



Desafíos TIC para la construcción de ciudades del futuro

Taller 16 Internacional de Regulación CRC | Octubre 2021

Lucas Gallitto, Head of Latin America (a), GSMA



Acerca de la GSMA



1987

Fundación de la GSMA

5.2mm+

suscriptores móviles únicos



2016

somos el primer sector en comprometerse a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU



10.1mm+
de conexiones celulares a nivel mundial (incluye IoT)



75%

del mercado global de banda ancha fija es representado por miembros de la GSMA



Cerca de **200,000** personas asisten a nuestros eventos MWC y Mobile 360 Series

Miembros de la GSMA:

750+

operadores móviles

400

compañías del ecosistema móvil



Más de **600**

reuniones de los Grupos de Trabajo de la GSMA durante el último año





¿Cuál es la definición de Ciudad Inteligente y cuál es el rol de los operadores móviles en su desarrollo?

¿Qué impacto tienen las decisiones del presente en la sostenibilidad de las redes?

¿Y la política pública y la regulación?

¿Cuál es el rol de la política de espectro?





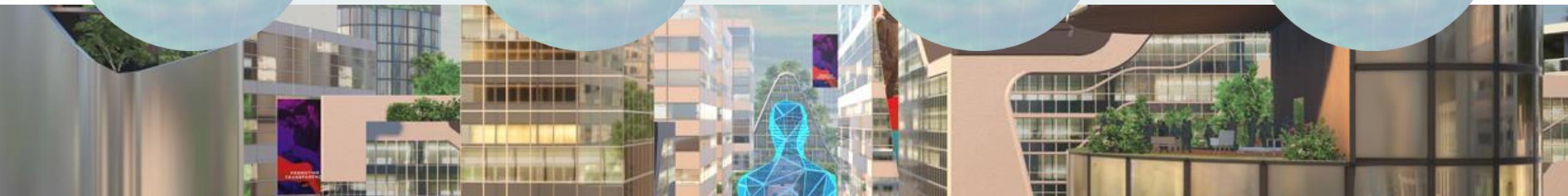
Las ciudades del futuro, el rol de la industria móvil y de las políticas públicas

Definición

Elementos

**Políticas
Públicas**

**Ciudad
del
futuro**





No hay una sola definición, aunque se entiende como una **CIUDAD CONECTADA.
Red de infraestructura, de personas, servicios, cosas.**

Definición

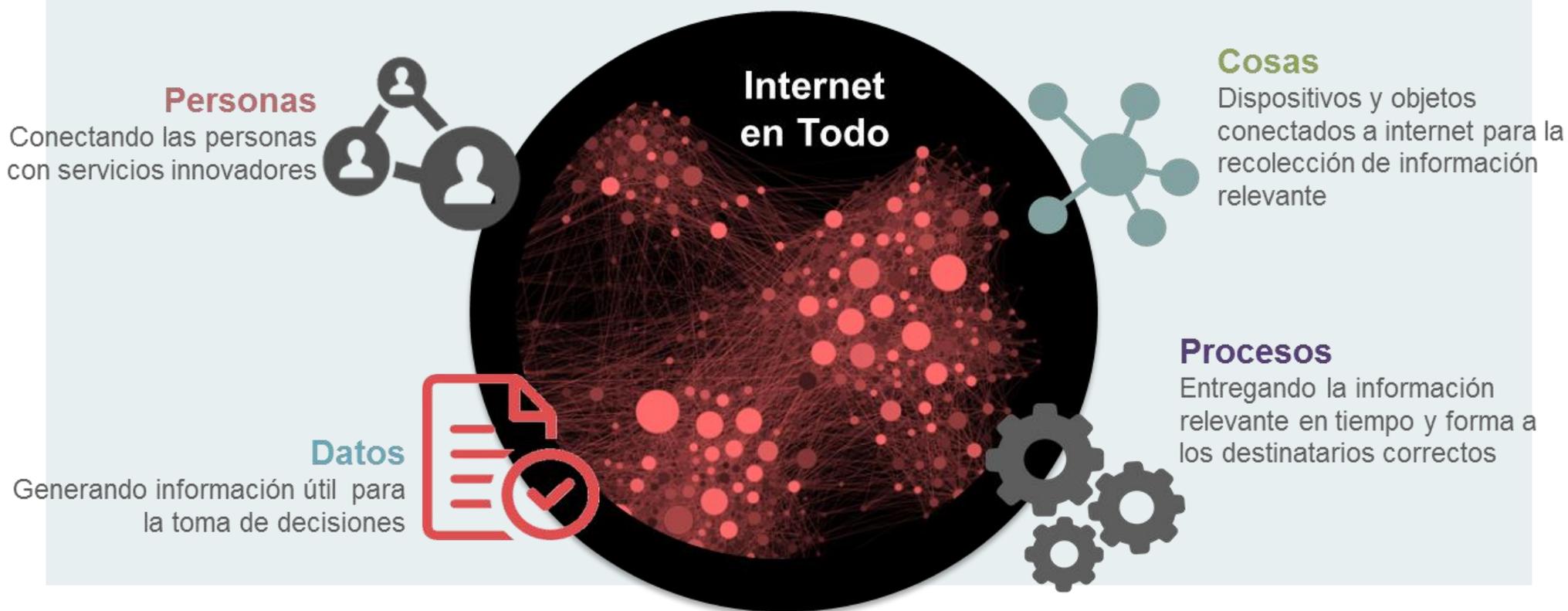
Elementos

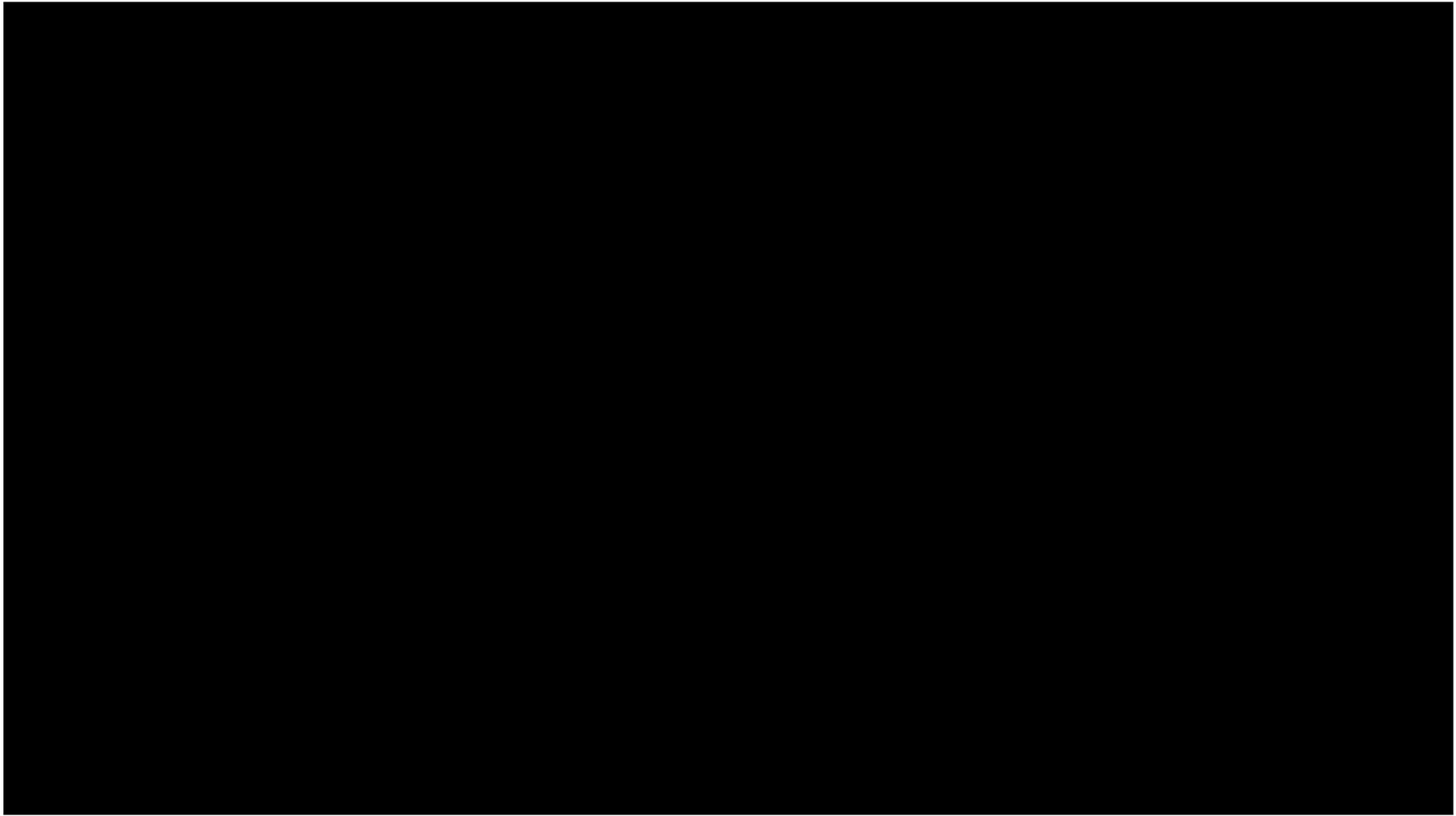
**Políticas
Públicas**

**Ciudad
del
futuro**



Internet está presente en todos los aspectos de la vida y el trabajo de las personas







Una ciudad está conformada por miles y miles de sistemas y servicios distribuidos en varias categorías verticales clave...

Definición

Elementos

**Políticas
Públicas**

**Ciudad
del
futuro**



TRANSPORTE

- TRANSPORTE PÚBLICO
- GESTIÓN DE TRÁFICO
- ESTACIONAMIENTO

MEDIO AMBIENTE

- CALIDAD DEL AIRE
- DETECCIÓN DE CONDICIONES CLIMÁTICAS
- CONTROL DE INUNDACIONES

SEGURIDAD

- ALUMBRADO PÚBLICO
- CONTROL DE AGLOMERACIONES
- VIDEO VIGILANCIA

SERVICIOS PÚBLICOS

- MEDIDORES INTELIGENTES
- GESTIÓN DE RESIDUOS
- SANEAMIENTO

SALUD

- CONTROL DE ENFERMEDADES
- RESPUESTA A EMERGENCIAS
- AUTENTICACIÓN DE PACIENTES

GOBIERNO

- PARTICIPACIÓN CIUDADANA
- SERVICIOS MUNICIPALES
- MONITORIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

ENTRETENIMIENTO Y TURISMO

- GESTIÓN DE EVENTOS
- ESTABLECIMIENTOS RECREATIVOS
- CENTROS COMERCIALES

COMERCIO

- LOGÍSTICA DE ENTREGA
- COMERCIO MINORISTA
- PUBLICIDAD



Elementos que hacen al balance de una ciudad inteligente



La tecnología es el habilitador principal

La conexión móvil por su característica de ubicuidad, es la principal puerta de acceso a los servicios del futuro

**Crecimiento
económico**

100

**Inclusión
digital**

Productividad



Las ciudades del futuro, el rol de la industria móvil y de las políticas públicas

Definición

Elementos

**Políticas
Públicas**

**Ciudad
del
futuro**





Contexto: Impacto de la crisis del COVID-19



Caída del PBI regional de 6.7% (Banco Mundial)



Pérdida de 47 millones de empleos (CEPAL)



Retroceso de 10 años del PBI per cápita (CEPAL)

Como motor de la digitalización, la conectividad es una aliada clave para superar los efectos de la pandemia.



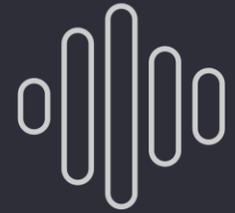
**SIMPLIFICACIÓN
REGULATORIA**



**COORDINACIÓN
INTERSECTORIAL**



**OPTIMIZACIÓN
TRIBUTARIA**



**PLANIFICACIÓN
DEL ESPECTRO**



Simplificación regulatoria



- Eliminar la regulación “de legado” o heredada.
- Reducir barreras para el despliegue de infraestructura.
- Mantener y/o profundizar las medidas temporales adoptadas durante la pandemia.
- Propiciar certidumbre jurídica y previsibilidad a largo plazo para promover las inversiones.



Coordinación Intersectorial



- Fomentar el diálogo entre el sector privado y el sector público, a través de las diferentes ramas de poderes y niveles del Estado.
- Llevar adelante una política de conectividad integral y coordinada.
- Articular con las autoridades locales para los permisos de construcción de sitios.

El diálogo entre niveles de gobierno será habilitador



Additional,
affordable spectrum



Facilitate deployment
of front and backhaul
infrastructure



Access to advantageous
(macro and small cells)
site locations



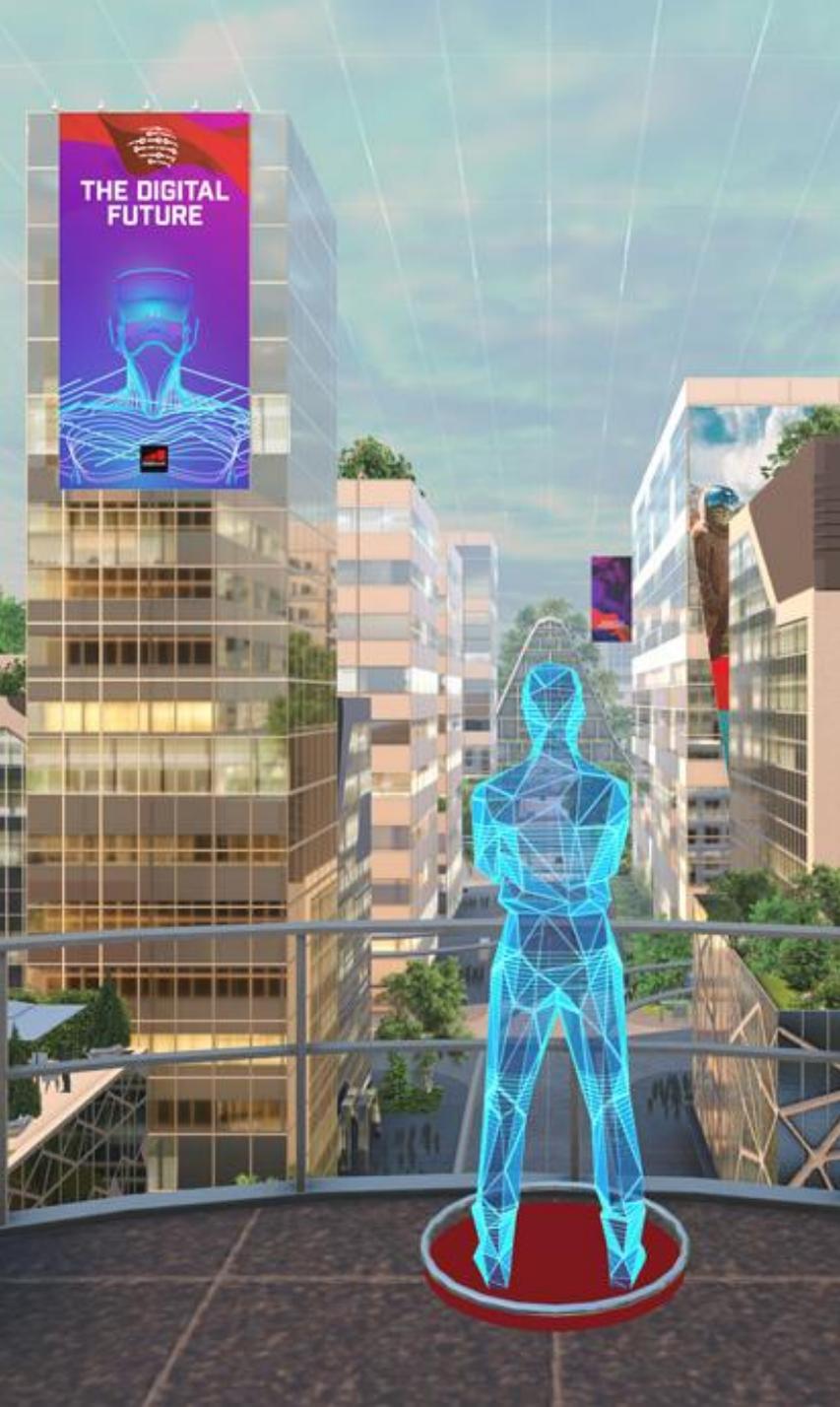
Freedom to establish
network sharing agreements



Enable small cell
deployment



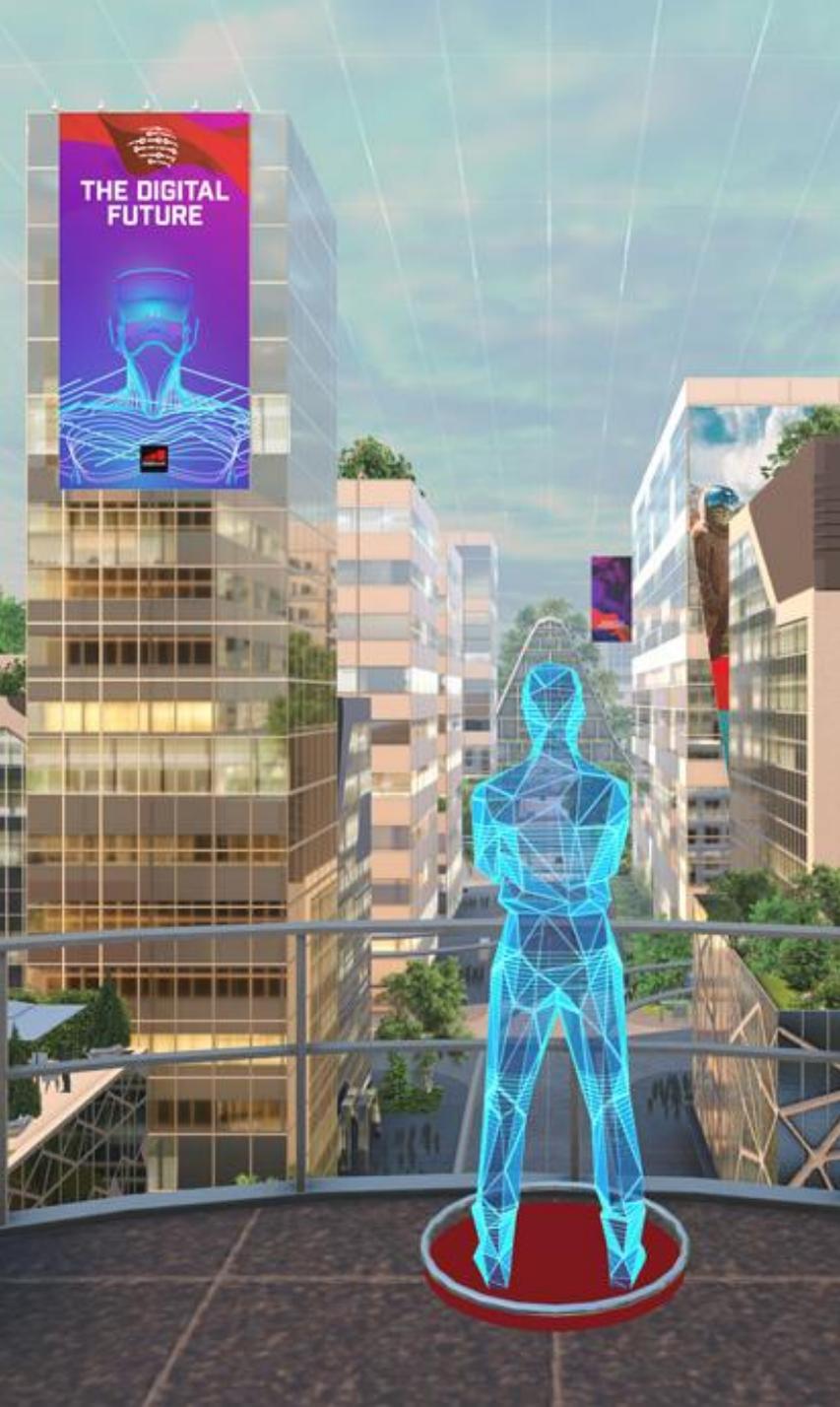
Harmonised power
density limits (PDL)



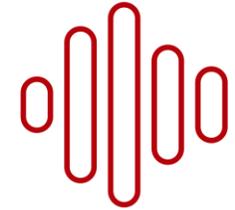
Optimización tributaria



- Construir una política fiscal consistente con los objetivos de conectividad:
 - Los impuestos al sector móvil reducen la asequibilidad de servicios y dispositivos.
 - Es necesario un equilibrio entre las necesidades de recaudación del Estado y el apoyo a sectores económicos estratégicos.



Planificación estratégica del espectro



- Procurar maximizar la inclusión digital y la innovación, no la recaudación del Estado.
 - Renovación de licencias.
- Crear hojas de ruta (*roadmaps*) a largo plazo, que ofrezcan certidumbre para inversiones.
- Evitar precios excesivos del espectro.

	Altos precios	Escasez
 Cobertura de red	Despliegue más lento de redes 4G y 3G	Disponibilidad a tiempo y bajo con las condiciones correctas impulsa mejor cobertura
 Calidad de red		



La ciudad del futuro

Definición

Elementos

**Políticas
Públicas**

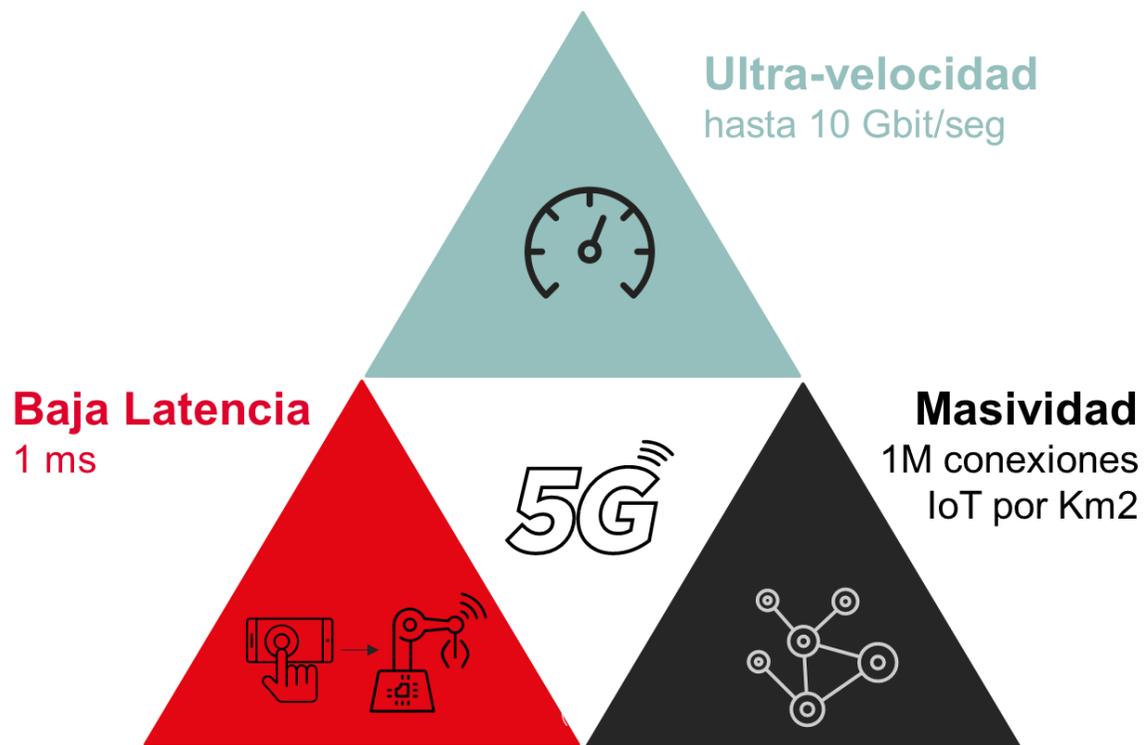
**Ciudad
del
futuro**







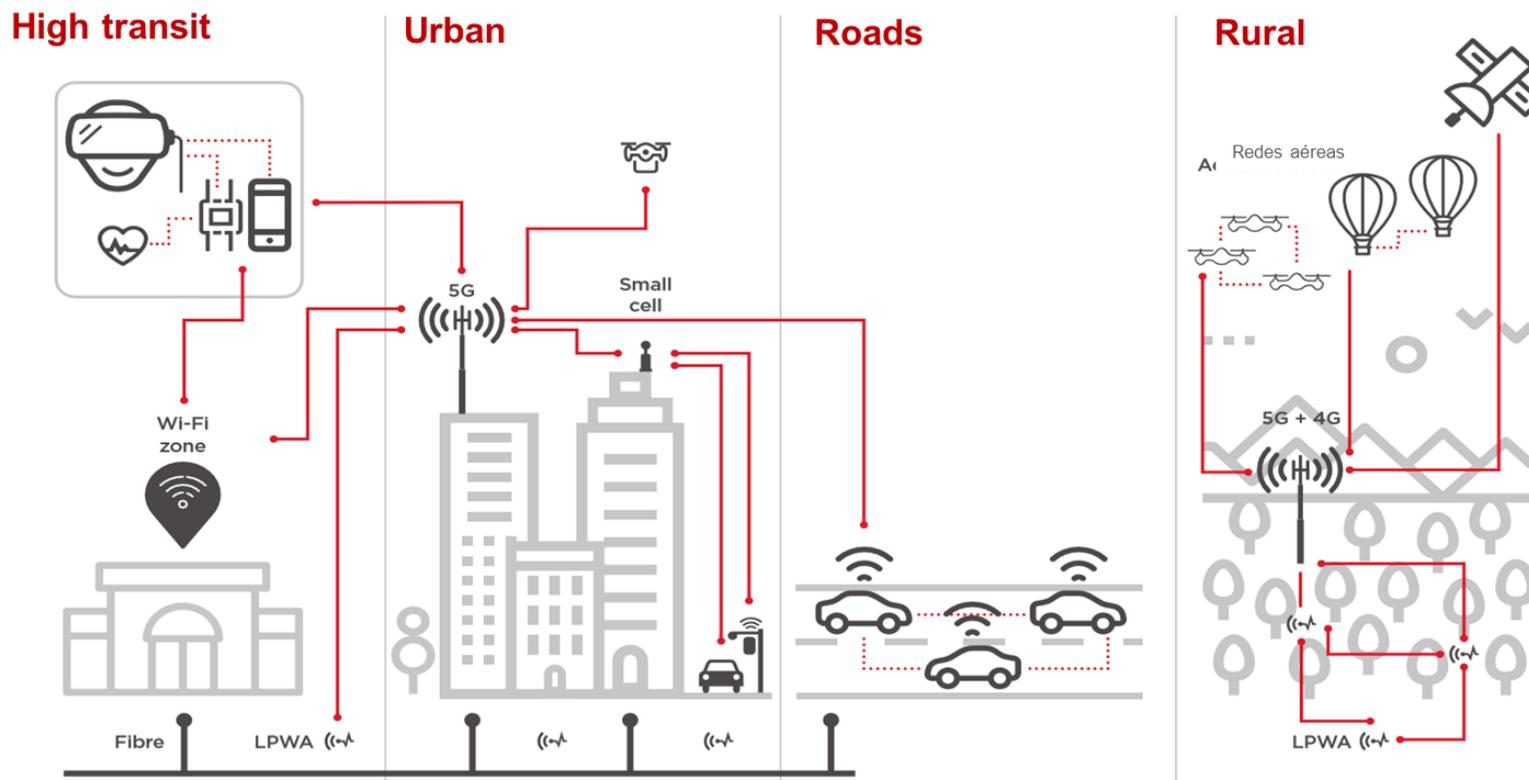
5G habilitará una nueva generación de aplicaciones





5G trae consigo arquitectura tecnológica heterogénea.

Integra elementos de red fija y móvil para una conectividad sin precedentes.





¿Cuál es la definición de Ciudad Inteligente y cuál es el rol de los operadores móviles en su desarrollo?

¿Qué impacto tienen las decisiones del presente en la sostenibilidad de las redes?

¿Y la política pública y la regulación?

¿Cuál es el rol de la política de espectro?



Algunas respuestas



- ✓ **Coordinación intersectorial y Política de Estado para el despliegue de infraestructura.**
- ✓ **Planificación de políticas a largo plazo.**
- ✓ **Eliminación de regulación de legado, obsoleta y desregulación inteligente.**
- ✓ **Creación de una política fiscal que incentive y busque la sostenibilidad de las inversiones.**
- ✓ **Un plan y roadmap de espectro que promueva la liberación de espectro suficiente sin un objetivo meramente recaudatorio.**



Disponible en:
www.gsma.com/latinamerica



@GSMALatam



GSMA Latin America