

Traducción
5 formas de desbloquear el poder de la tecnología para la recuperación pos pandémica
Foro Económico Mundial

Versión original en: <https://www.weforum.org/agenda/2020/12/why-4ir-technologies-need-innovative-governance-frameworks/>

- Todavía necesitamos un marco de gobernanza innovador para la tecnología detrás de la Cuarta Revolución Industrial.
- Los gobiernos, las empresas y la sociedad civil deben preguntarse cuál es la mejor manera de aprovechar estas tecnologías para acelerar el crecimiento en estos tiempos.
- Podemos buscar políticas desde Canadá hasta Finlandia para guiarnos y ayudarnos a aprovechar todo el potencial de estas tecnologías.

La Cuarta Revolución Industrial (4IR) ha implicado la unión de los mundos digital, biológico y físico salpicados por nuevas tecnologías como la inteligencia artificial, la computación en la nube, la robótica, la impresión 3D e Internet de las cosas.

No es sorprendente, dado su inmenso alcance, si nada más, que la tecnología que impulsa esta revolución (“tecnología 4IR”) presente oportunidades y desafíos que solo pueden abordarse adecuadamente con un enfoque de gobernanza innovador y con visión de futuro.

Como ya hemos visto, los esfuerzos para recuperarse del COVID-19 han desencadenado un tsunami de innovaciones en el trabajo, la colaboración, la distribución y la prestación de servicios. De hecho, han cambiado fundamentalmente el comportamiento del cliente en múltiples niveles.

Entonces, la pregunta es: ¿cómo podemos aprovechar y dar forma a la disrupción que genera la tecnología 4IR de tal manera que simultáneamente promueva la recuperación económica global, expanda las oportunidades humanas y aumente la cooperación y la seguridad?

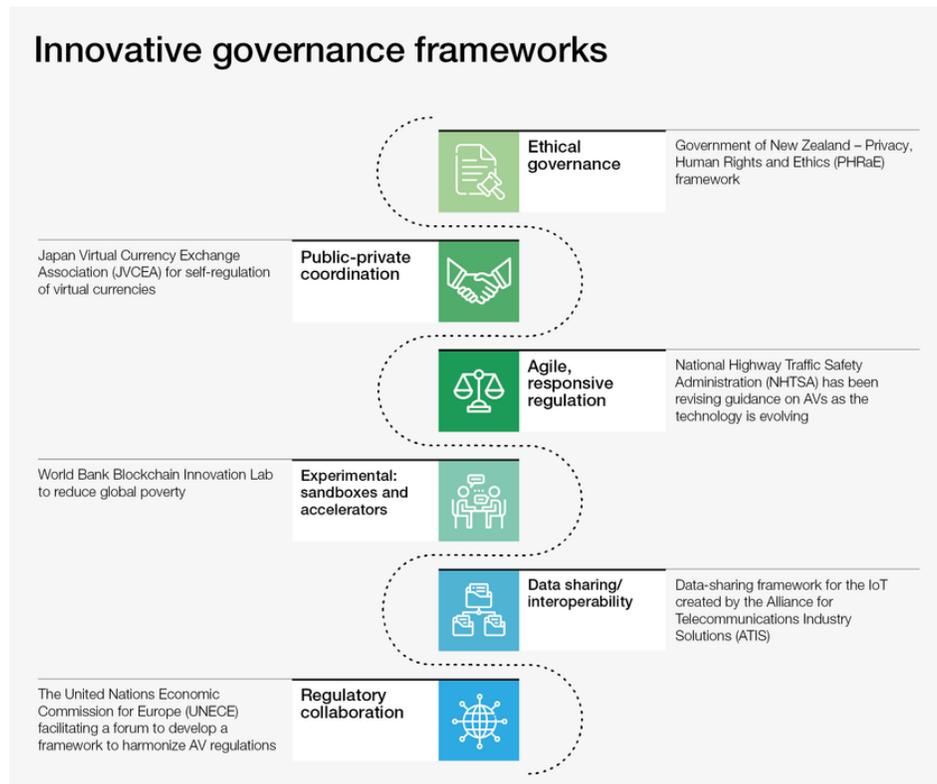
La agilidad regulatoria sigue siendo la clave

Mucho antes de la pandemia, existían lagunas en la forma en que se regulaba la tecnología, y con ellas vinieron los riesgos habituales de fomentar un entorno de posible uso indebido o consecuencias no deseadas.

Entre ellos se encontraban cuestiones de privacidad, responsabilidad y discrepancias normativas transfronterizas, al igual que el potencial de uso indebido por parte de malos actores.

Se requerían, y aún se necesitan, nuevos modelos de gobernanza para llenar estos vacíos y mejorar los beneficios de las tecnologías 4IR. No es ninguna sorpresa que la agilidad regulatoria se haya vuelto cada vez más importante en la era COVID-19, ya que los gobiernos alivian las restricciones para acelerar el desarrollo de nuevos tratamientos y tecnologías.

Nuestra investigación se centra en varios marcos emergentes y líderes que tienen el potencial de proporcionar una gobernanza tecnológica eficaz de las tecnologías emergentes.



Unos 70 marcos de gobernanza se destacan en el informe conjunto del Foro Económico Mundial y Deloitte 2021 Global Technology Governance, que resume los desafíos y marcos de gobernanza comunes en cinco tecnologías 4IR. Inteligencia artificial (IA), movilidad (incluidos vehículos autónomos), blockchain, drones e Internet de las cosas (IoT). A continuación, se muestran cinco de los ejemplos más innovadores tomados del conjunto:

- **IA en Canadá:** en 2019, Canadá emitió una directiva sobre la toma de decisiones automatizada, con el objetivo de guiar al gobierno de Canadá en el uso de "cualquier tecnología que ayude o reemplace el juicio de los tomadores de decisiones humanos". Incluye requisitos como evaluaciones algorítmicas de impacto, notificación antes y explicaciones después de las decisiones, opciones de recurso e informes sobre la eficacia y eficiencia de los sistemas. La directiva está destinada a actualizarse junto con la evolución de las tecnologías y sus diferentes usos.

- **Blockchain en Bermuda:** el gobierno de Bermudas tiene como objetivo hacer del país un centro para blockchain y activos digitales. La actividad reciente incluye la prueba piloto de un token de estímulo digital, una moneda estable, para evaluar la viabilidad de un token digital para alimentos y otros bienes y servicios necesarios. Está diseñado como una forma de facilitar la asistencia a sectores específicos de la economía. En 2019, el gobierno permitió el pago de impuestos en USD Coin (una moneda estable) y lanzó el desarrollo de una plataforma de identificación digital basada en blockchain. El gobierno también modificó sus leyes bancarias para permitir la creación de una categoría de bancos que presten servicios a empresas de blockchain y criptomonedas.
- **IoT en Finlandia:** Finlandia ha lanzado un sistema de etiquetado de ciberseguridad para informar a los consumidores sobre qué productos de IoT cumplen con los estándares de seguridad digital. La medida tiene como objetivo promover líneas de productos de IoT seguras por defecto y difundir la conciencia de los peligros asociados con una mayor conectividad. La iniciativa de etiquetado verá un sello colocado en cada dispositivo inteligente que se adhiera a las pautas de seguridad de ciberseguridad de Finlandia. Los proveedores pueden solicitar la certificación de la insignia de seguridad a través de un sitio web que los consumidores también pueden consultar para realizar compras informadas.

¿Cómo podemos aprovechar y dar forma a la disrupción que genera la tecnología 4IR de tal manera que simultáneamente promueva la recuperación económica global?

Movilidad en Singapur: en Singapur, la ciudad-estado ha implementado un marco unificado de pruebas de vehículos autónomos administrado por una sola autoridad (la Autoridad de Transporte Terrestre), evitando el mosaico de reglas que se ven en muchos otros países. El país también ha sido eficaz para desviar a los viajeros de los automóviles privados hacia modos de transporte alternativos mediante una combinación de zanahorias y palos: hacer que los automóviles privados sean extremadamente costosos de poseer.

Drones en todo el mundo: los EE. UU., El Reino Unido, Japón y Malawi están empleando cajas de arena reglamentarias para experimentos con drones, y estos pueden adaptarse a las necesidades de un mercado o país determinado. Además, están demostrando ser tan beneficiosos para los desarrolladores de tecnología como para los reguladores. Por ejemplo, en Malawi, donde la cobertura de la red inalámbrica es más intermitente, la zona de pruebas pudo probar la conectividad. En el caso de los entornos sandbox de Japón, los organismos gubernamentales pudieron revisar los resultados de las pruebas para proteger la seguridad pública y, al mismo tiempo, facilitar a los innovadores la navegación por el proceso de aprobación del gobierno.

En el futuro, los gobiernos, las empresas y la sociedad civil deben preguntarse cuál es la mejor manera de aprovechar y gobernar estas tecnologías para acelerar el crecimiento, fomentar la innovación y generar resiliencia.

La respuesta jugará un papel importante en cómo reiniciamos la sociedad, la economía y el entorno empresarial.