**Investigación sobre Tecnologías Emergentes y Disruptivas**

**Introducción**

En el mundo actual, la tecnología avanza a un ritmo vertiginoso, dando lugar a innovaciones que transforman la manera en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos. Las tecnologías emergentes y disruptivas son aquellas que tienen el potencial de alterar significativamente las industrias existentes o crear nuevas, mejorando la eficiencia, la accesibilidad y la experiencia del usuario. A continuación, se presenta una investigación sobre algunas de las tecnologías más prometedoras y revolucionarias de nuestro tiempo.

 **Internet de las cosas (IoT) – El crecimiento de los aparatos inteligentes** El Internet de las Cosas (IoT) se refiere a la interconexión de dispositivos inteligentes a través de internet, permitiendo la comunicación y el intercambio de datos entre ellos. Desde termostatos inteligentes y electrodomésticos conectados hasta ciudades inteligentes, el IoT está transformando la forma en que vivimos y trabajamos. El crecimiento de los aparatos inteligentes facilita la automatización y mejora la eficiencia en diversos sectores, desde el hogar hasta la industria.

 **Inteligencia Artificial (IA) – Los softbots y el aprendizaje de las máquinas** La Inteligencia Artificial se centra en la creación de sistemas que pueden aprender y tomar decisiones de manera autónoma. Los softbots son programas de IA que realizan tareas específicas, como asistentes virtuales o chatbots. El aprendizaje automático (machine learning) permite a las máquinas mejorar su desempeño con el tiempo a través del análisis de datos. La IA está revolucionando sectores como la salud, las finanzas y el transporte.

 **Crowdsourcing – El poder de muchos** El crowdsourcing implica la obtención de ideas, servicios o contenido a través de la contribución de un gran grupo de personas, generalmente a través de internet. Esta técnica aprovecha el conocimiento colectivo para resolver problemas, generar innovación o recopilar datos. Plataformas como Wikipedia, Kickstarter y Waze son ejemplos exitosos de crowdsourcing.

 **Voice to text – El crecimiento de los asistentes virtuales** La tecnología de voz a texto convierte el habla en texto escrito, permitiendo la interacción con dispositivos mediante comandos de voz. Esta tecnología ha impulsado el desarrollo de asistentes virtuales como Siri, Google Assistant y Alexa. Los asistentes virtuales están mejorando la accesibilidad y facilitando tareas cotidianas mediante la automatización de procesos.

 **Geolocation – Drones, Seguridad y Control ciudadano** La geolocalización utiliza datos de ubicación para proporcionar servicios y soluciones en tiempo real. Los drones equipados con tecnología de geolocalización se utilizan para la entrega de paquetes, la vigilancia, la agricultura de precisión y las operaciones de rescate. Además, la geolocalización mejora la seguridad y el control ciudadano a través de aplicaciones de rastreo y monitoreo.

 **Impresión 3D (3D Printing) – Uno en cada casa** La impresión 3D permite la creación de objetos tridimensionales a partir de modelos digitales, mediante la adición de capas sucesivas de material. Esta tecnología está democratizando la fabricación, permitiendo a los individuos y pequeñas empresas producir prototipos, herramientas y productos personalizados desde sus hogares. La impresión 3D está impactando industrias como la medicina, la construcción y la moda.

 **Blockchain – Cadena de bloques** Blockchain es una tecnología de registro distribuido que asegura la integridad y transparencia de las transacciones mediante una cadena de bloques criptográficamente seguros. Esta tecnología es la base de las criptomonedas como Bitcoin y Ethereum, y está siendo explorada para aplicaciones en finanzas, cadenas de suministro, votaciones y contratos inteligentes.

 **Bases de conocimiento – Googles privados** Las bases de conocimiento son sistemas que recopilan, organizan y facilitan el acceso a la información dentro de una organización. Estas plataformas permiten a las empresas crear repositorios de datos que pueden ser utilizados para la toma de decisiones, la capacitación y la resolución de problemas. Son como "Googles privados" que optimizan el uso de la información interna.

 **Tecnologías emergentes o disruptivas en Robots (Hardware) – Desde exos hasta manufactura automatizada** Las tecnologías robóticas están evolucionando rápidamente, desde exoesqueletos que aumentan las capacidades humanas hasta robots autónomos en la manufactura automatizada. Estos avances están mejorando la eficiencia, reduciendo costos y aumentando la seguridad en diversos entornos industriales y de servicios.

 **Tecnologías Emergentes Visuales (3D, Virtual, Augmented, Hologramas)** Las tecnologías visuales emergentes están transformando la manera en que interactuamos con el mundo digital. La realidad virtual (VR) y la realidad aumentada (AR) crean experiencias inmersivas que pueden ser utilizadas en el entretenimiento, la educación y el entrenamiento. Los hologramas ofrecen nuevas formas de visualización en 3D, mientras que las pantallas tridimensionales están mejorando la calidad y la profundidad de las imágenes.