



Nº del caso de éxito:	1
Nombre de la empresa:	Fivecomm
Clúster al que pertenece:	AVIA
Fecha:	31/01/2022
Área Estratégica de Movilidad	Logística, Vehículo Autónomo
Título:	"5G para el transporte inteligente de piezas entre plantas de automoción"
Ponente:	Héctor Josep Donat Añó
Cargo ponente:	CEO
Descripción de caso de éxito:	El proyecto 5G Smart and Connected Industrial Park – 5GLOGIC - busca convertir el Parque Industrial Juan Carlos I en un área de logística inteligente y conectada. Gracias a la red 5G, el vehículo autónomo y la tecnología radar, se está desarrollando una solución logística entre dos ubicaciones unidas por la vía pública.
Descripción del problema:	Los sistemas logísticos del polígono deben llevar una carga mínima del 80% por ley, por lo que hay que sobrecargar esos camiones o sistemas logísticos basados en combustibles tradicionales. Esto supone que muchas de las piezas vuelven al origen, y se generan albaranes innecesarios, siendo un sistema ineficiente. Además, hay congestión de movilidad en horas punta, incrementando la huella de carbono.
Solución propuesta:	4 soluciones: - <u>Red robótica conectada</u> : Vehículo eléctrico que transporta las piezas de manera autónoma. Este vehículo tiene un sistema de recarga dentro del Polígono. - <u>Radar 5G</u> : Está alojado en la infraestructura (en un semáforo, por ejemplo). Se han fijado radares en puntos críticos, como rotondas, cambio de carril, etc. Al estar conectado al 5G, el radar le da



	<p>información al robot del estado de la movilidad de la carretera en cada momento.</p> <p>-<u>Red Móvil 5G</u>: Esta red permite que los datos se compartan de manera inmediata, a gran velocidad y con una alta seguridad.</p> <p>- <u>Plataforma de datos compartida</u>: todos los datos tanto del radar como del robot se comparten en esta plataforma. La plataforma tiene todo el histórico de los datos, incluso información en tiempo real del sistema. Esta plataforma además puede alojar más datos del polígono aparte de los de hub, como los datos de luces inteligentes. Es multiusuario, por tanto, cualquier empresa que trabaje en el polígono puede utilizarlo.</p>
<p>En qué consiste la tecnología implementada:</p>	<p>Red y Radar 5G, IA</p>
<p>Lecciones aprendidas:</p>	<p>Los vehículos autónomos serán conectados o no serán.</p> <p>Hay que disponer de dispositivos de IoT avanzados, como el radar, para ayudar a la movilidad. Para tener un sistema robusto y seguro es necesaria una recogida de datos a través del radar.</p> <p>Definir un espacio compartido de datos es fundamental en una solución con muchos datos que se deben gestionar.</p>
<p>Recursos compartidos:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación - Video de la presentación - Ficha de caso de éxito