

# La Experiencia en el Metaverso en la Universidad Fidélitas

V Encuentro Académico Virtual organizado por SINAES



Cumple con los  
principios de buenas  
prácticas de



Ing. Iván Rodríguez Rivera  
Especialista en Innovación Educativa  
Universidad Fidélitas

# Presentación

2024

# Agenda



- ❑ ¿Qué es el Metaverso y su relevancia en la educación superior?
- ❑ La Universidad Fidélitas y el Metaverso: Una Visión Innovadora
- ❑ Experiencias en el Metaverso en la Universidad Fidélitas
- ❑ Desafíos y Oportunidades
- ❑ Conclusiones y Preguntas

# ¿Qué es el Metaverso?



Metaverso es un mundo, universo o realidad digital al que accedemos a través de dispositivos tecnológicos como gafas de realidad virtual o aumentada mediante los cuales podemos interactuar con otros usuarios. Sáenz, J. (2022). Qué es el metaverso, ejemplos y cómo se accede.



El metaverso combina tecnologías que incluyen realidad virtual, que consiste en una comunidad en línea en la cual los usuarios interactúan entre sí en un mundo simulado de realidad aumentada que combina tanto el mundo físico como el digital. Wilson, A. (2022). Metaverso y Cripto para principiantes.



Es un mundo virtual de comunidades virtuales interconectadas sin fin donde la gente puede trabajar, encontrarse y jugar utilizando cascos visuales de realidad virtual (Oculus) y otros equipos compatibles y software. Erhart, E. (2022). Una guía para los principiantes al Metaverso.

# ¿Cuál es su relevancia en la educación superior?

## Aprendizaje inmersivo

Ofrece entornos virtuales inmersivos donde los estudiantes y docentes pueden crear o participar en experiencias de aprendizaje prácticas y realistas.



## Personalización del aprendizaje

Permite la creación de experiencias de aprendizaje personalizadas y adaptadas a las necesidades individuales de los estudiantes



## Innovación tecnológica

Impulsa la innovación tecnológica y la adaptación de nuevas herramientas y metodologías educativas



## Aprendizaje colaborativo

Permite que estudiantes y docentes se conecten y colaboren en proyectos y actividades educativas. Esto ayuda a ver diferentes perspectivas y la creación de redes profesionales.



# Ejemplos de plataformas que conforman el Metaverso

## Spatial



### Colaboración y Productividad

Permite a los usuarios interactuar y trabajar juntos en entornos virtuales compartidos, donde pueden crear y compartir contenido, realizar reuniones virtuales, colaborar en proyectos y presentaciones, y acceder a herramientas de productividad integradas

## Rec Room



### Entretenimiento y Juegos

Ofrece una amplia variedad de experiencias de juego en línea, desde juegos de acción y aventuras hasta deportes y actividades sociales. Los usuarios pueden crear y personalizar sus propios juegos y salas, participar en eventos y torneos, y socializar con otros jugadores de todo el mundo.

## Engage



### Educación y Formación

Ofrece herramientas y recursos para crear y impartir clases virtuales, seminarios web, conferencias y talleres en entornos virtuales inmersivos.

# Ejemplos de plataformas que conforman el Metaverso

## Second Life



### Socialización y Creatividad

Se especializa en la socialización, la creatividad y la construcción de comunidades en línea. Los usuarios pueden crear y personalizar sus propios avatares, explorar entornos virtuales en 3D, participar en eventos sociales y culturales, y construir y diseñar sus propias estructuras y espacios dentro del mundo virtual.

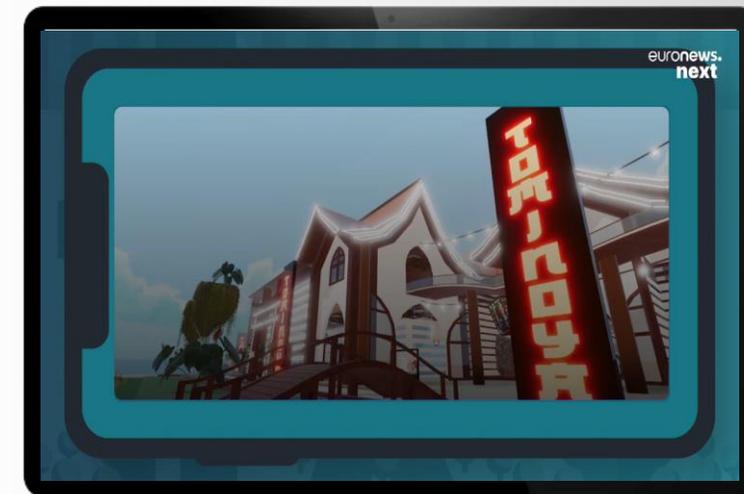
## Sansar



### Creación de Contenido y Experiencias

Permite a los usuarios crear y compartir sus propios mundos virtuales en 3D, así como participar en eventos culturales, educativos y de entretenimiento en línea. Los usuarios pueden explorar una amplia variedad de experiencias virtuales, desde exposiciones de arte y conciertos musicales hasta conferencias y talleres educativos.

## Decentraland



### Propiedad de Tierras y Economía Virtual

Basada en blockchain que se especializa en la propiedad de tierras virtuales y la economía virtual. Permite a los usuarios comprar, vender y poseer terrenos virtuales en un mundo digital compartido, así como construir y monetizar contenido digital, como juegos, aplicaciones y experiencias interactivas.

# La Universidad Fidélitas y el Metaverso: Una Visión Innovadora



# La Universidad Fidélitas y el Metaverso: Una Visión Innovadora



Trabajamos en equipo con entusiasmo y compromiso para nuestros clientes



Nos permitió trabajar en conjunto con las direcciones de carrera así como con los docentes involucrados en el proyecto de forma eficaz, eficiente y con el compromiso que nos caracteriza.

# La Universidad Fidélitas y el Metaverso: Una Visión Innovadora



Nos retamos a  
innovar y  
mejorar  
continuamente



En la Universidad Fidélitas siempre estamos en la búsqueda de la innovación y mejora continua. Con el metaverso, los docentes y estudiantes cuentan con una herramienta didáctica de vanguardia.

# La Universidad Fidélitas y el Metaverso: Una Visión Innovadora



Pensamos en  
grande y nos  
movemos  
rápido



En Universidad Fidélitas estamos comprometidos con la innovación y excelencia educativa por lo que hemos hecho una importante inversión en la plataforma para permitirle a la comunidad de docentes experimentar con nuevas formas de enseñanza y aprendizaje.

# La Universidad Fidélitas y el Metaverso: Una Visión Innovadora



Impulsamos una experiencia superior para nuestros clientes



Los beneficios y oportunidades que las clases en el Metaverso le ofrece a los estudiantes y docentes son diversos, les permite a los estudiantes sumergirse en un entorno donde pueden explorar y experimentar situaciones de la vida real y aprender de manera práctica y efectiva

# Experiencias en el Metaverso en la Universidad Fidélitas

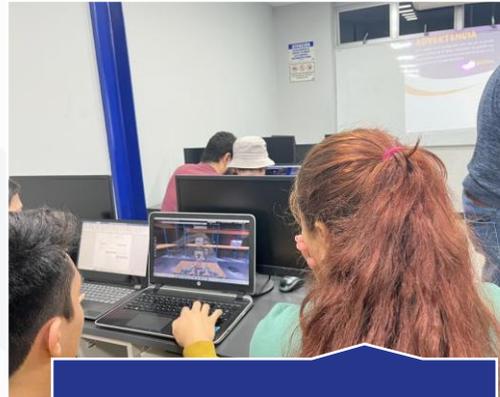
## Plan Piloto (2022)

- ✓ Análisis de la plataforma con la que se iba a trabajar.
- ✓ Capacitación de los docentes y personal administrativo en el uso técnico y práctico de la plataforma escogida.
- ✓ Cada una de las carreras tenía que presentar un proyecto en el cual se implementara una actividad pedagógica sobre un curso que ellos eligieron.
- ✓ Al finalizar, cada carrera presentó un informe de lo vivido en esta implementación y las evidencias correspondientes.

# Algunas de las actividades que se han realizado dentro del metaverso



Derecho: vista constitucional establecida en los artículos 10, 85 y 86 de la Ley de la Jurisdicción Constitucional



Contaduría Pública: Toma física de activos de una empresa



Administración de Empresas: Stands de emprendimientos



Ingeniería Eléctrica: El uso del metaverso aplicado a la ingeniería eléctrica



Psicología: Los estudiantes tienen espacios para atender pacientes y consultas con profesores guías



Ingeniería en Sistemas: Identificación de Hardware

# Desafíos y Oportunidades

# Desafíos



## **Capacitación y Adopción**

Una buena cantidad de docentes y estudiantes no están familiarizados con las tecnologías inmersivas, lo que puede dificultar su adopción y uso efectivo en el ámbito educativo

## **Integración Curricular**

Integrar de manera coherente y efectiva las tecnologías inmersivas en los planes de estudio existentes requiere una planificación cuidadosa y recursos adicionales

## **Costos**

Los costos asociados con la adquisición, mantenimiento y actualización de las tecnologías necesarias para el Metaverso pueden ser elevados

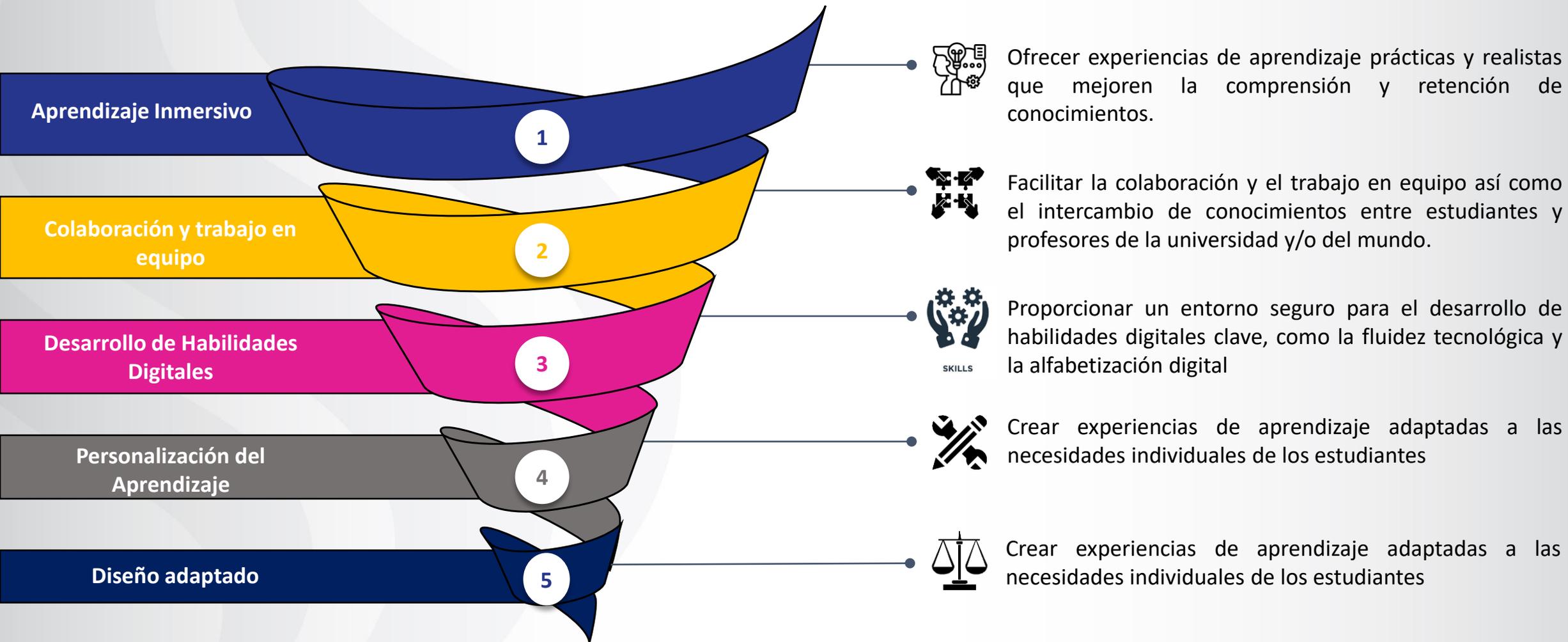
## **Accesibilidad y Equipamiento**

No todos los estudiantes o docentes tienen acceso a los dispositivos necesarios para participar en el Metaverso, como gafas de realidad virtual, ordenadores potentes o una conexión a internet de alta velocidad.

## **Seguridad y Privacidad**

Garantizar la seguridad de los datos personales y la privacidad de los usuarios en entornos virtuales es crucial, especialmente en un contexto educativo.

# Oportunidades



# Conclusiones

## Transformación Educativa



La integración del Metaverso en la Universidad Fidélitas está transformando la experiencia educativa, proporcionando diferentes entornos de aprendizaje inmersivos que mejoran la comprensión y retención del conocimiento permitiendo experiencias prácticas y realistas.

## Desafíos Identificados y Estrategias



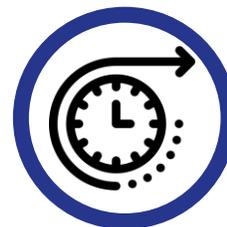
La implementación del Metaverso no está exenta de desafíos, incluyendo accesibilidad, costos, capacitación, seguridad y privacidad, y la integración curricular. Sin embargo, la Universidad Fidélitas está abordando estos desafíos mediante estrategias efectivas, esto demuestra el compromiso de la Universidad.

## Oportunidades para la Colaboración y el Desarrollo Global



El Metaverso ofrece vastas oportunidades para la colaboración global y el intercambio cultural, permitiendo a los estudiantes y docentes conectar con colegas de todo el mundo. Esto no solo enriquece la experiencia educativa, sino que también prepara a los estudiantes para un mundo laboral globalizado

## Futuro del Metaverso en la Educación Superior



El Metaverso representa el futuro de la educación superior, con su potencial para ofrecer experiencias personalizadas y adaptadas a las necesidades individuales de los estudiantes. A medida que la tecnología avanza, es crucial que las instituciones educativas continúen innovando y adaptándose para aprovechar al máximo estas herramientas



Cumple con los  
principios de buenas  
prácticas de



**Ing. Iván Rodríguez Rivera**  
**Especialista en Innovación Educativa**  
**Universidad Fidélitas**  
**[irodriguez@ufidelitas.ac.cr](mailto:irodriguez@ufidelitas.ac.cr)**