



Iván Rejón

director de Estrategia, Marketing y Comunicación  
de Ericsson Iberia

## EL 5G, COMBUSTIBLE PARA UN MUNDO INTERCONECTADO

Compartir imágenes entre vehículos conectados en circulación o la notificación en tiempo real de la proximidad de un vehículo de emergencias serán solo algunas de las aplicaciones del 5G en automoción.

En 2022 habrá 550 millones de suscripciones 5G en todo el mundo, según nuestro último Mobility Report. El informe profundiza más aún en el Internet de las Cosas (IoT) y su potencial transformador: en cinco años se espera que haya alrededor de 29.000 dispositivos conectados, 18.000 millones de ellos relacionados con el IoT.

Estas cifras adelantan el impacto que tendrá el 5G en todos los sectores industriales. Y es que las compañías TIC proporcionamos redes, TI y soluciones innovadoras a todas las industrias. Pero si además trabajamos junto a actores clave y la industria tecnológica, garantizamos los niveles requeridos de protección y seguridad, así como nuestra contribución a una sociedad más sostenible e inteligente.

Ejemplo de lo anterior, aplicado al sector de automoción, es la creación de la 5G Automotive Association, en la que participan Audi AG, BMW Group, Daimler AG, Ericsson, Huawei, Intel, Nokia y Qualcomm Incorporated para abordar las necesidades de movilidad conectada y seguridad vial de la sociedad, con aplicaciones como conducción autónoma conectada, acceso ilimitado a servicios e integración en ciudades y transporte inteligentes.

Más reciente aún es el llamado Towards 5G, firmado con Orange y PSA Group para desarrollar un proyecto piloto de tecnología 5G. Entre los primeros casos prácticos de uso ya probados se incluyen la capacidad de compartir imágenes entre vehículos conectados en circulación o la notificación en tiempo real de la proximidad de un vehículo de emergencias.

Y las posibilidades abarcan también la comunicación entre vehículos pesados, como demuestra nuestra colaboración con la compañía de transportes sueca Scania. Para esta empresa, una latencia baja hace posible que la nueva tecnología 5G pueda usarse para la transmisión, de un vehículo a otro, de datos de navegación que pueden ayudar a reducir el consumo de combustible. En una perspectiva más amplia, la comunicación vehículo-infraestructura ayuda a la planificación óptima del transporte (rutas, vehículos, calendarios, etc.), consiguiendo, por ejemplo, reducir el consumo de combustible en un 12%.

### Oportunidades económicas

Es más, el escenario futuro y posible se ha podido cuantificar en cifras. Según un estudio realizado con la consultora Arthur D. Little, el de automoción es uno de los ocho sectores industriales clave que se verán especialmente beneficiados por la adopción de tecnologías digitales y el Internet de las Cosas en una industria específica que genere nuevas oportunidades y fuentes de ingresos.

Concretamente, se espera que los ingresos para la industria TIC crecerán a un ritmo del 20% anual en el sector de automoción y llegará a representar 213.000 millones de dólares (unos 200.000 millones de euros) en 2026; es decir, el 11,2% de los ingresos, frente al 2,5% obtenido en 2016. Específicamente, el 5G representará para la industria TIC unos ingresos de 98.000 millones de euros en menos de diez años, cerca del 50% de la facturación total de la industria TIC en automoción.

El 5G generará y fomentará casos de uso como la conducción autónoma; compartición del vehículo y cambios en los hábitos del pasajero; movilidad eléctrica con menor consumo de la batería; empresa digital y cadena de suministro conectada, hasta el llamado "ecosistema del vehículo digital".

Otro informe, 'Oportunidades en 5G: la visión de ocho industrias', revela el impacto adelantado del 5G en ocho sectores y analiza, desde la perspectiva de 650 directivos de todo el mundo, cómo esperan esas industrias aplicar dicha tecnología, qué usos específicos dominarán en su sector y qué motivos de negocio les animarán a 'cambiarse' a la nueva tecnología.

En el caso de la industria de automoción, mayor rendimiento, seguridad mejorada y comunicación dispositivo a dispositivo serán las áreas en las que el 5G aportará un valor de negocio real.

Aunque muchos de los fabricantes que han participado en el mencionado informe ya están pensando en coches autónomos dotados de tecnología 5G, el 67% opina que el GPS mejorado con actualizaciones instantáneas de tráfico y mapas será el uso preferente del 5G a escala global.

Según no ya solo en opinión de la industria TIC sino de todos los sectores que se verán beneficiados por el 5G, queda claro que para aprovechar las ventajas de una tecnología que tendremos pasado mañana, es necesario invertir en las futuras redes así como en desarrollo de negocio, nuevas vías de comercialización y adaptación de los modelos de organización ★