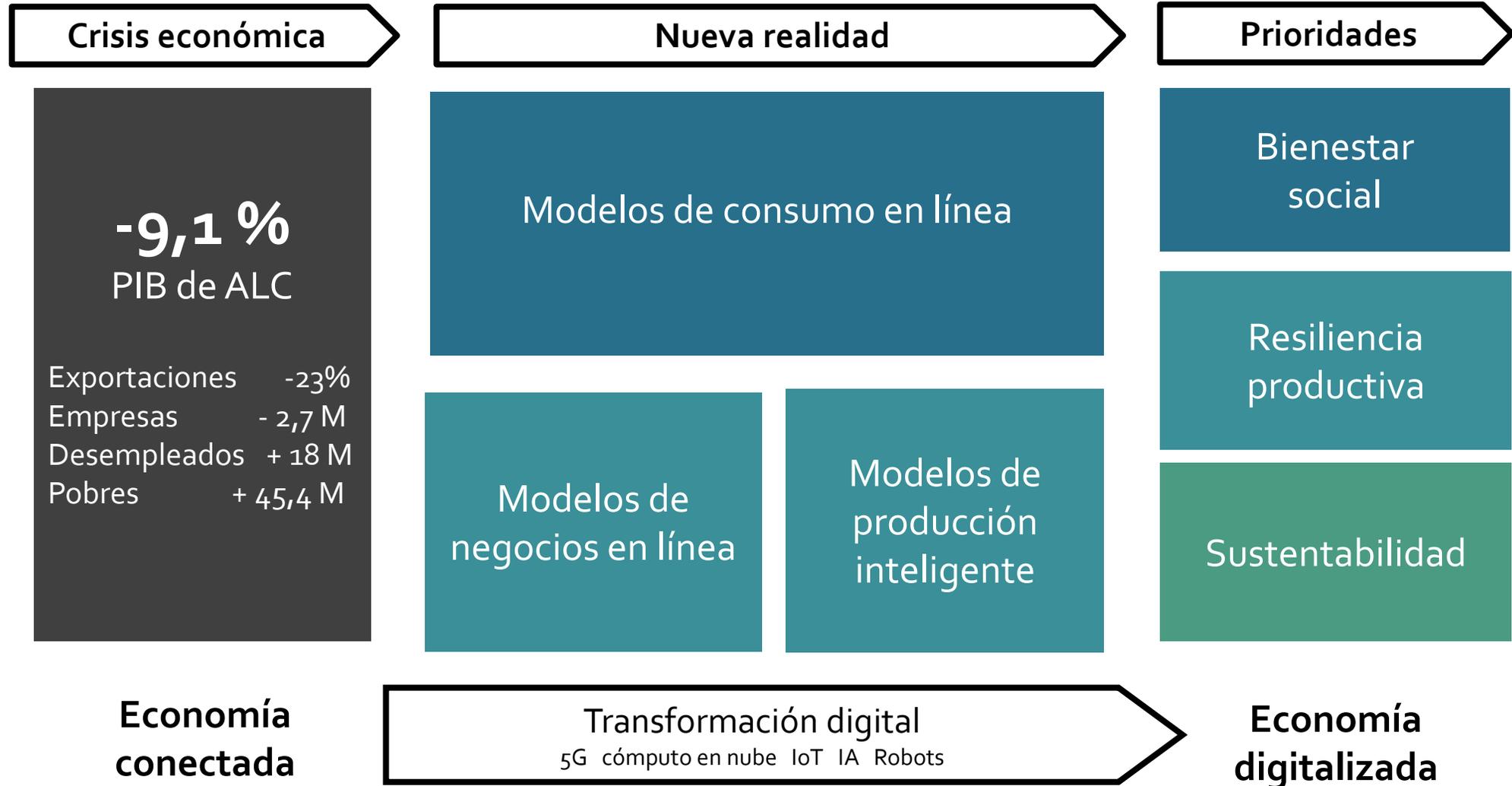


Innovación de datos en la producción estadística sobre digitalización y su rol frente al COVID-19

Valeria Jordán

CEPAL

COVID-19 y la aceleración de la digitalización



Necesitamos innovar en la medición de la economía digital

- Utilización de fuentes nuevas o no tradicionales de datos en combinación con estadísticas tradicionales, para comprender dinámicas de la economía digital de los países
- Fuentes no tradicionales: huella digital
 - redes sociales
 - contenido de páginas web
 - transacciones electrónicas
 - Call Detail Records
 - GPS
- Información más oportuna, más granular y completa

Big Data para la medición de la economía digital en América Latina y el Caribe

Proyecto de CEPAL con la Cuenta para el Desarrollo de ONU

- **Duración:** junio 2016 – 2020
- **Objetivo:** mejorar las capacidades nacionales en la región de América Latina y el Caribe, para medir la economía digital utilizando analítica de grandes datos y estadísticas tradicionales para apoyar el diseño de políticas basadas en evidencia.
- **Resultados:**
 - Desarrollo de capacidades de medición para el uso de Big data
 - Políticas de economía digital con base en evidencia
- **Países:** Brasil, Chile, Colombia y México

Técnicas de Big data

Call Data Analysis

Se basa en CDR que es una estructura de información que almacena información aplicable sobre una actividad telefónica dada.

Beneficio: acceso a una gran cantidad de datos disponibles.

Desventaja: requiere convenios entre partes

API (Application Programming Interface): acceso a bases de datos provista por plataformas digitales

Beneficio: acceso rápido y fácil a los datos proporcionados.

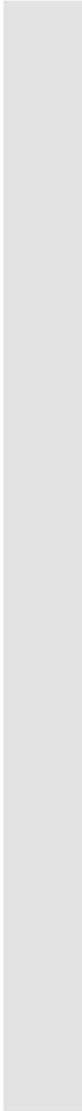
Inconveniente: a merced y confianza del proveedor de API, puede estar sesgado

Web scraping/Web

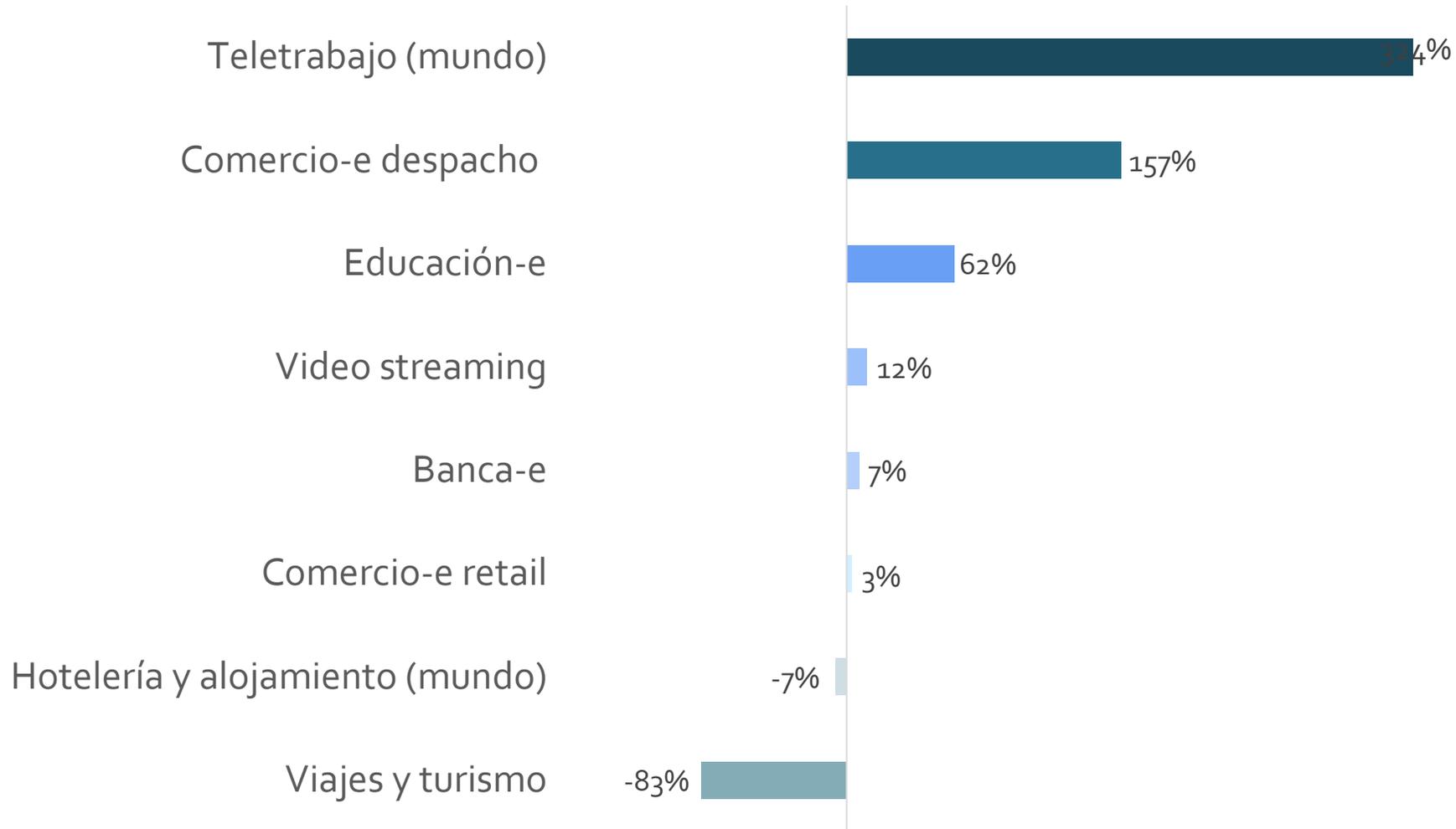
crawler: técnica para controlar la extracción de información desde un sitio, en la que se recopilan y copian datos específicos de la web, generalmente en una base de datos local central u hoja de cálculo, para su posterior recuperación o análisis.

Beneficio: acceso a una gran cantidad de datos disponibles al público, actualizados en tiempo real

Desventaja: trabajo complejo e intensivo en recursos (computacional)



Algunos resultados

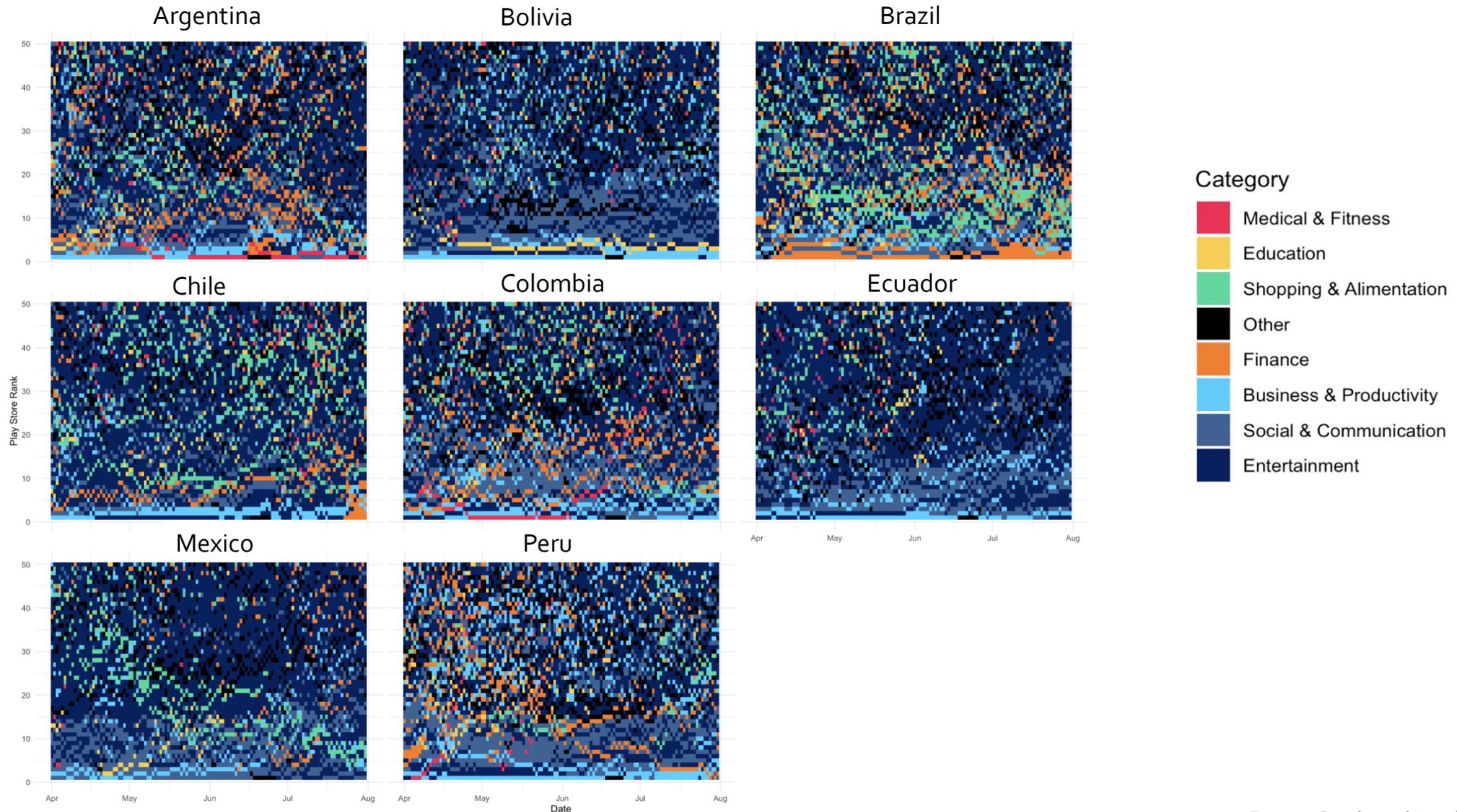


Fuente: Cepal con datos de similarweb.com

Cambios en el nivel de actividad con base al tráfico a sitios web y apps

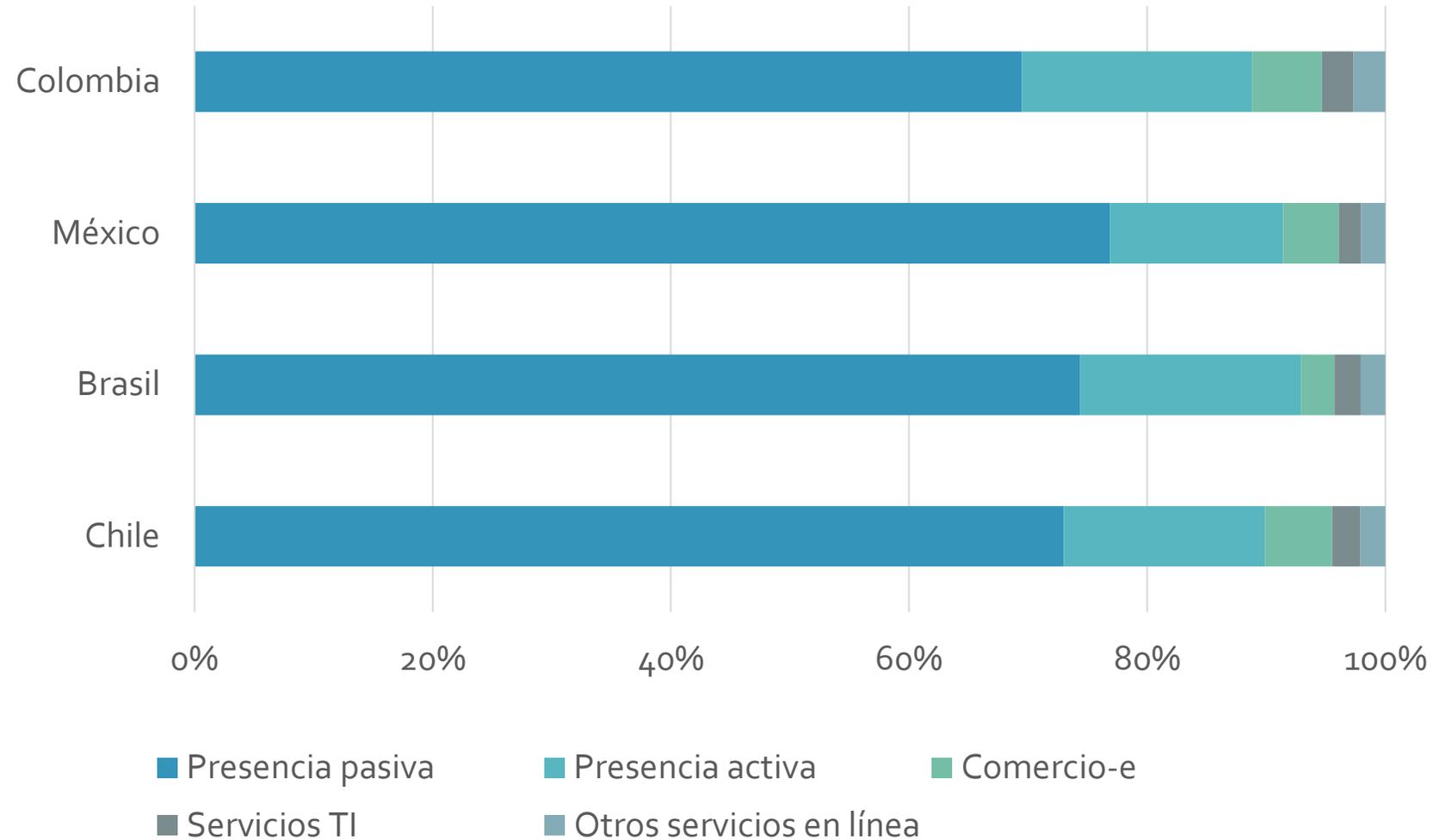
(trimestre 2 vs trimestre 1 2020)

Uso de apps según ranking en Google Play Store



Empresas tienen presencia pasiva en web

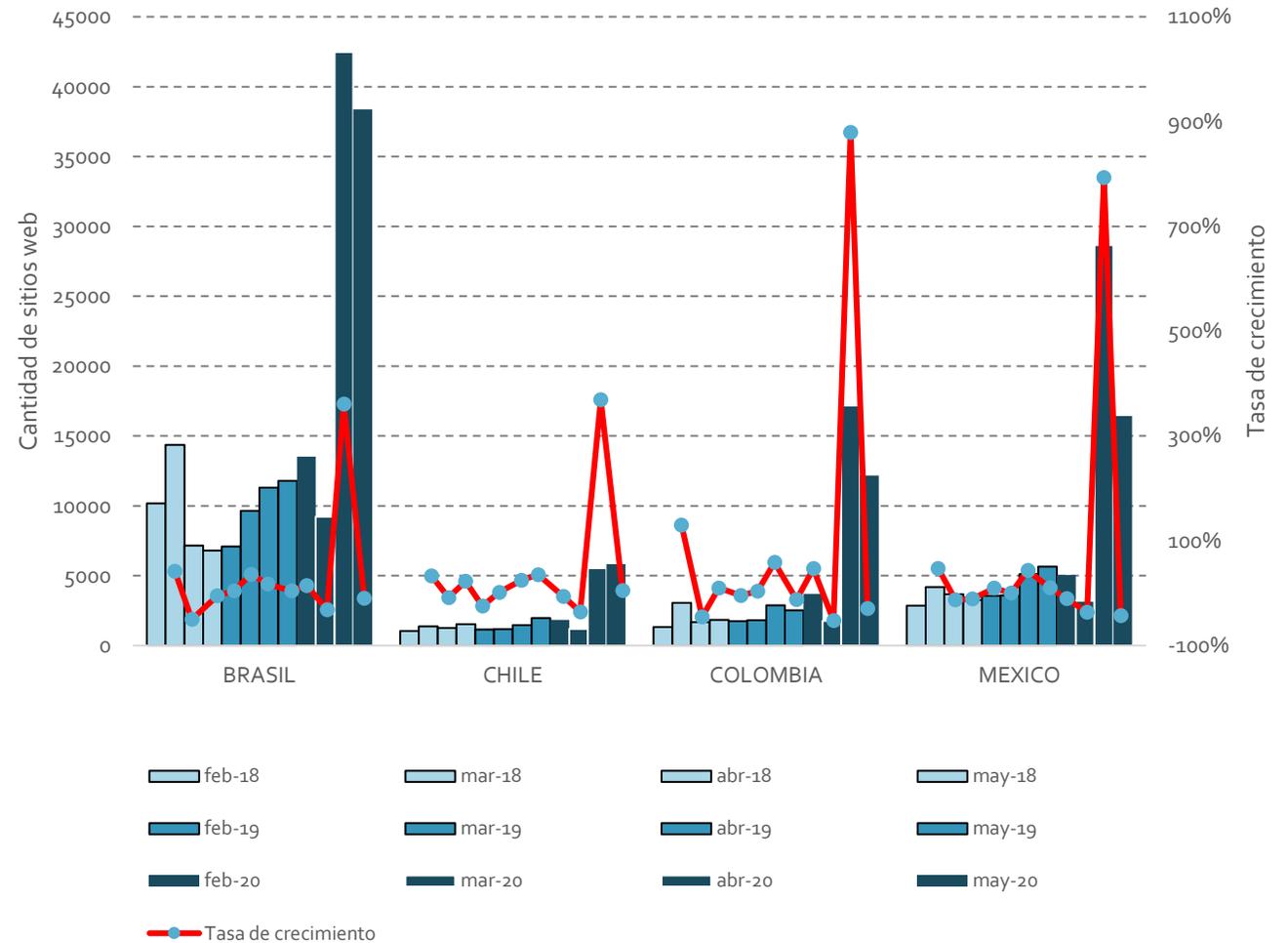
Distribución de las empresas según tipo de presencia en línea, marzo de 2020
(porcentaje)



Fuente: CEPAL, proyecto "Big data para la medición de la economía digital", 2020.

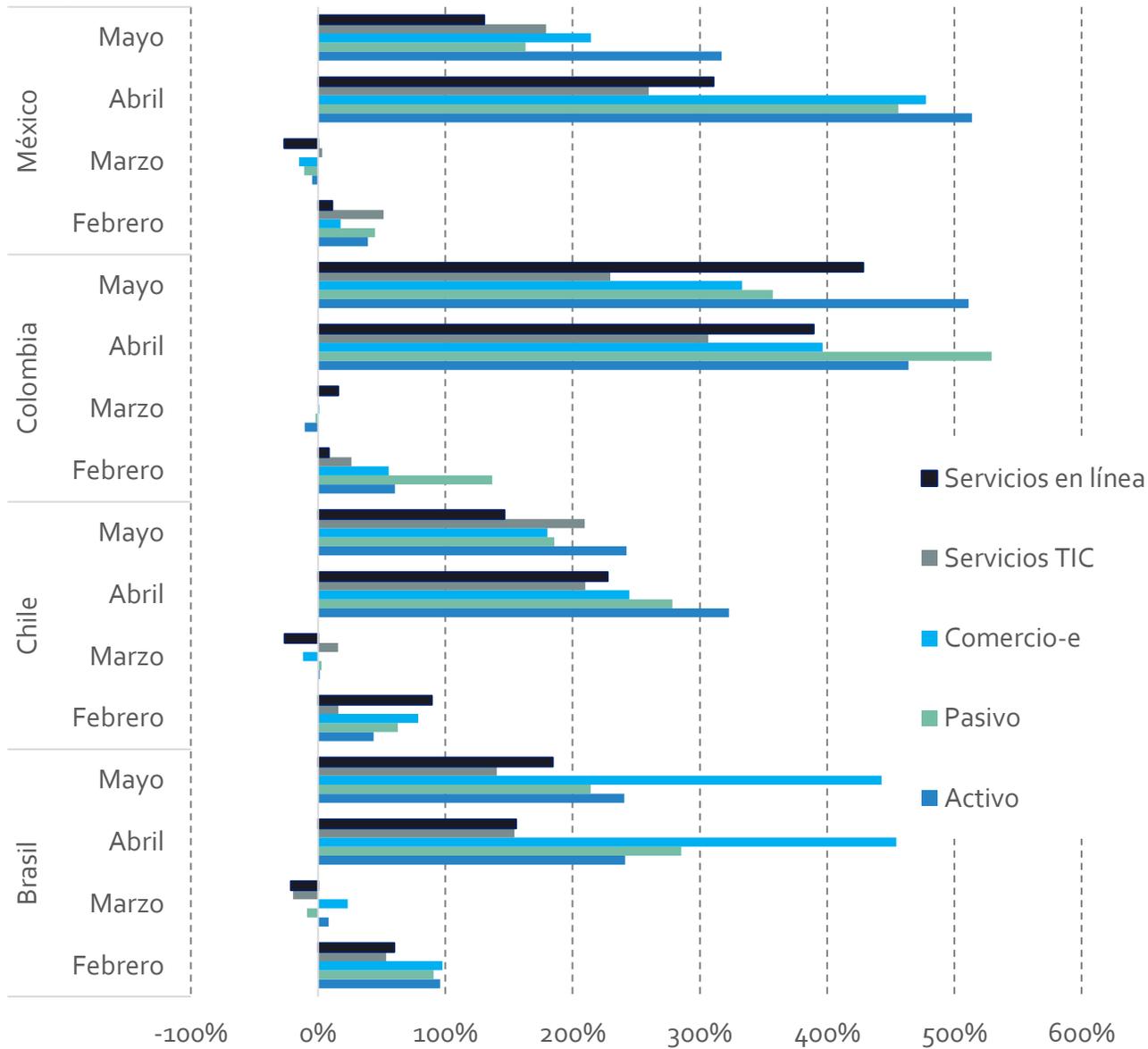
Las empresas optan por presencia en web

Cantidad de nuevos sitios web empresariales registrados al mes en países seleccionados y crecimiento mensual



Fuente: CEPAL, proyecto "Big data para la medición de la economía digital", 2020.

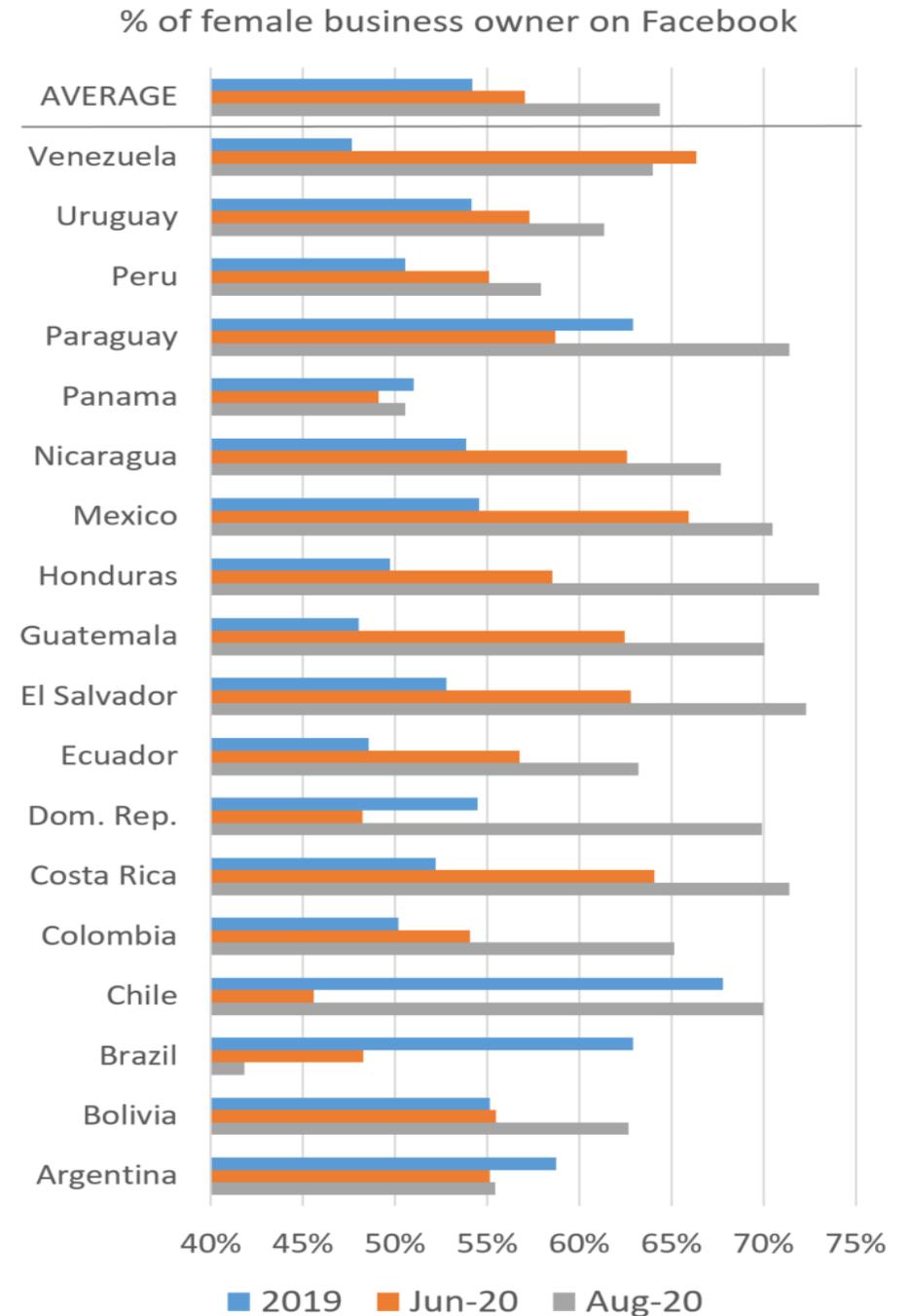
Crecimiento interanual de sitios web empresariales por tipo en países seleccionados (en porcentajes)



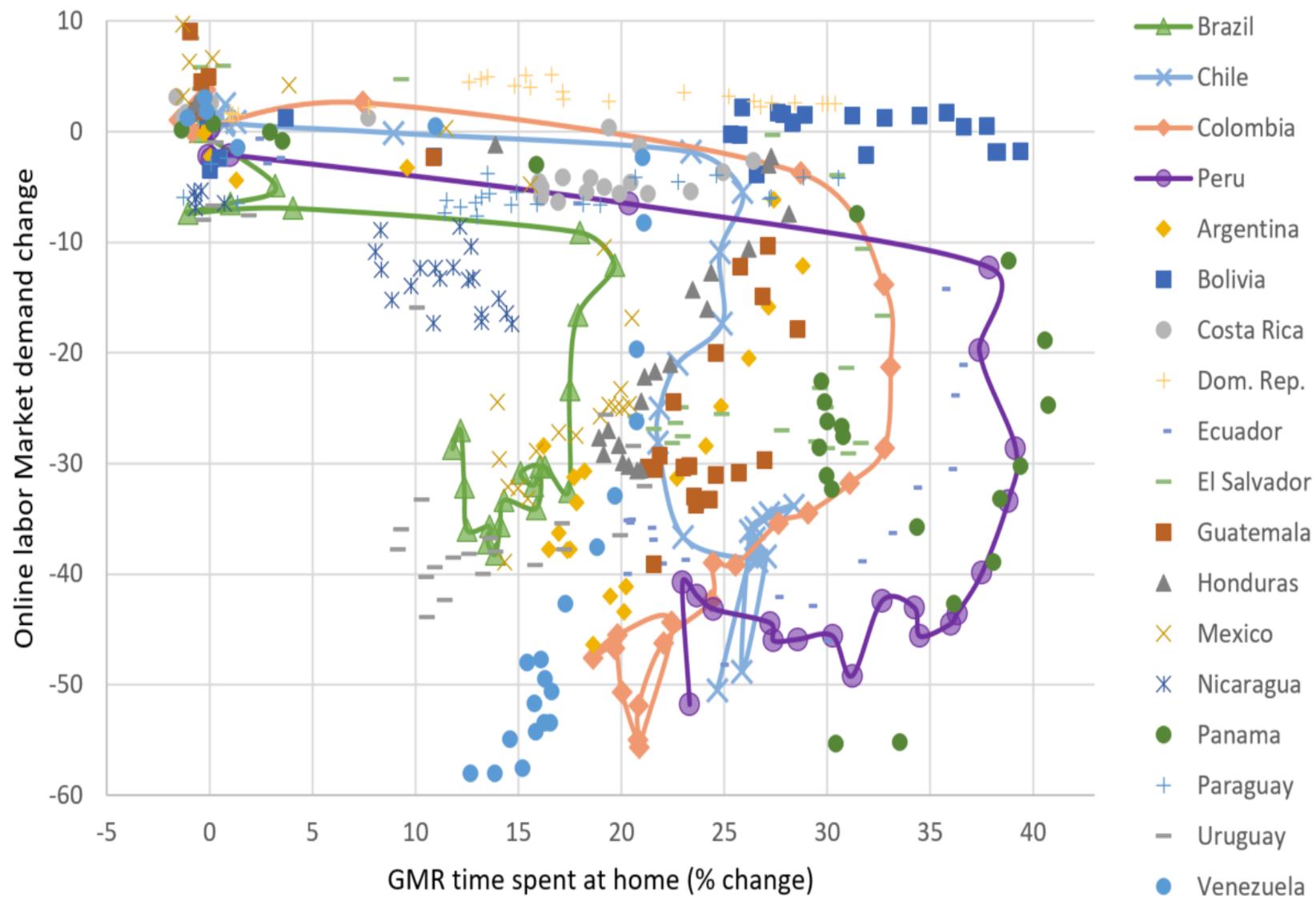
Explosión de sitios de comercio-e

Fuente: CEPAL, proyecto "Big data para la medición de la economía digital", 2020.

En FB durante la pandemia, las empresarias han ampliado su liderazgo, de 1,6 millones a 4,1 millones, mientras que los hombres emprendedores crecieron de 1,2 millones a 3,0 millones.



Cuarentena e impacto en el mercado laboral



LECCIONES

1. Diversidad de datos sin precedentes y adecuados para entender nuevos paradigmas
2. Acceder a datos siempre es difícil, no hay solución mágica
3. Considerar diferentes nociones de calidad



4. La tecnología requiere una gobernanza sólida