

Hola Carlos el correo chriveraramirez@gmail.com no ha sido verificado. VERIFICAR CORREO. ó CAMBIAR CORREO.



# tecnología 5G

Mauricio Lizcano, ministro de las TIC junto a Sergio Sotomayor, asesor 5G del Min Tic y Gabriel Jurado, Viceministro de conectividad.

FOTO: Foto: César Melgarejo/ El Tiempo

### El ministro de las TIC habla del impacto del 5G en economía, desarrollo industrial e innovación.

RELACIONADOS: TECNOLOGÍA | DESARROLLO | MAURICIO LIZCANO | TECNOLOGÍA 5G | JOSÉ CARLOS GARCÍA RICO



JOSÉ CARLOS GARCÍA RICO

23 de diciembre 2023, 11:24 P. M.

Unirse a WhatsApp

Compartir



Seguir Novedades Tecnología

Comentar

Luego del fragor de la subasta, el país se enfrenta a la realidad de implementar a toda velocidad las redes de quinta generación. Dicho proceso traerá desde el primer día importantes beneficios.

Así lo explicó el ministro de las TIC, Mauricio Lizcano.

## Temas relacionados

5G DIC 20

5G es una realidad en Colombia: estos son los operadores ganadores en la subasta



GUSTAVO PETRO DIC 20

Presidente Gustavo Petro destaca adjudicación del 5G: 'El gobierno de cambio lo hizo'



Unirme al canal de WhatsApp de noticias EL TIEMPO

- Lo que debe saber sobre el servicio 5G en Colombia
- Los retos en el futuro de la subasta de 5G en Colombia

### ¿Qué va a cambiar fundamentalmente en la vida de los colombianos con la llegada del 5G?

Primero, va a existir una nueva calidad del servicio. Vamos a tener velocidades de descarga de más de 40 veces las actuales. Esto va a cambiar la forma como los colombianos nos comunicamos. Sin embargo, lo más importante es que vamos a construir una autopista de velocidad hacia el desarrollo, porque el 5G crea las

### Ponte al día

### Lo más visto

12:00 A. M. MIGRACIÓN COLOMBIA

SUSCRIPTORES Las Migración irregular desde África en Colombia se multiplicó por nueve en seis años



12:00 A. M. CIRO RAMÍREZ

SUSCRIPTORES Las menciones de testigo clave en caso de corrupción que tiene bajo la lupa a políticos



01:01 A. M. RICARDO ÁVILA

SUSCRIPTORES Parte de la solución / Análisis de Ricardo Ávila



01:00 A. M. POLICÍA DE BOGOTÁ

Así cayó el principal sospechoso del feminicidio de policía Paula Celis en Bogotá



08:03 A. M. TASAS DE INTERÉS 2023

SUSCRIPTORES Recorte de tasas: ni crédito barato ni reactivación económica en el corto plazo



### Mis Portales



FUTBOL-RED

Bellingham es el más valioso del mundo y el segundo de la historia

condiciones para un verdadero ecosistema de innovación en Colombia. Tendremos grandes oportunidades en el mundo de la industria, por ejemplo con robots de alta precisión. En la medicina, por la baja latencia del 5G, cirugías a distancia, un enorme desarrollo de la telemedicina. Vamos a modernizar aspectos tan importantes como los puertos, la manufactura, muchas verticales como la minería y el petróleo. Entraremos a un nuevo mundo que hoy Colombia no conoce: el del internet de las cosas (IoT), de realidad virtual y aumentada para la educación, carros autónomos, etc. Es decir, esta va a ser la base de un nuevo país.

### ¿Cómo deben prepararse los empresarios?

Lo que deben hacer fundamentalmente es identificar cuáles son sus sistemas de misión críticos para saber cómo pueden mejorarlos con 5G. Pongo el ejemplo de Ecopetrol, que ya avanza al manejo automatizado de sus pozos. Al usar 5G realmente se va a incentivar dentro de las empresas la innovación, el desarrollo de nuevos productos y de nuevas formas para resolver problemas dentro de la sociedad y de las empresas. En resumen, el 5G es un medio, un habilitador de conectividad y también un habilitador de innovación. Los empresarios no solo deben empezar a ver cómo a través de esta tecnología se pueden resolver muchas cosas, sino cómo se pueden hacer otras mucho más rápido, cómo habilitar una verdadera transformación digital que es la base de la productividad.

### ¿Cómo el 5G puede reducir brechas sociales y económicas?

Nosotros en Colombia tenemos dos elementos que debemos romper: el primero es la caída de la productividad. En los últimos 10 años, la productividad total ha decrecido. Somos menos productivos de lo que éramos hace una década y ese indicador es la base de la competitividad. Para hacer transformación digital necesitamos altas velocidades y por eso el 5G comenzará a abrirnos las puertas. Y lo segundo que tenemos que romper es la trampa del ingreso en la que está Colombia. No logramos pasar de un ingreso per cápita de 7.000 dólares al año y eso debemos quebrarlo. Otros países lo han logrado con la tecnología, con el 5G, que son un primer paso, el inicio como habilitadores de la transformación digital.

### ¿Qué oportunidades para la gente se van a crear con la llegada del 5G?

Estamos en un decaimiento de la economía, en un enfriamiento, cuya solución es lograr más inversión pública y atraer más inversión privada. El 5G combina las dos cosas, porque se han destinado más recursos al Fondo TIC, de 800.000 millones de pesos (el Ministerio de las TIC será en 2024 la cartera que porcentualmente más crecerá en recursos estatales), y también de inversión privada, porque vamos a tener alrededor de 2,6 billones de pesos invertidos al año, por la próxima década, es decir, 28 billones de pesos que van a entrar a la economía. Muchos de esos recursos serán inversión fresca extranjera. De otro lado, el despliegue de las redes 5G va a generar mucho empleo y va a activar una cantidad de empresas del sector, del ecosistema, las compañías que instalan torres, que construyen redes, etc. Eso será un gran dinamizador. El 5G no es el fin, y eso hay que decirlo: es un medio para generar una habilitación digital, que permite apropiación digital. Y esto se complementa con la estrategia del Ministerio de las TIC, que tiene fondos muy importantes el próximo año para incentivar, por ejemplo, la inteligencia artificial, el uso y manejo de la nube, el blockchain, la formación en lenguajes de programación y muchas otras.

### Se va a requerir gente con conocimientos nuevos...

Hay un reto grande en educación. Por eso ya estamos trabajando con el Sena para formar a 70.000 técnicos en habilidades digitales, en programación. En enero arrancan los bootcamps en varias ciudades del país, donde formaremos otros 60.000 jóvenes en conocimientos de tecnología, adicional a un gran proyecto de programación en colegios públicos. Tenemos 400.000 millones de pesos el otro año para ese gran proyecto de transformación digital. Y todo esto con inversión pública. El sector público tendrá otra cantidad de iniciativas que también se van a habilitar con 5G y así juntos podremos hacer la transformación digital de este país.

### ¿Cómo evitar talanqueras al desarrollo del 5G?



Portafolio

**Salario mínimo 2024: qué impactos tendría en la economía del país un aumento muy alto**



adn

**Último día para aprovechar 'Bogotá Despierta' este año**



City

**Familiares de la patrullera Andrea Cely, víctima de feminicidio, exigen justicia**

No vamos a crear una expectativa vacía. El Gobierno tiene que estar meticulosamente haciéndoles seguimiento a los acuerdos, a los contratos con los cuales se comprometieron los operadores, pero también tenemos que estar facilitando para que esto pase de manera rápida. En este momento ya está para firma del señor Presidente un decreto que hace parte de un artículo que yo presenté en el Plan Nacional de Desarrollo, que se llama el Plan Único de Infraestructura y la Ventanilla Única de Infraestructura. Sin quitarles la autonomía a las alcaldías o a las gobernaciones, vamos a ordenar un solo método para el despliegue de infraestructura (redes de telecomunicaciones entre ella) en Colombia. Llevamos varios meses concertando con alcaldías, con Asocapitales, con la Federación de Departamentos, con todos los actores y ya tenemos listo un decreto que va a facilitar mucho el despliegue de redes.

REDACCIÓN TECNOLOGÍA

### Lea también:

- La consolidación de la IA se lleva el protagonismo a nivel mundial
- Expandir el 4G, le costaría a Colombia unos US \$ 4.500 millones

Reciba noticias de EL TIEMPO desde Google News



**JOSÉ CARLOS GARCÍA RICO**  
23 de diciembre 2023, 11:24 P. M.



Siguiendo  
Noticias  
Tecnología



Coment  
ar



Guard  
ar



Report  
ar



Portad  
a



**DESCARGA LA APP EL TIEMPO**  
Personaliza, descubre e infórmate.



## Empodera tu conocimiento



**RICARDO ÁVILA** 12:00 A. M.  
**SUSCRIPTORES 9** Parte de la solución / Análisis de Ricardo Ávila



**RESULTADOS** 11:54 P. M.  
**Resultados Lotería del Cauca 23 de diciembre: le contamos cuál es el número ganador**



**HERNÁN PENAGOS** 10:42 P. M.  
**SUSCRIPTORES 9** 'Se espera buena participación': Registrador sobre las elecciones en Gamarra en Navidad



## Nuestro Mundo

COLO

INTERNACIONAL

BOGOTÁ

MEDELLÍN

CALI

BARRANQUILLA

MÁS CIUDADES

**BARRANQUILLA** 07:15 A. M.  
**Capturado en Barranquilla presunto asaltante de bancos buscado por Interpol**

Operaba, al parecer, en tres ciudades de la Costa. ...



**SALSÓDROMO** 12:00 A. M.  
**Más de 1.400 artistas tomarán pista en un kilómetro para prender la Feria de Cali**



**CARTAGENA** 12:00 A. M.  
**Repudiable acto: mujer denuncia presunto**



TAYRONA 12:00 A. M.

### Trágico accidente en Santa Marta: pescador murió por golpe de su propia embarcación

El pescador sufrió un trauma craneoencefálico severo y la fractura de ...



### abuso sexual en un bus en Cartagena



BODA 12:00 A. M.

### No voy a arriesgar todo lo que tengo: lo que dijo la mujer de boda fallida en Chinú



## Horóscopo

Encuentra acá todos los signos del zodiaco. Tenemos para ti consejos de amor, finanzas y muchas cosas más.



## Crucigrama

Pon a prueba tus conocimientos con el crucigrama de EL TIEMPO



### Atención: la respuesta de Piedad Córdoba, tras liberación de Álex Saab

La senadora del Pacto Histórico es señalada de ayudar a Saab a cobrar comisiones del antiguo Cavid.

El Tiempo

