

Realidad Virtual

PALOMA ESTADELLA
SANTIAGO CONFORTI
VALENTINA JARAGUIONIS

5ºTO INFORMÁTICA

PROFESORA: VERÓNICA MILANESE



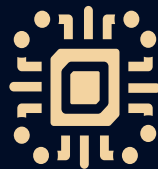


¿Qué es la Realidad Virtual?



La realidad virtual (RV) es una tecnología que combina hardware y software para crear entornos digitales tridimensionales que simulan la presencia física del usuario en un entorno real o imaginario.

Su objetivo es engañar los sentidos, especialmente vista y oído, para crear una sensación de presencia en el espacio virtual.



Diferencias

VR

VR: Inmersión total en un entorno digital.

AR

AR: Añade elementos digitales al mundo real.



Ejemplos

Oculus Rift, HTC Vive, PlayStation VR.





Características Principales de la VR

- Inmersión total: Combinación de estímulos visuales, auditivos y hápticos.
 - Interactividad: Los usuarios pueden observar y manipular el entorno virtual.
 - Precisión: Simulaciones detalladas útiles para formación y diseño.
- 
- 



Aplicaciones de la Realidad Virtual



- Entretenimiento: Impacto en videojuegos, experiencias inmersivas.
- Educación: Aprendizaje interactivo, simulaciones complejas.
- Medicina: Práctica de cirugías, terapias psicológicas.

La realidad virtual también afectó otras industrias. . .

- Arquitectura y diseño: Simulaciones virtuales de proyectos.
- Turismo: Visitas virtuales a lugares remotos.
- Mercado laboral: Capacitación con simuladores, teletrabajo y colaboración virtual.



Desventajas de la Realidad Virtual



Costo inicial elevado

Los dispositivos y software de VR suelen ser caros, lo que puede dificultar su adopción, especialmente para individuos o pequeñas empresas.



Problemas de salud

Algunos usuarios experimentan mareos, fatiga ocular, náuseas o desorientación tras usar VR durante periodos prolongados.

Beneficios de la Realidad Virtual



Inmersión y aprendizaje

Evita viajes y reduce el uso de prototipos físicos.



Reducción de costos

Evita viajes y reduce el uso de prototipos físicos.



Flexibilidad

Aplicaciones en múltiples sectores.



Simulaciones seguras

Reproducción de escenarios complejos sin riesgos

Casos de Éxito en la Medicina

- Simulaciones quirúrgicas: Capacitación de cirujanos en entornos 3D.
- Terapias psicológicas: Tratamiento de fobias y trastornos mediante entornos controlados.

Innovación en Turismo y Educación



- Turismo virtual: Exploración de sitios remotos y experiencias realistas previas a los viajes.
- Educación a distancia: Aulas virtuales e interactivas que mejoran el aprendizaje.



¡Fin de la presentación!

