

## NOTA DE PRENSA

Es la primera fábrica digitalizada con 5G en España para los procesos industriales

### TELEFÓNICA Y GESTAMP IMPULSAN LA DIGITALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA CON UN CASO DE USO DE FÁBRICA CONECTADA 5G

- **La maquinaria industrial está conectada con la nueva tecnología 5G para procesar los datos generados en tiempo real gracias al *edge computing*.**
- **Con estos datos se virtualiza la fábrica para realizar simulaciones masivas que permiten tomar las mejores decisiones sobre las operaciones en una factoría inteligente, flexible, conectada y sin cables.**
- **El proyecto nace de una colaboración entre Mobile World Capital Barcelona, Telefónica y Gestamp, en el marco de la iniciativa 5G Barcelona, en su objetivo de avanzar en la transformación digital.**

**Madrid, 10 de noviembre de 2020.**- Telefónica y Gestamp, empresa multinacional dedicada al diseño, desarrollo y fabricación de componentes para el automóvil, han implantado en una de sus factorías de Barcelona un caso de uso de fábrica conectada con 5G para avanzar en la Industria 4.0 gracias a esta tecnología.

El proyecto, el primero de fábrica digitalizada con 5G en España para los procesos industriales, consiste en virtualizar una fábrica completa y conectarla con 5G para mejorar el proceso de toma de decisiones. En concreto, Telefónica ha conectado los elementos físicos de la planta, como las células robóticas de soldadura, vía 5G para captar y procesar en tiempo real los datos producidos por dichos equipos industriales durante su funcionamiento a través de la computación cercana que hace posible el *Multi Access Edge Computing* (MEC).

De este modo, los datos que se recogen de los diferentes dispositivos industriales se procesan más cerca que si lo hicieran en la nube, lo que permite analizarlos en tiempo real para hacer realidad el concepto de fábrica inteligente.

Todo el proceso se completa con la conexión de los elementos físicos con un gemelo digital, un modelo virtual de los procesos de la fábrica que se alimenta de los datos recibidos a través de 5G de modo que es posible realizar simulaciones, optimizar el proceso de toma de decisiones y orquestar el funcionamiento de la fábrica.

El objetivo final es conseguir tomar las mejores decisiones gracias a la búsqueda de los mejores escenarios que plantea el modelo, de forma ágil y precisa.

Para el procesado de datos y simulaciones necesarias en el gemelo digital se precisa de una amplia capacidad de computación, memoria y almacenamiento. Todas estas capacidades son

ofrecidas por el servicio Virtual Data Center en Edge, un entorno virtualizado que Telefónica está desplegando en varios emplazamientos. Para este proyecto, se utiliza la infraestructura ubicada en Barcelona, muy cercana a la factoría de Gestamp.

Adicionalmente, tanto los equipos de cliente 5G en Gestamp como la red móvil se han configurado para que el tráfico generado en la fábrica alcance el MEC de manera directa, sin dar saltos innecesarios en la red ni a través de internet, lo que permite conseguir la baja latencia de comunicación con el gemelo digital.

Así mismo, se ha realizado una prospección y posteriores pruebas en laboratorio con las soluciones y prototipos de *routers* 5G para seleccionar finalmente los dispositivos que mejor se adapten a los requisitos del proyecto.

Tal y como ha señalado René González, director corporativo de Fabricación Avanzada de Gestamp, “la compañía trabaja desde hace años en un modelo de fábrica inteligente y conectada que busca aumentar la flexibilidad de sus instalaciones industriales para fabricar de manera más adaptada en cada caso a las necesidades de los clientes. El proyecto de conectividad 5G se enmarca dentro de esta estrategia. La adopción de la tecnología 5G es parte de un proceso que tiene lugar en un momento de gran disrupción tecnológica en la automoción, con la eclosión del coche eléctrico y conectado y en un entorno en el que los fabricantes de vehículos ofrecen cada vez una mayor personalización en sus modelos, por lo que la fabricación debe adaptarse y añadir esa capa de software y de inteligencia que nos permite hacer las cosas de forma distinta”.

Por su parte Mercedes Fernández, gerente de Innovación de Telefónica España, ha destacado que “con este caso de uso hacemos realidad junto a Gestamp el concepto de fábrica conectada y damos un paso importante en la Industria 4.0, una de las claves para el desarrollo del 5G y el Edge Computing. En ese sentido Telefónica considera fundamental ir avanzando en los casos de uso de la nueva tecnología tanto en el ámbito profesional como particular para dar sentido al 5G en la medida que ofrezca soluciones y responda a las necesidades de los usuarios al contribuir a la definición de aplicaciones que mejoren sus procesos y transformen la forma de hacer las cosas”.

Con este caso de uso, Telefónica y Gestamp marcan un nuevo hito en la implantación del 5G en España, que ya impulsó la operadora de forma pionera en 2018 con Ciudades Tecnológicas 5G. Esta iniciativa ha permitido desarrollar casos de uso de la nueva tecnología que han servido para construir y consolidar el ecosistema 5G. Cataluña ha sido desde el principio un escenario prioritario en Ciudades Tecnológicas 5G. Hasta la fecha Telefónica ha realizado más de 12 proyectos 5G algunos de los cuáles han tenido relevancia mundial gracias a que han podido mostrarse en el MWC Barcelona. En ellos destaca la colaboración con las administraciones públicas, centros de investigación y organizaciones como Mobile World Capital Barcelona. De hecho, este proyecto nació de una colaboración entre Mobile World Capital Barcelona, Telefónica y Gestamp, en el marco de la iniciativa 5G Barcelona, en su objetivo comparido de avanzar en la transformación digital.

## Sobre Gestamp

Gestamp es una multinacional especializada en el diseño, desarrollo y fabricación de componentes metálicos de alta ingeniería para los principales fabricantes de vehículos. Desarrolla productos con un diseño innovador para producir vehículos más ligeros y seguros, que ofrecen un mayor consumo de energía y un menor impacto ambiental. Sus productos cubren las áreas de carrocería, chasis y mecanismos.

La empresa está presente en 23 países con 112 plantas de producción, 13 centros de I+D y una plantilla de cerca de 43.000 empleados en todo el mundo. Su facturación en 2019 fue de 9.065 millones de euros. Gestamp cotiza en la bolsa española bajo el ticker GEST.

Para consultas a Telefónica:

Tel: +34 91 482 38 00  
email: [prensatelefonica@telefonica.com](mailto:prensatelefonica@telefonica.com)  
<https://saladeprensa.telefonica.com>  
@Telefonica

Para consultas a Gestamp:

Tel: +34 619 406 058  
email: [press@gestamp.com](mailto:press@gestamp.com)  
<https://www.gestamp.com/medios/>  
@gestamp\_es