



VIRTUAL
REALITY

AUGMENTED
REALITY



MIXED
REALITY



VR, AR, MR... UN NUEVO MUNDO

Realidad virtual (VR)



Mary está sentada en la comodidad de su casa en Kanagawa. Su amiga del trabajo le ha contado tanto sobre París que le intriga saber cómo es, antes de decidir ir a Francia para sus próximas vacaciones. Así que, toma su celular y encuentra un video (<https://bit.ly/MKParis360>) que la ubica en medio de la Torre Eiffel, recorre el Museo de Louvre y la Plaza de la Concordia girando de izquierda a derecha, de arriba abajo; emocionarse y decidirse a tomar un vuelo y vivir la experiencia real.

No tan real; pero más seguro representa un safari por el África salvaje (bit.ly/MKAfrica360), o en su defecto, una casi imposible caminata lunar (<https://bit.ly/MKEspacio360>). Y es eso la realidad virtual, la posibilidad de estar en un lugar sin estarlo. Y con los lentes adecuados la experiencia es impresionante.

Realidad Aumentada (AR)



Al contrario de la VR, la realidad aumentada utiliza tu entorno real para generar personajes que no existen, y que solo existen en tu celular. Un gran ejemplo es el juego Pokémon Go de Nintendo, donde recorremos calles y plazas buscando a los personajes para atraparlos en la "pokebola". Otra muestra son los conocidos filtros de Instagram que pone a tu imagen orejas, hocico o lo que quieras para hacer más divertida tu presentación. En el ámbito comercial va adquiriendo fuerza su uso en las tiendas de ropa, que puede "hacerte probar" un traje de la tienda sin ponerse ni estar en la tienda.

Realidad Mixta (MR)



La Realidad Mixta (MR) combina el espacio físico con el virtual generando interacción entre objetos verdaderos y la superposición de elementos digitales. La cinta "La guerra de las galaxias" fue un precursor de la idea mostrándonos hologramas de Leia pidiendo ayuda o el "dejarik" de Chewbacca. En el mundo actual y real las aplicaciones de MR se aprecian en capacitaciones de reparación de aparatos mecánicos (foto), sistemas, seguridad industrial o simulaciones de vuelos.

Un detalle importante es que se necesitan lentes especiales, una conexión de internet y una capacidad de respuesta inmediata para hacer de esta experiencia la mejor.

Lo último: Realidad Extendida (XR)

Y como esto no termina, con el ingreso de la conexión de internet 5G y el Internet de las cosas (IoT), que ya fue tratado anteriormente en estas páginas, se ha creado un nuevo concepto: La realidad extendida o XR.

Esta maravilla que lejos de impresionar nos hace alucinar con los diferentes usos en los cuales puede ser aplicado (para bien o para mal) hace que campos como la cirugía, la seguridad o la guerra alcance niveles inimaginables. Por ejemplo, en cirugía, no va a ser lejano el día de las salas de cirugías robotizadas, donde un prestigioso cirujano en Nueva York realice una delicada operación vía XR en Lima. Asimismo, los aún prototipos militares llamados "perros de guerra", diseñados para andar por diferentes terrenos para identificar y disparar al enemigo manejados desde la comodidad y seguridad de un cuartel utilizando esta tecnología cumple con el fin militar de "hacer el mayor daño posible con la menor baja posible".

¿Qué más nos deparará el futuro inmediato? A medida que acelera rápidamente la tecnología, todos los campos del desarrollo humano se verán impactados por ésta. Esperemos que esto sea para bien.