

## FICHA TÉCNICA

Título: Internet of Things in the 5G era.

Año: 2020

Fuente: GSMA

Nº de páginas: 26

Acceso/coste: Gratuito

Localización: Disponible en el siguiente [link](#)



## CONCLUSIÓN PRINCIPAL

Los avances tecnológicos han transformado nuestras vidas en todos los ámbitos. En el terreno de las **telecomunicaciones móviles** han favorecido el desarrollo, tanto de la eficiencia, como de la **mejora de la cobertura** y la **capacidad de espectro** de las redes móviles, haciendo posible que las telecomunicaciones vayan acompañadas al ritmo del crecimiento del sector.

En este contexto, **los principales fabricantes y operadores móviles están fomentando la estandarización del 5G**, el cual supone no solo un instrumento para la transmisión de una **mayor cantidad de datos a alta velocidad** o el soporte perfecto para la interacción de millones de dispositivos estáticos y móviles, sino que ofrece una **gran variedad de posibilidades al llamado Internet de las Cosas (IoT)**, que junto al Big Data y la Inteligencia Artificial originarán una transformación esencial en la conectividad inteligente.

**Las tecnologías de quinta generación serán el pilar básico** para la edificación de ciudades y hogares inteligentes, transformarán el mercado laboral y los servicios de telemedicina, además de la materialización de la realidad virtual o la completa automatización de las fábricas.

## AUTORÍA

El informe “Internet of Things in the 5G era. Opportunities and Benefits for Enterprises and Consumers” ha sido elaborado por GSMA (Sistema Global para Comunicaciones Móviles). Esta organización representa los intereses de los operadores de redes móviles en todo el Mundo, vinculando a más de 750 operadores, con más de 350 empresas, incluyendo a fabricantes de dispositivos, compañías de software y otras organizaciones en sectores industriales subyacentes. GSMA también organiza los eventos anuales del Mobile 360 y el Mobile World Congress en Barcelona, Los Ángeles y Shanghai.

## DESCRIPCIÓN Y CONTENIDO

El informe pone de manifiesto el extraordinario impacto que la tecnología 5G, heredera de las redes 4G, ejercerá sobre el Internet de las Cosas, examinando las características y los beneficios del 5G, en comparación con otras tecnologías. El documento recoge cómo el desarrollo del 5G responde, en gran medida, al incremento de la demanda de los servicios de banda ancha móvil por parte de los consumidores y empresas, el aumento del número de dispositivos, cada vez más asequibles y las previsiones de crecimiento en este mercado. La tecnología 5G tendrá vigencia mientras sea capaz de satisfacer necesidades actuales y futuras, tales como las aplicaciones inteligentes, la automatización de las fábricas y Smart Cities o los futuros coches autónomos, de ahí que la inversión de los operadores vaya destinada a garantizar la transición hacia la tecnología 5G, que jugará un papel crucial en la transformación digital y el éxito económico de muchos países.

## ESTRUCTURA DEL INFORME

1. **Executive Summary**
2. **Introduction**
3. **5G Solutions for IoT**
4. **5G IoT Opportunities, Benefits and Use Cases**
5. **Conclusion**

## OTRAS CONCLUSIONES

El informe constituye un **valioso documento técnico** para conocer las oportunidades y beneficios que trae consigo el 5G, lo que implicará una nueva e **importante fuente de ingresos para la industria** de las telecomunicaciones y los operadores móviles. De hecho, según un estudio elaborado también por GSMA en 2018 al que el informe hace referencia, se estima, para el periodo 2020-2034, **que reportará 2,2 billones de dólares en el PIB mundial** y 588 mil millones de dólares en concepto de ingresos por impuestos en todo el mundo.

**Son múltiples las aplicaciones del 5G** que figuran en el informe, desde la gestión del tráfico de una gran ciudad, hasta su **uso en robótica**, logrando, asimismo, mediante esta tecnología, la **eficiencia y la reducción del consumo energético**. Con lo que se ajusta a uno de los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible para alcanzar una energía limpia y asequible.

Las empresas se verán beneficiadas con su desarrollo en términos **de velocidad, latencia y capacidad**, inigualable por parte de la tecnología 4G, convirtiéndose estas en el **segmento que más ingresos generará** dentro del sector de los operadores móviles, valorados, según estimaciones para 2025, en **400 mil millones de dólares al año**. Por otra parte, la tecnología de quinta generación también aportará **flexibilidad a dichas empresas** para dar respuesta a las necesidades específicas de los clientes.

Otro estudio de GSMA revela en este informe, que el **65% de las empresas han utilizado algún tipo de IoT** y, aunque se trata de pequeñas implementaciones, se estima que con la llegada del 5G aumentará su uso, facilitando una conexión inalámbrica segura y rentable para el manejo de un gran volumen de datos que genera el IoT. Además de dar lugar a un proceso de **optimización de los costes** consecuencia directa de la baja latencia.

De acuerdo con el informe, para la instauración exitosa a nivel global del 5G deberá confluir un **factor clave, que será apoyarse en la normativa internacional**. En este sentido, la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) desempeña un papel fundamental como organismo regulador a nivel internacional entre las Administraciones y las empresas operadoras, para que el 5G sea mucho más que un “4G+1”.