

1-Redes 6G: El progreso de la redes 6G ha comenzado y se espera que sea 100 veces más rápida que la propia red 5G. No solo eso, se tiene planeado que con el 6G se pueda intercambiar datos en tiempo real en aplicaciones de realidad aumentada, realidad virtual y sistemas autónomos.

Con esta gran invención aún en desarrollo se espera facilitar el sistema de comunicación para misiones espaciales de la NASA al igual que hacer mucho más posible las cirugías a distancia en tiempo real.

2-Computación Cuántica: La computación cuántica es un concepto que desde los años 80 se ha platicado. Que consiste en una máquina que sea capaz de emular los fenómenos físicos más complicados del mundo real. Un ejemplo sería el comportamiento de las partículas en cierto entorno con ciertos fenómenos a un nivel molecular y subatómico.

Afortunadamente cada vez se está más cerca de prototipos funcionales de este concepto. Pues se cree que para fines del 2035 tendríamos una computadora cuántica con un 72% libre de fallos.

3- Inteligencia artificial: Es uno de los avances más influyentes de la actualidad. Se basa en el desarrollo de sistemas capaces de aprender, razonar y tomar decisiones similares a los humanos. Hoy en día está presente en asistentes virtuales como Siri o Alexa, en traductores automáticos y en sistemas de reconocimiento facial. En el campo de la medicina, la IA ayuda a detectar enfermedades en etapas tempranas mediante el análisis de imágenes médicas y la interpretación de datos clínicos. También ha transformado el comercio electrónico al recomendar productos de acuerdo con los gustos del usuario. Aunque ofrece múltiples beneficios, la IA también plantea retos éticos, como la privacidad de los datos y la sustitución de empleos por la automatización.

4-Robótica avanzada y humanoide: En 2023 y 2024 vimos un gran avance en robots humanoides como Optimus (Tesla) y Ameca (Engineered Arts). Estos robots no solo pueden caminar, cargar objetos o ensamblar piezas, sino también comunicarse con humanos gracias a la IA. La robótica se está aplicando en fábricas inteligentes, hospitales, atención a personas mayores y exploración espacial. La combinación de robótica con IA generativa abre la puerta a asistentes físicos cada vez más autónomos.

5.Internet de las cosas (IoT): El internet de las cosas es un avance tecnológico que transformó la forma de interactuar con los objetos de uso diario. Se basa en conectar a internet dispositivos como relojes, electrodomésticos, automóviles e incluso máquinas industriales, para que recopilen y compartan información en tiempo real. En los próximos años se espera que el IoT sea clave en el desarrollo de ciudades inteligentes, en el ahorro de energía y en la automatización de procesos en distintos sectores.