

Tecnología 5G, lo que viene para Colombia

Después de la realización de 50 pilotos con los operadores de telecomunicaciones, el MinTIC trabaja en la hoja de ruta para la masificación en el territorio nacional.

ECONOMÍA

12:00 AM



Por: Lupe Mouthón
@lupemouthon

TEMAS TRATADOS:

- tecnología
- Claro Colombia
- Economía
- Colombia
- Mintic



MÁS DE ECONOMÍA

Fintech colombiana desembolsará más de \$25.000 millones en créditos

Inversiones de impacto, un enfoque alternativo del país tras la crisis de contenedores

Empresa brinda soluciones a negocios del país tras la crisis de contenedores

LO ÚLTIMO EN EL HERALDO



música - 07:30 PM
Daddy Yankee dará su último concierto en Barranquilla el 14 de octubre



Gloria Peña - 05:56 PM
Creatividad y brillo, la Insignia de las Comparsas de Tradición y Fantasía



inclusión - 06:02 PM
Desfile Fides, un derroche de Inclusión y alegría

Son varios los sectores del país que ya han experimentado las ventajas de la **tecnología 5G**, pues en el territorio nacional se han desarrollado cerca de 50 pilotos en ocho ciudades. Ahora el gran reto del país es avanzar hacia la masificación para que todos los colombianos puedan acceder a esta tecnología.

Se prevé que la adopción y uso de la tecnología 5G permitirá el acceso adecuado a **aplicaciones** que requieren grandes anchos de banda, baja latencia y comunicaciones masivas de tipo máquina, como por ejemplo el internet de las cosas, tecnología que implica una gran cantidad de sensores conectados inalámbricamente.

Lea también...

Investigan crimen de un hombre asesinado a bala en Sitionuevo, Magdalena

Condenan a ex-Auc por crimen memo kankuamo

También permitirá el descubrimiento de nuevos **modelos de negocio** que requieran de las características técnicas ofrecidas por esta tecnología, beneficiando a todos los sectores del país, incluyendo las empresas, los consumidores, los diversos sectores de la economía y el sector público.

El **Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC)** afirma que para la explotación comercial, es decir, el uso pleno de 5G, se está consolidando la hoja de ruta completa, incluyendo la expedición del marco jurídico necesario para ello.



MinTIC publica proyecto de decreto para asignación del espectro en redes 5G

El ministerio avanza en la elaboración de los **análisis** y documentos necesarios para que se lleve a cabo un proceso de asignación de permisos de uso de espectro sólido a nivel técnico y jurídico. Esto permitirá asignar al mercado los cerca de 400 MHz de espectro en la banda de 3.500 MHz, y que son el elemento fundamental para dar el siguiente paso y poder contar con **redes comerciales de 5G**

Señala que el país deberá asumir retos en materia de gestión de espectro, ya que la tecnología 5G requerirá mayores cantidades de este recurso escaso, y es fundamental su **planeación y administración**, tendiente a garantizar su disponibilidad.

Se prevé que los despliegues comerciales iniciales de 5G se realicen con base en las coberturas de **4G** actuales, y que estos a su vez se concentren inicialmente en aquellas ciudades en donde hay una mayor densidad poblacional.

“También es posible que se desarrollen nuevos casos de uso con orientación industrial, por ejemplo en **minería**, transporte, salud o entretenimiento. Así las cosas, la inversión de 5G dependerá de las estrategias de negocio de los respectivos operadores y de la manera en que aborden la competencia en el contexto de esta nueva generación de tecnologías móviles”, indica el MinTIC.

Se debe agilizar

Claro Colombia señala que si bien se han puesto en marcha los pilotos no comerciales 5G en algunas ciudades, no se puede seguir retrasando la implementación de esta tecnología en todo el país”.

“Es hora de que avancemos de la fase de pilotos a una **aplicación** real. Estos pilotos han sido muy exitosos, por ejemplo, en el caso de Claro Colombia con la Refinería de Barrancabermeja ya está conectada en un 32 % gracias a la alianza con **Ecopetrol** y MinTIC”, señala la compañía.

La **empresa** detalla que los presupuestos para el despliegue de las redes 5G ya se están definiendo en distintos países y Colombia no puede “quedar por fuera de la foto”.

“Las inversiones deben estar protegidas con **seguridad** jurídica, estas no pueden estar supeditadas a incertidumbres causadas por los permanentes y sorprendentes cambios en materia normativa”, advierte la empresa.

Con espectro otorgado por el MinTIC, Claro Colombia ha realizado pruebas piloto de 5G en Bogotá, Medellín, Barrancabermeja y Cali en diversos sectores.

El momento indicado

Por su parte, Fabián Hernández, presidente CEO **Telefónica Movistar Colombia**, señala que para lograr contar con la capacidad suficiente para explotar la tecnología 5G se requiere seguir avanzando en la mejora de la conectividad de fibra, eliminando barreras de despliegue, lograr la migración a 4G y entender el momento adecuado para hacer las asignaciones de espectro, así como el modelo más apropiado para ello.

Movistar Colombia ha realizado dos pilotos, uno con **cámaras termográficas** en la Secretaría Distrital de Bogotá, y un carro de telemedicina en el Hospital Militar Central de Bogotá. Está próximo a anunciar un tercer piloto.

Plantea que entre los desafíos urgentes que se deben afrontar para avanzar en este campo están el robo y vandalismo perpetrados a las infraestructuras de telecomunicaciones, limitaciones para el mantenimiento de redes, obsolescencia de **plataformas** y la brecha digital.

“También hay importantes desafíos regulatorios, entre ellos el de fomentar la compartición de **Infraestructura**, fortalecer la demanda y alcanzar mayores facilidades para el tan relevante despliegue de sitios móviles y fibra óptica”, agrega.

Considera que para el despliegue del futuro 5G se requerirá de mucho más espectro del que se cuenta para las tecnologías actuales 2G, 3G y 4G, el cual será de al menos 80 MHz.

“En Movistar vemos que el futuro 5G representa la evolución natural de las **redes móviles**; sin embargo, tenemos la convicción de que las tecnologías actuales, como la fibra óptica y la red 4G, todavía tienen mucho recorrido por delante”, añade el ejecutivo.

Los usos

José Abraham Méndez, country manager de Plintron Colombia, dice que la tecnología 5G permite entregarles a los individuos, empresas y al gobierno las **herramientas** para acceder a mayores facilidades de automatización y mejores transacciones digitales.

Esto porque el 5G cuenta con menor latencia facilitando así el flujo casi que inmediato de **Información**. “Por ello, hoy hablamos de que las ciudades inteligentes serán una realidad en nuestro territorio, lo que abre la posibilidad de nuevos negocios y soluciones enfocadas en mejorar la calidad de vida de la sociedad en ámbitos como la gestión de residuos, manejo de tráfico, seguridad, salud, alumbrado público, entre otros”.

Equipos móviles

El ingeniero Juan Guillermo Torres, **coordinador de Investigaciones (UMB)** señala que el despliegue de una red 5G se ha pensado para tener varias fases, pues se debe aprovechar la tecnología e **infraestructura** de las redes actuales como las redes 4G y la reutilización de equipos móviles.

Asegura que en Colombia hace falta la masificación de equipos móviles con esta tecnología compatible con las **bandas** de frecuencia en Colombia, y si bien ya existen cientos de equipos en el mundo, según el reporte The Mobile Economy 2022-GSMA, falta la **reglamentación** sobre la asignación del espectro, homologación de equipos y condiciones de calidad de servicio en el país.

Compartir:    

Te puede interesar:



Estos fueron los tres errores de las legislativas



Atrás anuncia Interrupción de energía en varios sectores de Barranquilla



Los pilares del éxito académico del Alexander Von Humboldt



Caso Las Delicias: cae uno de los supuestos implicados en el millonario robo



Identifican a víctimas de doble homicidio en Cereté, Córdoba



Video de 'Metamba' con uniforme del Inpec durante la fuga



El simpatizante de Gustavo Petro que conmovió a Álvaro Uribe en Barranquilla



"Ful fiel e alla hasta el último día", relato de hija tras muerte de su madre

LAS MÁS LEÍDAS



eventos culturales
Agenda carnavales: Este es el cronograma de eventos para que viva y goce



Otoniel
Video de 'Metamba' con uniforme del Inpec durante la fuga



La gloria
Cinco muertos deja accidente de tránsito en Santa Ana, Magdalena



Cian del Golfo
Caso 'Metamba': legalizan captura de guardia del Inpec



Asesinato
Asesinan a hombre con un pico de botella en Puerto Colombia



Barranquilla
Show de coronación de los reyes de los niños ahora será en la Plaza de la Paz



puerto rico
Muerte repentina de Ismael Rivera Jr., hijo del 'Sonero Mayor'



Santa ana
Identificadas cuatro de las víctimas del accidente de bus en Magdalena



Reyes del Carnaval Gay
"Esta noche es la materialización de un sueño": Reina del Carnaval Gay 2022



Brasil
Sudamericano sub-17: Las chicas no pudieron alzar el trofeo de campeón



espectaculo
Fin de una era: Daddy Yankee anuncia que se retira de la música



Carnaval de Barranquilla 2022
Alegria, color y diversidad: Coronación de los Reyes del Carnaval Gay 2022

EL HERALDO

SUSCRÍBETE AL BOLETÍN DIARIO DE NOTICIAS

EL HERALDO S. A. Prohibida la reproducción y utilización, total o parcial, de los contenidos en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo su mera reproducción y/o puesta a disposición con fines comerciales, directa o indirectamente lucrativos. 2000 - 2022 ©

Síguenos en redes:



PORTADA DEL DÍA



Noticia del día
Convocada mesa de garantías electorales

SUSCRÍBETE
Desde \$800

+ Portadas pasadas

Ver portada

SECCIONES

Judicial Medio Ambiente
Rincón Juniorista País
Cultura Economía
Entretenimiento Mundo
Política Locales
Deportes

REGIÓN CARIBE

Bolívar
Cesar
Córdoba
La Guajira
Magdalena
Sucre

SOCIEDAD

Educación Turismo
Salud Mascotas
Familia Mujer e igualdad
Coronavirus LGBTI
Ciencia Migración
Tecnología

NUESTROS PORTALES

Revista Miércoles
Revista Gente Caribe
Aldia.co
Clasificados
EL HERALDO Papel Digital

Términos y Condiciones

Contáctenos

PBX: (57) 6053715000 **Línea de atención:** (57) 605313-3400 / 300-910-9968 Calle 53B N° 46 - 25, Barranquilla - Atlántico **Oficina Bogotá:** Dirección Calle 88 No. 13 A 07 **Teléfono:** 6012185733



Miembro de:

