"Agendas Digitales en ALC: El rol transform ador de las ciudades y gobiernos locales en la estrategias de digitalización"

Curso Estrategas Urbanos

Sebastián Rovira Unidad de Innovación y Nuevas Tecnología, CEPAL 24 de agosto, 2023 Buenos Aires, Argentina



Contenido

- Avances y retos de la digitalización en LATAM
- Causalidad de las políticas en la digitalización
- Im portancia de los beneficios de segundo orden
- Transversalidad de la digitalización y las políticas
- Oportunidad de innovación de las ciudades
- Condiciones habilitantes de la innovación digital
- Estudios realizados sobre Ciudades Inteligentes

El progreso digital en América Latina mantiene desafíos pendientes

Usuarios de Internet

43% **72%** 2022

Smartphones





Penetración banda ancha fija 16% de la población



1/3 de la población tiene acceso limitado o nulo debido a su condición económica



26% de los hogares urbanos no está conectado



52% de los hogares rurales no está conectado

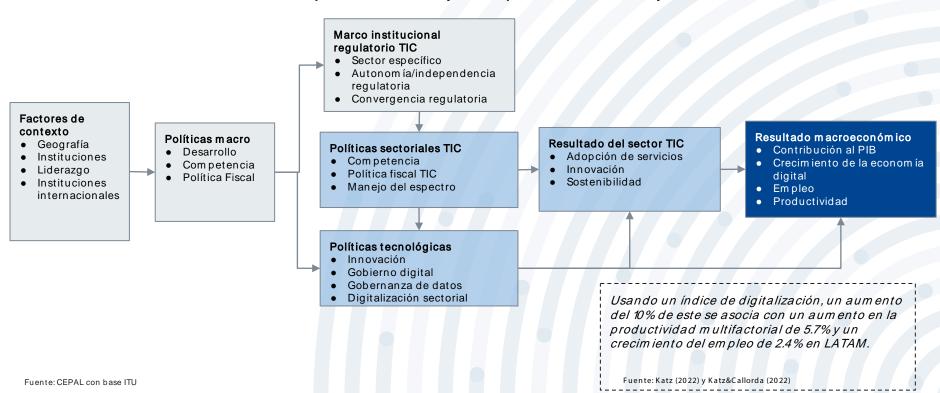


>66

42% de los menores de 25 años y 54% de los mayores de 66 años no tienen conexión

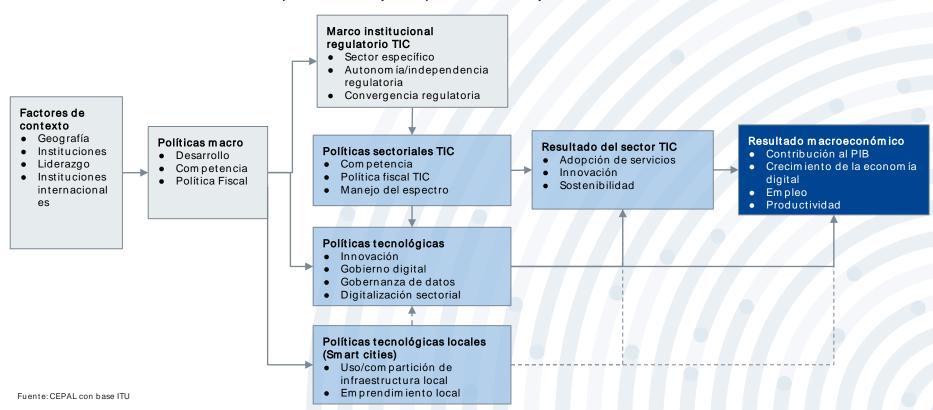
Existe un modelo causal entre las decisiones políticas y el éxito de la digitalización

Modelo causal para enmarcar el impacto de los factores políticos e institucionales en el desempeño de las TIC y su impacto económico y social



Es importante asegurar la coherencia entre las políticas nacionales y locales para mejorar su impacto

Modelo causal para enmarcar el impacto de los factores políticos e institucionales en el desempeño de las TIC y su impacto económico y social



La transversalidad digital condiciona la fragmentación de la política

Política nacional digital (PND, ADN, ADS, ADL)

Regulador de telecom uni caciones

rotección de datos ے

ad egurida cibers

efensa de la petencia om

m idor efen su CON

del

novación

gricultura

educación finanzas salud

industria

ergía

Gobierno local

- Licencias para telecom unicaciones e internet
- · Asignación y uso del espectro
- · Cobertura de red, compartición de infraestructura. calidad del servicio
- Precios mavoristas
- FSU v uso de redes dorsales
- · Estándares abiertos e interoperabless. neutralidad tecnológica.
- · Neutralidad de red, zero rating

- Fortalecer las políticas de privacidad y seguridad.
- Reglas de IA. encriptación v anonim ización
- Redes privadas encriptadas
- Aplicación y monitoreos de seguridad
- Brechas de datos
- Protección y m onitoreo de ciberataques
- Respuesta a incidentes. Reglas de resiliencia.
- Protección de infraestructura crítica

- Facilitación del desplieaue / uso compartido y control de la infraestructura
- Control a la concentración
- Abuso de posición dominante
- Acuerdos restrictivos
- Control de fusiones
- Sanciones y multas
- · Calidad de servicio, experiencia.
- Uso y comercio justo,
- Reclamos B2B v B2C. resolución de disputas
- Educación al consumidor

 Facilitación de datacenters. permisos Exenciones

fiscales

- Acceso a datos abiertos
- Ventana única
- Reducción de
- burocracia Innovación qubernam ental
- Fondos para R&D, promoción de IA. capacitación.
- Emprendimient

· Incentivos im positivos, subsidios, fondos innovación · Control del tráfico aéreo o

de drones, licencias

- Program as de entrenamiento laboral. coordinación de la currícula. desarrollo de capacidades de funcionarios .
- · Estím ulos para crear pymes, acceso al capital de riesgo
- Promoción del comercio y los pagos electrónicos
- · Servicios en la nube, registros de pacientes. Uso de macrodatos para salud

- · Acceso-llegada a redes dorsales
- · Uso/compartición de infraestructura local, ductos, v acceso a infraestructura pública

 \cap

0 Ī

9

re

S

C

- Políticas de silencio positivo. régimen especial small cells, transparencia, permiso para fibra E2E
- · Inversión en sensores/medidores, adopción de soluciones abiertas. escalables
- Incentivos a PvMES/OTTs locales.
- Entrenamiento
- Promoción contenido local

Fuente: S. Cabello, 2020

Las ciudades en América Latina enfrentan retos complejos pero también tienen un potencial innovador gracias a las tecnologías digitales

Crecimiento acelerado: Las tecnologías de planificación urbana y análisis de datos pueden ayudar a las ciudades a gestionar su crecimiento de manera más efectiva, optimizando la infraestructura existente y planificando desarrollos futuros de manera más sostenible.

Congestión del tráfico: Las soluciones de movilidad inteligente, com o sistem as de gestión de tráfico basados en datos en tiem po real y aplicaciones de transporte com partido, pueden reducir la congestión y mejorar la eficiencia del transporte urbano.

Inseguridad y violencia: La tecnología de vigilancia inteligente y las aplicaciones de seguridad ciudadana pueden ayudar a las ciudades a mejorar la vigilancia y la respuesta a emergencias, aum entando la seguridad pública.

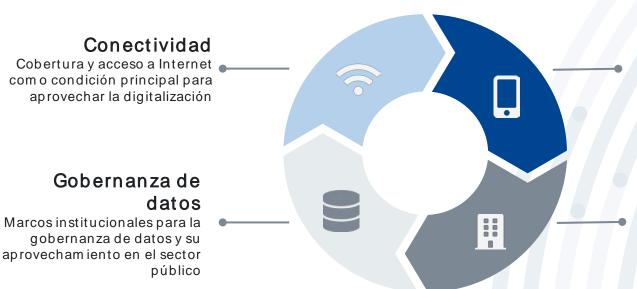
Pobreza y desigualdad: Las tecnologías de inclusión financiera y la digitalización de servicios gubernam entales pueden m ejorar el acceso de las com unidades m arginadas a servicios esenciales y oportunidades económ icas.

Gestión de Residuos y Contaminación Ambiental: La tecnología de sensores y seguimiento en tiempo real puede ayudar a optimizar la gestión de residuos y aducir la contaminación ambiental.

	Buenos Aires	CDMX	São Paulo	Bogotá
Portal ciudadano	Participación Ciudadana (#BAParticipa)	Contraloría Ciudadana	Participe+	Instituto Distrital de la Participación y Acción Comunal (IDPAC)
Chat bot	Boti	Victoria	SP156	Chat inteligente Línea 195
Centros de control ciudadano	Red integral de monitoreo	Centro de Comando, Control, Cómputo, Comunicacio nes y Contacto Ciudadano (C5)	Centro Integrado de Comando e Controle (CICC)	Centro de Comando, Control, Comunicacio nes y Cómputo (C4)

Pero la innovación digital depende de ciertos factores habilitantes

Ejes de análisis de las ciudades inteligentes en LATAM



Aplicaciones e iniciativas

Cóm o se introducen nuevas tecnologías y soluciones para la gestión y atención ciudadana.

Preparación institucional

Dinámica de la gestión de gobierno inteligente: normas, estándares, procesos y sistemas

Estudios sobre Ciudades Inteligentes en LATAM





Algunas recomendaciones para lograr el éxito en la implementación de políticas de ciudades inteligentes

Visión Clara

Establecer una visión sólida y clara de lo que significa una ciudad inteligente y cómo se alinea con los objetivos de la ciudad a largo plazo.

Involucrar a la Comunidad

Fomentar la participación activa de los ciudadanos, empresas y organizaciones locales en la planificación y toma de decisiones de la ciudad inteligente.

Infraestructura Digital

Desarrollar la infraestructura digital necesaria, incluyendo conectividad de alta velocidad y sensores para recopilar datos en tiempo real.

Desarrollar una Estrategia Integral

Diseñar una estrategia integral que abarque múltiples aspectos, como la movilidad, la energía, la seguridad, la educación y la sostenibilidad.

Promover la Innovación

Fom entar un ecosistem a de innovación que incluya incubadoras, aceleradoras y espacios de colaboración para em presas de tecnología.

Gobernanza de Datos

Implementar sistemas de recopilación y análisis de datos para tomar decisiones basadas en evidencia y monitorear el rendimiento.

Colaborar con el Sector Privado

Trabajar en asociación con empresas y proveedores de tecnología para implementar soluciones innovadoras.

Capacitar al Personal

Proporcionar capacitación y desarrollo profesional para el personal municipal en tem as relacionados con la ciudad inteligente.

Proceso de cooperación digital Agenda Digital para ALC (eLAC)

Un proceso regional de 18 años



• En la últim a conferencia ministerial se aprobó la Agenda Digital para ALC hacia 2024. La agenda reúne un conjunto de 31 objetivos de política digital. También se aprobó la Declaración de Montevideo "Construir juntos en la era digital"

A la conferencia asistieron los Estados Miembros de países de ALC y más de 30 organizaciones del sector privado

Gracias!

sebasti in rovira@un.org

@eLAC_CEPAL