

FICHA TÉCNICA

Título: “5G Outlook Series: Habilitación de oportunidades inclusivas a largo plazo”

Año: 2021

Fuente: FMI y PwC

Nº de páginas: 16

Acceso/coste: Gratuito

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



CONCLUSIÓN PRINCIPAL

La pandemia de **la Covid-19 ha tenido un efecto catalizador en la digitalización** de muchos procesos. **El confinamiento domiciliario** de una gran cantidad de personas en el mundo **ha propiciado que años de transformación digital se sinteticen, prácticamente, en semanas.** Esta metamorfosis **se dejó sentir incluso en los sectores más resistentes tecnológicamente** y en pequeñas y medianas empresas de muchos países del mundo.

La tecnología 5G, protagonista de ese informe, **juega un papel fundamental** para la **futura recuperación del crecimiento económico** y la **democratización del acceso** y la **asequibilidad de la informática**, pudiendo ser un **factor clave para cerrar la brecha digital entre regiones.** Asimismo, en los próximos años, el poder del 5G se incrementará al **complementarse con otras tecnologías que están evolucionando paralelamente**, lo que **transformará las grandes cadenas de valor y favorecerá el crecimiento de los mercados.** De hecho, se estima que **en 2035 generará 22,8 millones de nuevos puestos de trabajo y sumará al PIB mundial 3,8 billones de dólares.**

La pandemia y la difícil recesión a la que están haciendo frente gran número de países han puesto de relieve **grandes desafíos en el ámbito de la sanidad, la educación, el comercio y el teletrabajo**, entre otros. Informes como este, ponen de manifiesto que la **solución pasa por mejorar la infraestructura digital.** Para ello, es necesaria una estrategia de **inversión en tecnologías habilitadoras como el 5G**, para liberar el potencial de otras tecnologías como la IA o el IoT, que son **clave para un próspero futuro.**

AUTORÍA

El informe “5G Outlook Series: Habilitación de oportunidades inclusivas a largo plazo”, es la tercera publicación y última de la serie 5G Outlook. Ha sido elaborado por el Fondo Monetario Internacional (FMI), organismo internacional, desde 1945, del Sistema de las Naciones Unidas, cuya finalidad es contribuir al estímulo del correcto funcionamiento de la economía mundial. También ha participado en su elaboración PwC, compañía de servicios profesionales relacionados con servicios de auditoría, consultoría, asesoramiento legal y fiscal para empresas, instituciones y gobiernos de todo el mundo, incluida entre las llamadas Big Four.

DESCRIPCIÓN Y CONTENIDO

El informe revela las oportunidades que puede ofrecer el 5G para garantizar la recuperación económica de la crisis de la Covid-19.

A partir de entrevistas con directores ejecutivos, presidentes de compañías líderes en tecnología y altos funcionarios gubernamentales han identificado, concretamente, nueve oportunidades muy específicas que son descritas de manera individual: operaciones remotas, transporte conectado, adopción masiva, monitoreo inteligente, protección del medio ambiente, robótica autónoma, democratización del 5G, regionalización del 5G e interacciones sociales. En algunas de ellas se incluye un caso de estudio de empresas de renombre. Asimismo se analiza el papel y el impacto del 5G en el crecimiento industrial, la inclusión digital, la cohesión social y el desarrollo.

En el análisis, también se dan las claves que marcarán la agenda de la Cuarta Revolución Industrial y que darán forma a los diálogos público-privados en todos los sectores de actividad, durante 2021.

ESTRUCTURA DEL INFORME

- 1. Perspectiva de liderazgo en 5G**
- 2. 5G está configurado para jugar un papel clave en el mundo post-COVID**
- 3. Nueve oportunidades para que 5G permita la transformación a largo plazo**
- 4. Conclusiones**

OTRAS CONCLUSIONES

El informe se centra principalmente en tres categorías (el 5G en movimiento, el 5G en el sitio y el 5G en la comunidad), que albergan las nueve oportunidades que presenta la tecnología de quinta generación. Propulsora de una importante transformación digital en el largo plazo.

En referencia al apartado “5G en movimiento”, se señala que **esta tecnología permitirá administrar los centros de trabajo**, garantizando una **mayor productividad y operaciones remotas más seguras**. Un ejemplo de ello, que se expone en el informe, es el caso de la asociación entre Telefónica O2, Samsung, Visionable y Launchcloud, para crear ambulancias inteligentes con 5G. Tales ambulancias pudieron realizar diagnósticos in situ y comunicarse con los médicos antes de llegar al hospital.

Por otro lado, posibilitará un **transporte sin necesidad de conductores**, logrando **viajes más seguros y eficientes**.

En cuanto a la categoría “5G en el sitio”, hace referencia a las **oportunidades de automatización de los procesos de gestión de activos con una mayor seguridad** y protección en el lugar de trabajo, junto a la **robotización autónoma** para que las tareas más complejas y repetitivas sean más eficientes y menos peligrosas.

También favorecerá **nuevas técnicas más sostenibles a nivel medioambiental**. En esta línea, el informe recoge el caso del uso del 5G en la agricultura, cuyos resultados revelan que la producción se incrementa, consumiendo menos fertilizantes nitrogenados y recursos naturales, como el agua.

Respecto a la categoría “5G en la comunidad”, se presenta la **oportunidad de fomentar el despliegue de esta nueva tecnología de comunicaciones**, mediante incentivos, **en beneficio de las personas y las empresas ubicadas**, incluso, **fuera de los principales centros urbanos**, lo que **democratizará su uso ayudando a cerrar las brechas digitales**.

En términos generales, la expansión del 5G **transformará las interacciones sociales** y propiciará una **nueva ola de servicios inteligentes y personalizados**.

El documento expone que la posibilidad de **hacer realidad estas oportunidades requiere de un entorno político favorable y políticas habilitantes** para **eliminar los obstáculos** que retrasen o impidan la rápida adopción inclusiva del 5G.

La principal conclusión que puede extraerse de este estudio es que **el 5G será el elemento que facilitará la transformación de la industria y garantizará un mayor crecimiento económico** a medida que se vaya dejando atrás la pandemia.