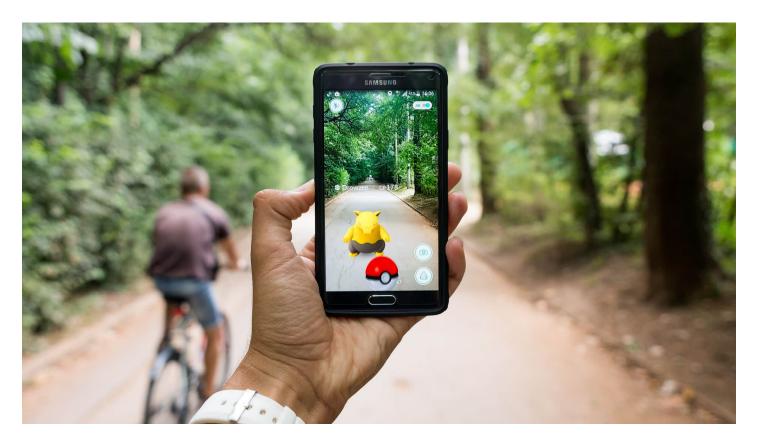
### **Características**

- Tecnología en auge
- Grandes progresos en los últimos años
- Múltiples aplicaciones

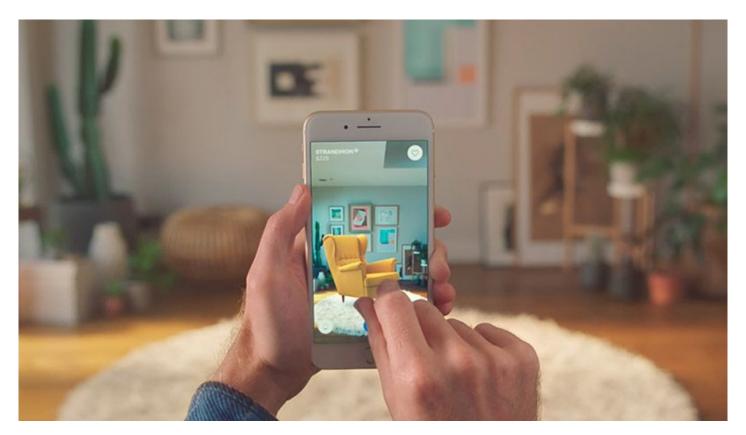
### Realidad aumentada

- Se visualiza el mundo real que nos rodea
- Se aumenta o mejora dicha vista
- No hay interacción entre el entorno real y el virtual

## Ejemplos realidad aumentada



## Ejemplos realidad aumentada



### Realidad virtual

- Realidad simulada
- Totalmente inmersiva
- Los escenarios pueden ser reales

## **Ejemplos realidad virtual**



## **Ejemplos realidad virtual**



### Realidad mixta

- Mezcla realidad virtual y aumentada
- Ilusión de integración con espacio real.
- Pueden tener interacciones

## Ejemplos realidad mixta

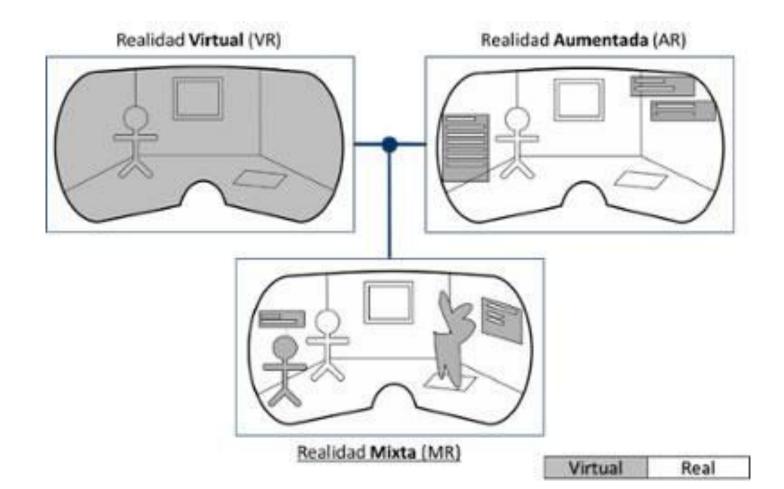


## **Ejemplos realidad mixta**



### Virtualidad aumentada

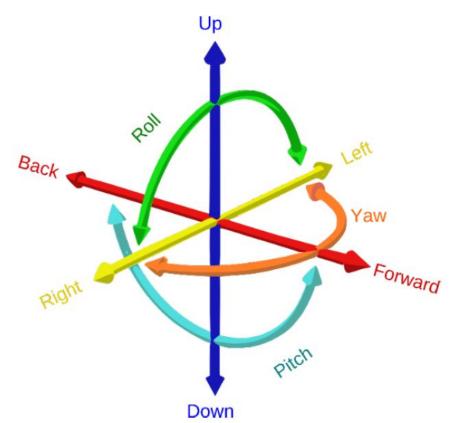
- Entre la Realidad aumentada y la Realidad virtual.
- Conocida como Realidad fusionada.
- Mundos virtuales que integran objetos reales.



## Tecnologías para la localización móvil

Tecnologías de tracking o seguimiento:

- Detectar correctamente la posición de los elementos usados
- Gestionar datos tanto de rotación como de traslación

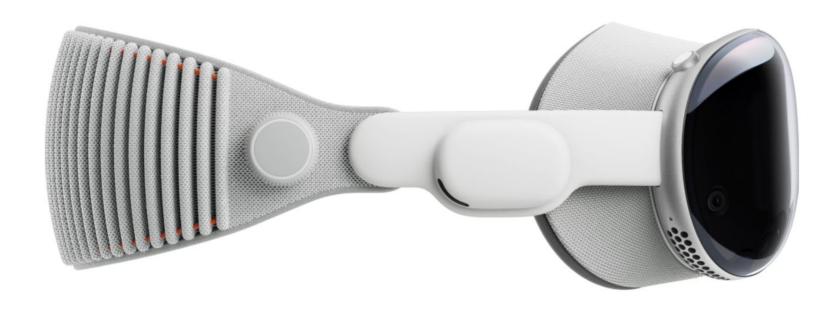


### Tecnologías para la localización móvil

Tecnologías de visualización:

- Gafas con pantallas estereoscópicas
- En el caso de la realidad aumentada/mixta, se está trabajando en pantallas que permitan la visión en 3D en móviles sin necesidad de portar gafas especiales

## **Apple vision pro**



### Microsoft hololens



### **Aplicaciones**

- Educación
- Ventas
- Diseño y fabricación industrial
- Tratamiento de fobias y ansiedad