

“Análisis y Reflexiones sobre la situación de las TIC en el Perú”



**NAKAGAWA
CONSULTORES
REGULATORIOS**

12 de Diciembre 2023

Dra. Virginia Nakagawa

**EL INICIO ES UN
BUEN PUNTO
PARA EMPEZAR...**

**“Let's start at the very beginning
A very good place to start
When you read, you begin with A-B-C
When you sing, you begin with Do-Re-Mi
Do-Re-Mi
(...)
Now,....., Do-Re-Mi-Fa-So and so on
Are only the tools we use to build a song
Once you have these notes in your heads
You can sing a million different tunes by mixing them
up
(...)
But it doesn't mean anything
So we put in words
One word for every note
Like this
When you know the notes to sing
You can sing most anything
Together
When you know the notes to sing
You can sing most anything (...)”**



QUE ES TRANSFORMACION DIGITAL?

“Digital transformation is not about technology—it is about strategy and new ways of thinking. Transforming for the digital age requires your business to upgrade its strategic mindset much more than its IT infrastructure. This truth is apparent in the changing roles of technology leadership within business. A Chief Information Officer’s traditional role has been to use technology to optimize processes, reduce risks, and better run the existing business. But the emerging role of a Chief Digital Officer is much more strategic, focused on using technology to reimagine and reinvent the core business itself.

Digital transformation requires a holistic view of business strategy.(...)”

The Digital Transformation Playbook – David. L. Rogers



QUE ES TRANSFORMACION DIGITAL?

“Sin embargo, el objeto de transformación digital va más allá de la mejora de productividad. Todos los participantes en una sociedad pueden disfrutar de mejoras a través de la incorporación de estas nuevas tecnologías y, en consecuencia, ésta incide en un amplio conjunto de propiedades.

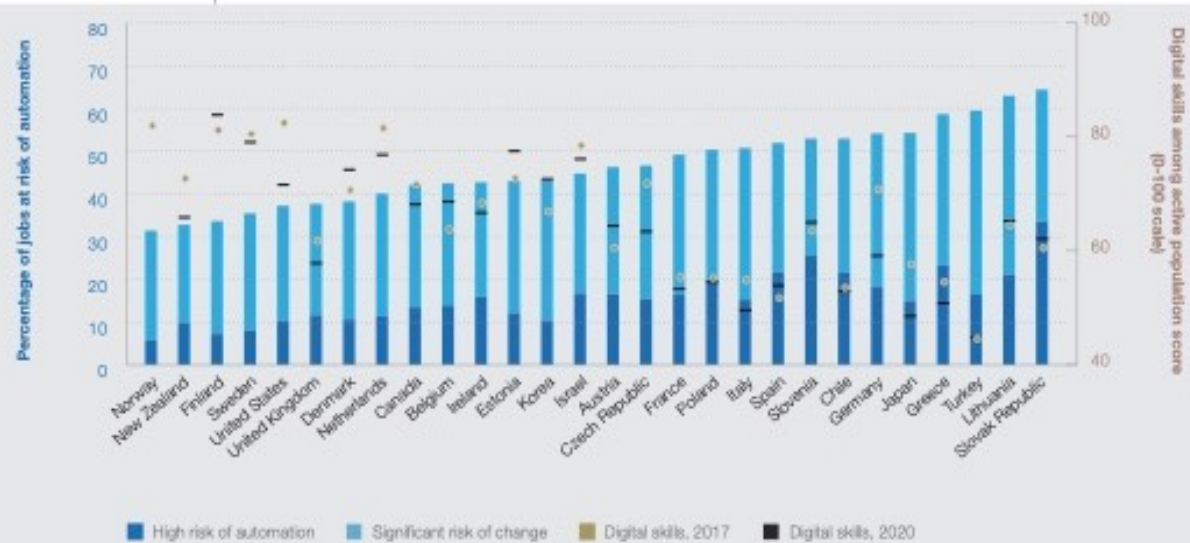
La Revolución Digital está: abriendo nuevos mercados; satisfaciendo nuevas necesidades; mejorando la calidad de los servicios públicos; creando nuevos modelos de negocio; facilitando nuevas formas de interacción. Estas nuevas formas de interacción también generan nuevos peligros de ética y seguridad, que constituyen parte de los cambios de entorno hacia el que las entidades también tienen que adaptarse.”

”De la Revolución Industrial a la Revolución Digital”. Arturo Oropeza García y Julen Berasaluce.

The Global Competitiveness Report – 2020

How countries are Performing on the Road to Recovery World Economic Forum

FIGURE 2.3 Digital skills among active population and % of jobs at risk of automation, selected economies



Source

Author calculations based on World Economic Forum, Executive Opinion Survey (various editions). See Appendix B for details; and OECD, Putting faces on the jobs at risk of automation, Policy Brief on the Future of Work, 2018.

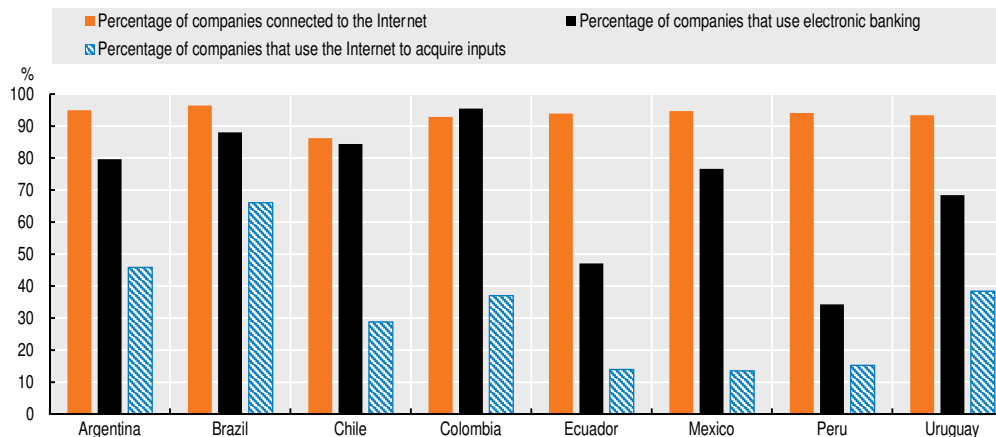
Note

The Digital skills among active population indicator (0-100 scale) corresponds to the response to the survey question "In your country, to what extent does the active population possess sufficient digital skills (e.g. computer skills, basic coding, digital reading)?" (0 = not at all; 100 = to a great extent). The extent to which a job is considered at


risk of automation is based on the percentage of tasks within an occupation that can be automated. A job is considered as being at a "high risk of automation" if 70% of tasks required to do this job can be automated. A job is considered as being at a "significant risk of change" if 50 to 70% of the task required to do this job can be automated.



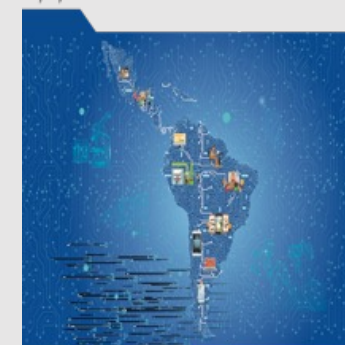
Figure 4. Latin America: Digitalisation of the supply chain, 2018



Source: CAF (2020b), “El estado de la digitalización de América Latina frente a la pandemia del COVID-19”, https://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1540/El_estado_de_la_digitalizacion_de_America_Latina_frente_a_la_pandemia_del_COVID-19.pdf?sequence=1.

StatLink  <https://doi.org/10.1787/888934171305>

The region is in a better place to take advantage of the digital transformation, mainly because of increased access to networks and devices. However, it is necessary to ensure the key enabling elements of a virtuous digital ecosystem, such as quality infrastructure, digital skills for all and consistent legal frameworks that promote investment and innovation. There is significant space to promote R&D, new business models and adjustments of productive value chains through digitalisation. Past experiences show that such policies’ impact depends on a strategic vision, e.g. including them in NDPs, ensuring interinstitutional co-ordination and building public-private co-operation.



Indicadores con real seguimiento?: Y el Presupuesto?

Figure 9. Intensity of digitalisation topics in national development plans (NDPs), selected Latin American and Caribbean countries, 2019

	Access and use	Communication infrastructure	Future of work	Digital government	Digital economy	Regional integration
Argentina						
Bolivia						
Brazil						
Chile						
Colombia						
Costa Rica						
Dominican Rep.						
Ecuador						
El Salvador						
Guatemala						
Honduras						
Mexico						
Panama						
Paraguay						
Peru						
Uruguay						

Note: This figure was obtained by compiling a list of keywords for each topic; intensity of topic was calculated based on relative frequency. See Annex 4.A1 of Chapter 4 for detailed methodology.

Source: Own elaboration based on latest NDPs (end of 2019).

StatLink  <https://doi.org/10.1787/888934172749>

Figure 10. Institutional characteristics of national digital agendas (DAs), selected Latin American and Caribbean countries, 2020

	Specialised ICT Ministry	Explicit objectives in the DA	Public consultation for the elaboration of the DA	Inter-governmental co-ordination committee or commission for the DA	Multi-stakeholder co-ordination for monitoring the DA	Goals and/or indicators for monitoring the DA	Explicit budget in the DA
Argentina							
Bolivia							
Brazil							
Colombia							
Chile							
Costa Rica							
Mexico							
Dominican Rep.							
Ecuador							
Honduras							
Panama							
Paraguay							
Peru							
Uruguay							

Note: Colour intensity indicates the intensity with which the DA includes the characteristic in its institutional design.

Source: Own elaboration based on latest national DAs (January 2020).

StatLink  <https://doi.org/10.1787/888934172768>





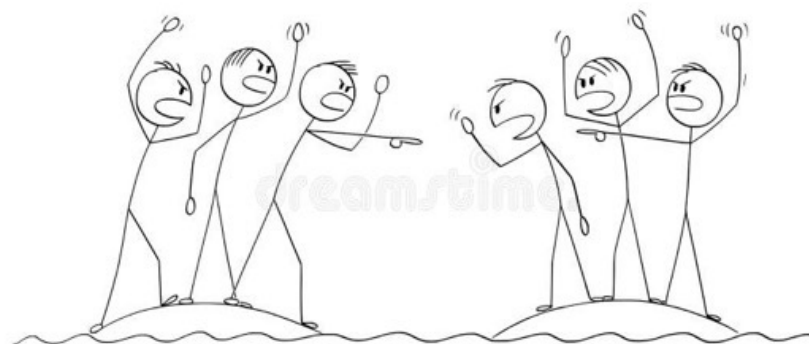
QUE NOS TRAE EL FUTURO/ PRESENTE?

- Internet involucra a múltiples actores, público y privados.
- Se sigue desarrollando investigaciones para enfrentar retos antiguos y los nuevos retos que nos involucra las nuevas tecnologías.
- Europa acaba de aprobar un Acuerdo para un normativa sobre la Inteligencia Artificial con una serie de importantes directrices. Se debe salvaguardar los principios éticos y los derechos de todos.
- Hay temas complejos como la relación con la normativa de competencia (plataformas digitales, por ejemplo) o compartición de costos por el uso de las redes, que hace revisar todo concepto previo.
- Preocupa la intervención no técnica (Congreso por ejemplo) que puede afectar el desarrollo: mesa de diálogos técnicos y no políticos.
- Se puede aprovechar plantear agendas conjuntas (Acuerdo de Cartagena).

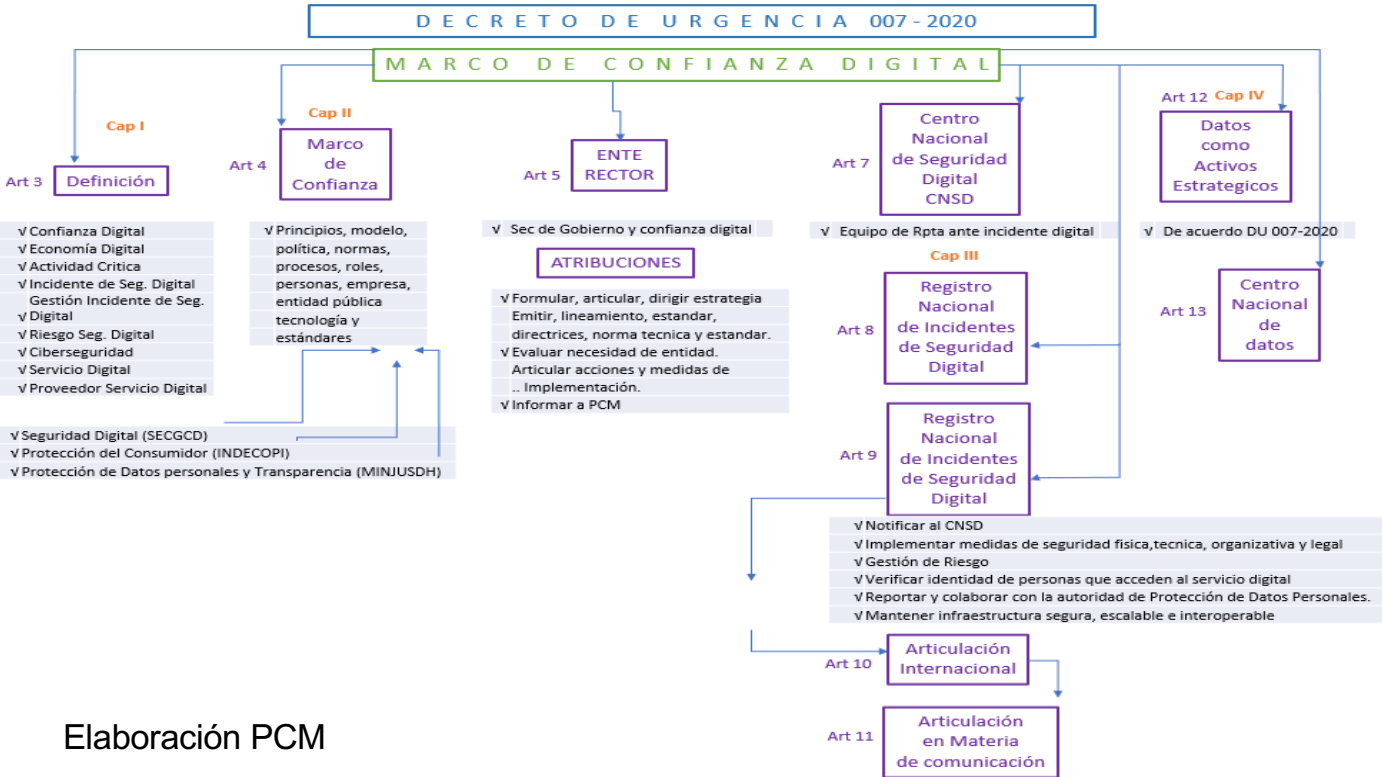
QUE NOS TRAE EL FUTURO/ PRESENTE?

- Existe el reto de evaluar si el diseño actual del Sistema de Transformación digital actual, es el mas aconsejable para la gran tarea pendiente.
- Sistema Nacional de Transformación Digital: Decreto de Urgencia 006-2020 (Rgto DS 157-2021-PCM). Decreto de Urgencia 007-2020 – Marco de Confianza Digital. Política Nacional de Transformación Digital

- La Presidencia del Consejo de Ministros, a través de la Secretaría de Gobierno y Transformación Digital, como ente rector del Sistema Nacional de Transformación Digital, conducirá la Política Nacional de Transformación Digital al 2030 y **articula**, para tal fin, con las entidades públicas, organizaciones del sector privado, organismos internacionales, la sociedad civil, la academia y la ciudadanía.



Son confiables las transacciones en línea en el Perú?





Integrantes del Sistema Nacional de Transformación Digital

Artículo 9.- Integrantes del Sistema Nacional Transformación Digital

Forman parte del Sistema Nacional de Transformación Digital:

- a) La Presidencia del Consejo de Ministros
- b) El Ministerio de Economía y Finanzas
- c) El Ministerio de Educación
- d) El Ministerio de Transportes y Comunicaciones
- e) El Ministerio de Justicia y Derechos Humanos
- f) El Ministerio de la Producción
- g) El Ministerio de Relaciones Exteriores
- h) El Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica
- i) Los Comités de Gobierno Digital de las entidades públicas a nivel nacional
- j) Organizaciones del sector privado, la sociedad civil, la academia u otros actores relevantes para una sociedad digital



Comité de Alto Nivel

Artículo 10.- Del Comité de Alto Nivel por un Perú Digital, Innovador y Competitivo

El Comité de Alto Nivel por un Perú Digital, Innovador y Competitivo constituye el espacio de coordinación y articulación entre el sector público, privado, sociedad civil, academia y ciudadanos para las acciones relacionadas al desarrollo y consolidación de la transformación digital en el país, a fin de fortalecer la competitividad, productividad, el cierre de brechas en materia digital, el bienestar social y económico de las personas y asegurar su sostenibilidad en todas las regiones del Perú.



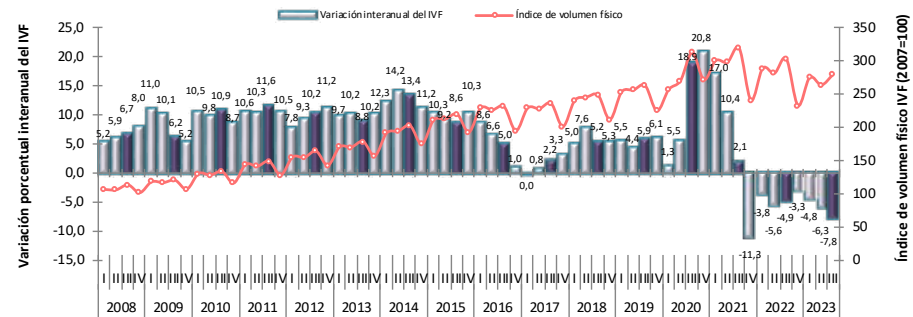
Ultimo Reporte INEI - 2023

Cuadro N° 18
SERVICIOS FINANCIEROS, SEGUROS Y PENSIONES: VALOR AGREGADO BRUTO
(Variación porcentual del índice de volumen físico respecto al mismo período del año anterior)
Valores a precios constantes de 2007

Actividad	2022/2021					2023/2022				
	I Trim.	II Trim.	III Trim.	Acumulado al III Trim.	4 últimos Trim.	I Trim.	II Trim.	III Trim.	Acumulado al III Trim.	4 últimos Trim.
Servicios financieros, seguros y pensiones	-3,8	-5,6	-4,9	-4,7	-6,2	-4,8	-6,3	-7,8	-6,3	-5,7

Nota: - Cifras trimestrales ajustadas a las Cuentas Nacionales Anuales.
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Gráfico N° 19
SERVICIOS FINANCIEROS, SEGUROS Y PENSIONES, 2008_I - 2023_III
(Valores a precios constantes de 2007)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.



DIALOGO PUBLICO - PRIVADO



**NAKAGAWA
CONSULTORES
REGULATORIOS**



www.nakagawa.pe