



REALIDAD VIRTUAL(RV)

El gran cambio que nos depara

La Realidad Virtual ha evolucionado como una herramienta clave en el entretenimiento, educación y salud, ofreciendo experiencias inmersivas. En el 2023, se destaca por su integración con la inteligencia artificial, pero enfrenta desafíos como costos elevados y el riesgo de confundir la realidad para los usuarios.

Eidelber Andrés Cardona y Pedro Jose Rendón

La Realidad Virtual o también RV ha evolucionado de ser considerada una tecnología emergente a convertirse en un agente de cambio en nuestra sociedad. En el presente artículo, se mostrará de qué manera la RV está reconfigurando el entorno cotidiano al proporcionar experiencias que superan los límites de la imaginación y al introducir aplicaciones innovadoras en una amplia gama de sectores, que incluyen el entretenimiento, la educación, la atención médica y la industria.



Creado con Inteligencia Artificial

Persona usando las gafas de RV

Si decides hacer solo las cosas que sabes que van a funcionar, dejarás un montón de oportunidades encima de la mesa. Jeff Bezos, fundador y director ejecutivo de Amazon.

Impacto en la Industria del Entretenimiento

La industria del entretenimiento ha sido una de las principales beneficiarias de la RV. Los videojuegos de RV ofrecen experiencias inmersivas que van más allá de lo que los juegos tradicionales pueden ofrecer con lo que “Empresas como Sony y Microsoft han apostado fuerte por la Realidad Virtual en sus videojuegos, creando una gran expectación en el usuario debido a su novedoso estilo de jugabilidad” (Castillo, 2017).

Educación y Formación

La educación también ha sido transformada por la RV. Los estudiantes pueden realizar visitas virtuales a museos, explorar el espacio exterior o viajar en el tiempo para aprender sobre la historia de una manera interactiva.

Al respecto Calderón et al (2019) en su documento de estudio llamada “La Realidad Virtual y su impacto en el aprendizaje”, dicen:

La realidad virtual es eficiente por la capacidad para captar la atención de los estudiantes debido a su función práctica y recreativa, por lo que es idóneo para cualquier materia debido a su amplio campo de acción y diversidad de entornos ficticios.



Estudiantes teniendo una clase ilustrativa con RV



Terapias con RV

Atención Médica y Terapia

La RV está revolucionando la atención médica y la terapia. Los médicos utilizan la RV para simular procedimientos quirúrgicos antes de realizarlos en pacientes reales, lo que mejora la precisión y reduce los riesgos.

Como terapia puede ser tan útil como llegar a superar miedos y fobias, se dice que repitiendo el mismo campo reiteradamente ha ayudado incluso como ejercicios de fisioterapia ayudando a devolver habilidades que se encuentran en las actividades diarias, como lo afirma Bollmann(2018) Licenciada en psicología que con el uso de un sistema virtual “SaeboVR afirma ser el único sistema virtual de rehabilitación del mundo que se centra exclusivamente en las ADL (actividades de la vida diaria)”(párr. 6).

En pleno 2023, se está llevando a cabo una colaboración importante con la inteligencia artificial, dando lugar a resultados sorprendentes. A pesar de ello, existen ventajas que han perdurado desde su comienzo, las cuales se describen así:

-Experiencias Inmersivas

Imagina la posibilidad de caminar junto a dinosaurios. Mediante la realidad virtual, los usuarios tienen la capacidad de sumergirse en entornos y situaciones extraordinarias, inalcanzables en la vida cotidiana.

-Aplicación en Diversos Sectores

Debido a sus características excepcionales, la realidad virtual se ha integrado en diferentes ámbitos, como la educación, arquitectura, marketing y medicina, entre otros. Ha demostrado resultados que serían difíciles de lograr mediante métodos convencionales.

-Conexión a Nivel Global

Facilita la posibilidad de conectar con personas de cualquier parte del mundo, superando barreras como el idioma y la edad.

-Comunicación Efectiva a Distancia

Aunque la comunicación cara a cara es indiscutiblemente eficiente, ¿qué sucede cuando la otra persona está en un continente diferente? Esta tecnología permite a los usuarios comunicarse de manera más efectiva que en una simple videollamada, manteniendo un contacto visual cercano.

-Innovación en el Entorno Empresarial

Numerosas empresas han optado por integrar nuevas tecnologías en sus procesos, obteniendo resultados positivos. Presentarse como una entidad innovadora en la actualidad proporciona una perspectiva más favorable y genera mayor confianza entre los usuarios.

-Ahorro Significativo

Una de las ventajas más destacadas para muchas empresas es la generación de ahorros. Esto implica la reducción de costos, la optimización de procesos y, por ende, la prevención de riesgos.

-Desarrollo de Habilidades

La implementación de esta tecnología en la capacitación y formación del personal conlleva a un mayor desarrollo de habilidades y competencias, reduciendo errores y equivocaciones futuras en el ámbito laboral real.

Haciendo prácticas y viendo modelos prefabricados



Creado con Inteligencia Artificial

-Compromiso Sostenido

En el ámbito del marketing, las empresas emplean esta herramienta para acercar a los usuarios a sus productos y servicios, generando un mayor compromiso y aumentando las posibilidades de compra.

-Inclusión Social

Esta tecnología brinda a las personas con discapacidades la oportunidad de vivir experiencias únicas e inolvidables, fomentando la inclusión en diversas esferas de la sociedad.

Disfrutando experiencias que sus condiciones no les permiten hacer



Creado con Inteligencia Artificial

A pesar de que son más las ventajas de la realidad virtual que pueden agregar valor a tu proyecto y dejar una impresión positiva en tus clientes, también se existen ciertas desventajas aunque son pocas.

-Costos

El desarrollo de un proyecto de realidad virtual puede resultar costoso, y no todas las empresas están dispuestas a invertir en ello o simplemente no cuentan con los recursos necesarios.

-Aún es una Tecnología “Experimental”

Aunque la tecnología de realidad virtual se utiliza en diversos sectores, sigue en una etapa experimental. No ha sido completamente adaptado ni ha alcanzado su pleno desarrollo. La realidad virtual presenta varios desafíos que la hacen parcialmente aceptable.

En conclusión, la realidad virtual ha emergido como una tecnología impactante con un potencial significativo para transformar la vida cotidiana. Aunque presenta ventajas notables, como experiencias inmersivas, aplicabilidad en diversos campos y conexiones globales, no está exenta de desafíos, como costos y naturaleza experimental. A medida que la tecnología continúa evolucionando, su integración exitosa en la vida diaria dependerá de superar estos obstáculos y aprovechar al máximo sus beneficios, contribuyendo así a una experiencia más rica y diversa para las personas en diversos aspectos de sus vidas.

REFERENCIAS

- Sebastián Calderón, Juan Manuel Bournissen y Marisa Cecilia Tumino(2019). La Realidad Virtual y su impacto en el aprendizaje. XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación.
- Josu Otegui Castillo(2017). La Realidad Virtual y la Realidad Aumentada en el proceso de Marketing. Revista de Dirección y Administración de Empresas.
- Eugenia Bollmann(2017). 5 usos de la realidad virtual en el mundo de la medicina. Recuperado de <https://chat.openai.com/c/dbed7029-0d33-49fb-a952-1facd0986645>
- Anonimo, (s.f). ¿Qué ventajas y desventajas tiene la realidad virtual?. Recuperado de <https://blog.inmersys.com/que-ventajas-y-desventajas-tiene-la-realidad-virtual>