

NOTA DE PRENSA

6 claves para una implantación exitosa del 5G en entornos industriales

- **La patronal tecnológica DigitalES ha presentado el informe “Industria y 5G. impulso transformador”, que aborda el contexto y las estrategias para maximizar las ventajas de esta tecnología en la industria.**
- **Este trabajo brinda una hoja de ruta partiendo de los factores de oportunidad del momento actual para aprovechar el potencial que esta conectividad ofrece en la mejora de los procesos industriales.**

Madrid, 30 de noviembre de 2023.- La Asociación Española para la Digitalización, DigitalES, ha presentado hoy el informe “**Industria y 5G, impulso transformador**”, en el marco de una jornada celebrada en Madrid.

Este [documento](#) proporciona una guía detallada para la implementación exitosa de la tecnología 5G en procesos industriales, destacando la importancia de la personalización de la solución y la consideración cuidadosa de los aspectos organizativos, técnicos y operativos.

El trabajo realiza una serie de aportaciones que lo convierten en una **hoja de ruta sobre la implantación de 5G, enfocándose en su aplicación práctica en entornos industriales**. A través de cinco capítulos y un apartado de casos de uso, aborda desde los fundamentos técnicos hasta estrategias para maximizar las ventajas de 5G, y pone de relieve el compromiso de las empresas líderes del sector tecnológico como habilitadores de un ecosistema que permita que las capacidades 5G lleguen a todas las capas del tejido productivo.

La jornada, en la que han intervenido grandes líderes tecnológicos en implantación y transformación digital basada en 5G, ha contado con la presencia del **secretario general de Telecomunicaciones, Matías Gonzalez**, quien ha destacado la contribución de la acción de Gobierno tanto en el ámbito de despliegue de red como en programas sectoriales de impulso de 5G en casos de uso en entornos reales (transportes, emergencias, seguridad nacional, etc), con una inversión de 110 millones de euros. Para el secretario general “estos programas sirven como elementos tractores para la puesta en marcha de casos de uso similares en otros entornos privados”.

La jornada contó con dos mesas de debate y una exposición de casos de uso en entornos industriales, en las que diferentes expertos destacaron la necesidad de personalizar y adaptar las

soluciones tecnológicas a cada entorno y negocio industrial.

En esta línea el informe de DigitalES, en cuyo grupo de trabajo han trabajado más de 15 expertos del sector, destaca la capacidad del 5G para mejorar la eficiencia y efectividad en múltiples aspectos, posicionándose como un "sistema operativo" esencial para la conectividad de la industria en transformación.

Un 5G que, acompañado de un buen análisis de diagnóstico y diseño de implementación adecuado, se convierte en habilitador de múltiples tecnologías y otras redes con las que puede convivir.

La patronal de empresas tecnológicas plantea en el informe una hoja de ruta para ayudar a definir qué aspectos industriales pueden verse mejorados con la ayuda de esta tecnología.

Claves de transformación o beneficios del 5G en la industria:

1. Flexibilización de la arquitectura de red:

5G busca ser flexible, con un cambio hacia una arquitectura más adaptable a las necesidades específicas de cada cliente.

Introduce una virtualización de sistemas y enfoque a microservicios, acercándose al entorno de IT.

2. Acercar la inteligencia del dato y distribuir capacidad de proceso:

5G se estandariza pensando en los procesos críticos de negocio y por ello se adapta a la necesidad de ejecutar acciones de alto impacto en la propia ubicación donde los procesos de operación se ejecutan. (Multi-access Edge Computing)

3. Mejorar la ciberseguridad:

Mayor seguridad de la interfaz, protegiendo la integridad de los datos del usuario.

Aumento en la protección de la privacidad del usuario, con identificadores cifrados.

Algoritmos criptográficos mejorados para resistir ataques de ordenadores cuánticos.

4. Virtualizar la red y compartir recursos técnicos:

Introduce Network Slicing para crear redes virtuales con comportamientos específicos.

Permite configurar "slices" para servicios específicos, optimizando el uso de recursos técnicos.

5. Colaborar con otras tecnologías de acceso:

Actúa como agente agregador de tecnologías no estandarizadas por 3GPP (WIFI, Eth, TSN, NTN).

Se convierte de esta forma en el centro operativo de la conectividad, definiendo dentro del estándar elementos que permiten la interoperabilidad entre las distintas tecnologías.

6. Optimizar el consumo energético:

Diseñado con un enfoque en la eficiencia para reducir el consumo eléctrico en equipos y dispositivos finales.

Contribuye a la sostenibilidad al reducir el gasto en energía y prolongar la vida de las baterías.

“Industria y 5G, impulso transformador” ha sido elaborado con la participación de Juan Luis Tolosa Martínez, BE-IN-G, Luis Manuel Díaz de Terán, CAPGEMINI, Antonio Conde Quintero, CISCO ESPAÑA Y PORTUGAL, David Polo, ERICSSON IBERIA, Miguel Ángel Feu, FUJITSU, José Luis Serrano Merino, HISPASAT, Emilio Sacristán, HUAWEI, Alberto Murillo, NAE, Fernando Corredor, NOKIA ESPAÑA, Jesús Martín Tello, NTT DATA, Javier Atero, ORANGE, Félix Gil Martínez, TECNARA, Estanislao Fernández, TELEFÓNICA, y Jorge Caja Molina, TOWER.

DIGITALES

DigitalES, Asociación Española para la Digitalización, reúne a las principales empresas de telecomunicaciones, tecnología e innovación digital en España. El objetivo de DigitalES es impulsar la transformación digital, contribuyendo así al crecimiento económico y social de nuestro país. En conjunto, las empresas que forman parte de DigitalES facturan en España el equivalente a más del 3,4% del PIB nacional. www.digitales.es

Más información

Rocío Alvarez
rocio.alvarez@digitales.es
T. 606358710