

## IoT y sus aplicaciones

IoT se ha convertido en una **técnica revolucionaria** que permite conectar una cantidad diversa de dispositivos para crear un **eficiente sistema de comunicación**. Gracias a su expansión, es fundamental estudiar en detalle esta tecnología y examinar sus aplicaciones en los diferentes entornos de la sociedad.

Dicho esto, una reciente investigación de Symmetry, una revista científica suiza, destacó **las aplicaciones de IoT en la salud, el medioambiente, las empresas, ciudades inteligentes e infraestructura**. A continuación se destacan algunas de estas:

### En la salud:

- Sirve para el seguimiento de enfermedades crónicas como la depresión y la diabetes.
- Provee sistemas de vigilancia sanitaria que utilizan sensores de bajo costo y asegura un menor consumo de energía en el monitoreo de enfermedades.
- Permite centrarse en el seguimiento de enfermedades crónicas más allá de la visita a un consultorio médico.

### En el medio ambiente:

- Vigila y controla muchos factores ambientales de gallineros en las granjas de pollos
- Puede suministrar sistemas IoT de vigilancia ecológica
- Ayuda a crear modelos de gestión inteligente de catástrofes mediante el uso de las TIC
- Apoya el desarrollo de sistemas de gases de efecto invernadero



### En ciudades inteligentes:

- Asiste en la búsqueda de la ubicación de personas y objetos
- Facilita el procesamiento de Big Data
- Provee una mejor gestión del tráfico y almacenamiento dinámico de recursos

### En la infraestructura:

- Apoya la gestión de recursos energéticos
- Ayuda en la actualización de software
- Provee la asignación de recursos de banda ancha móvil en redes

Para terminar, es importante resaltar los **diversos retos que tiene una herramienta como IoT**, acá se puede mencionar la privacidad de datos, los problemas de autorización y costos para las aplicaciones medioambientales, los retos de movilidad y arquitectura para las aplicaciones de ciudades inteligentes, los problemas de hardware y producción para las aplicaciones industriales. La investigación también afirma la **importancia de explotar varias aplicaciones de IoT, como la tecnología blockchain**, para mantener la información de las transacciones, mejorar el rendimiento de la estructura existente o desarrollar sistemas de próxima generación.



**Fuente:** Symmetry. 2020. Internet of Things and Its Applications: A Comprehensive Survey. Disponible en <https://www.mdpi.com/2073-8994/12/10/1674>

# DATO CURIOSO

**“Se espera que el mercado mundial de atención médica de IoT tenga un valor de 158.100 millones de dólares en 2022”. (Market Watch, Deloitte)**

Según las estadísticas más recientes sobre dispositivos médicos de IoT, se estima que la tasa de crecimiento anual de IoT en el sector de salud será del 28,6% durante 2021.



**El crecimiento es casi un tercio más alto que en 2015, cuando la industria tenía un valor de 14.280 millones de dólares.**

## FUENTE:

Deloitte. 2021. Medtech and the Internet of Medical Things: How connected medical devices are transforming health care. Disponible en <https://www2.deloitte.com/global/en/pages/life-sciences-and-healthcare/articles/medtech-internet-of-medical-things.html>

**Si desea publicar en el boletín o en la página web, envíe sus artículos a [Alianza80180@ccit.org.co](mailto:Alianza80180@ccit.org.co)**

@alianza80180

alianza80180.com