



Universidad
Tecnológico®





Atención plena de la respiración.

Te invitamos a que realices el siguiente ejercicio mental, el cual te tomará cinco minutos y te servirá para obtener una mejor claridad en los conceptos que aprenderemos el día de hoy.

<https://youtu.be/JNCVDK2thZI>



Fundamentos de la Innovación

Megatendencias tecnológicas

Semana 10





Las megatendencias tecnológicas han cambiado nuestra comunicación, nuestro trabajo y, en general, nuestra vida. Algunas de las megatendencias que han tenido mayor impacto en diferentes industrias son la realidad mixta, la tecnología inalámbrica y la integración de los recursos para crear aplicaciones de la inteligencia artificial.



Tecnologías inalámbricas

Existen tres categorías de tecnologías inalámbricas.



Redes inalámbricas ad-hoc y de sensores

Captan y proporcionan información con el objetivo de monitorearla y controlarla.



Redes de comunicación multimedia inalámbrica

Son tecnologías de alta velocidad en cuanto a transmisión de audio y video en tiempo real.



Redes de comunicación celular

Están relacionadas con las comunicaciones de voz y datos en una red metropolitana.



Realidad mixta

La realidad mixta combina objetos físicos y digitales para lograr una interacción mucho más poderosa y que tiene aplicaciones diversas en ciencia, industria y servicios.

Dentro, podemos encontrar los siguientes tipos de realidades: virtual, aumentada y virtualidad aumentada.





Realidad virtual

Se refiere a simulaciones inmersas de ambientes reales.



Realidad aumentada

Son representaciones de entidades reales aumentadas con información digital.



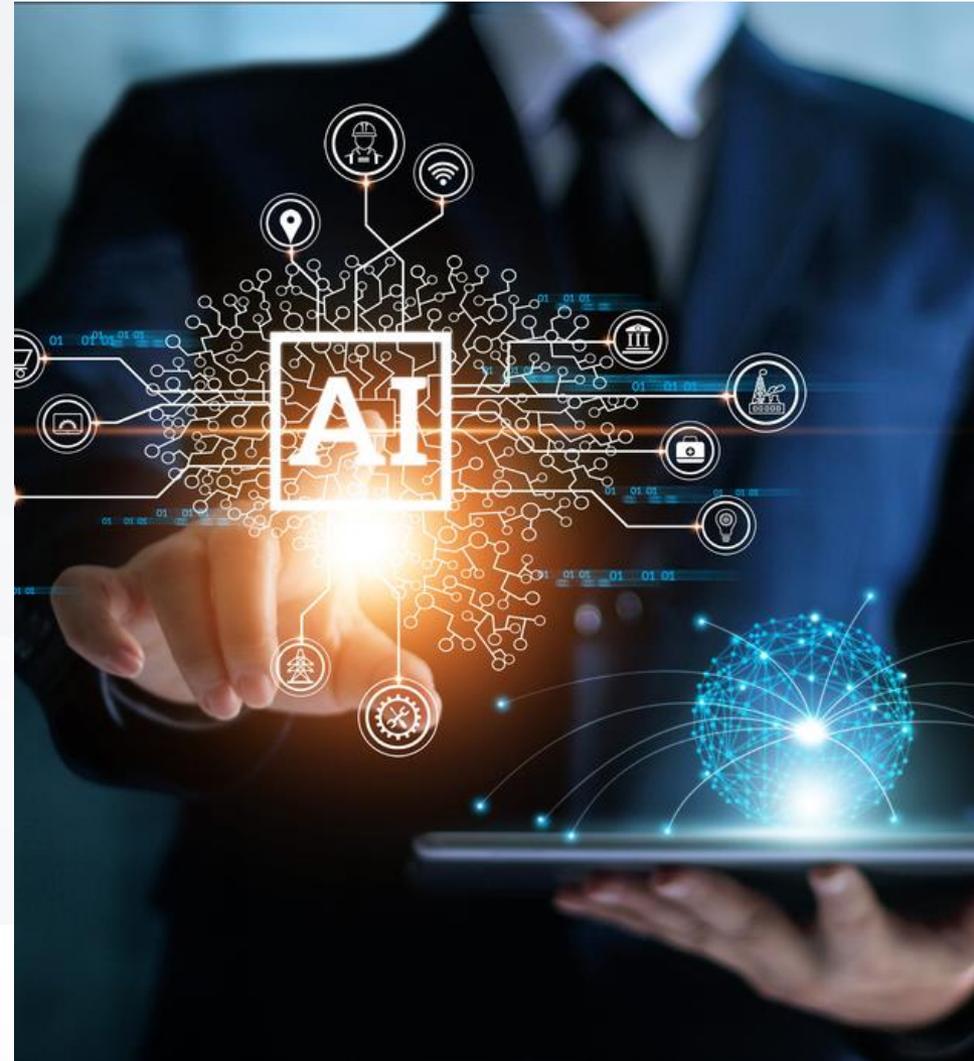
Virtualidad aumentada

Se refiere a mundos virtuales que podemos encontrar en videojuegos y que son aumentados con representaciones de entidades reales.



Inteligencia artificial

Es la capacidad de un sistema informático de imitar funciones cognitivas humanas como el aprendizaje y la solución de problemas, con el objetivo de controlar, optimizar, predecir, diagnosticar, diseñar y explicar procesos en diversas industrias.



1. Elabora un mapa mental con las megatendencias tecnológicas que has aprendido en esta lección.

