

# Lecturas RECOMENDADAS

Observatorio Nacional de Tecnología  
y Sociedad

11 febrero 2022

# Inteligencia artificial ética en sanidad

Recomendaciones para la adopción de IA respetuosa, transparente, segura y justa

## Digitales

Fecha publicación febrero 2022 / 62 págs

### El estudio presenta las siguientes conclusiones:

- La ética y el desarrollo de IA deben ir de la mano: la ética no debe frenar el desarrollo tecnológico de la IA. Al igual que el desarrollo de la IA no puede ir por delante del cumplimiento ético y atender contra la privacidad o derechos de los ciudadanos.
- La Inteligencia Artificial debe ser concebida por el personal médico como una herramienta más a su disposición y apoyarse en los resultados que genera para tomar decisiones.
- Los resultados médicos que generan todas estas aplicaciones tienen mucho impacto en la vida de las personas. **Aunque la fiabilidad pueda ser de un 95%, si se aplica a decenas o centenas de miles de personas, un 5% sigue siendo muchas personas afectadas.**
- Resulta necesario promover obligaciones mínimas de transparencia para aplicaciones de menor riesgo. **Las personas tienen derecho a saber cuándo están interactuando con un sistema de IA.**
- Es imprescindible promover iniciativas de formación y capacitación a toda la población, especialmente a la más vulnerable, sobre el uso de herramientas basadas en IA para el ámbito sanitario.

El impacto de la tecnología en las sociedades modernas está dejando una huella clara en los diferentes agentes sociales e, ineludiblemente, en las instituciones públicas y las compañías privadas. En este contexto, la Inteligencia Artificial es posiblemente la tecnología con mayor potencial para reformular cómo desarrollamos las actividades humanas. El informe aporta guías y propuestas para desarrollar una Inteligencia Artificial ética y segura en el ámbito sanitario.



Informe



# Scaling AI in government

How to reach the heights of enterprisewide adoption of AI

Deloitte

Fecha publicación febrero 2022 / 62 págs

## El estudio presenta las siguientes conclusiones:

- **El 84% de las agencias estatales estadounidenses cree que sus inversiones en IA aumentarán en un 6% o más en el próximo año.**
- Si bien la Administración pública está explorando una amplia gama de usos para la IA, finalmente solo se despliegan una pequeña fracción de ellos.
- **Aunque hay un número importante de organizaciones gubernamentales con elevada experiencia en la materia que están abriendo camino en la IA (28%), casi la mitad son todavía principiantes (48%).**
- El 69% de los encuestados preferiría contratar a nuevos empleados con los conocimientos necesarios. Dada la escasez generalizada de talento en IA, las agencias estatales deberían equilibrar la contratación externa con la recualificación de sus empleados.
- Las organizaciones que invierten en la transformación de los puestos de gestión tienen un 48% más de probabilidades de que las iniciativas de IA superen las expectativas.



Informe

El Instituto de IA de Deloitte tiene como objetivo promover el diálogo sobre la inteligencia artificial y su desarrollo, estimular la innovación y examinar los retos de la aplicación de la IA y las formas de abordarlos. Busca explorar áreas clave de la inteligencia artificial, incluidos los riesgos, las políticas, la ética, el futuro del trabajo y el talento, y los casos de uso de la IA aplicada. En este informe se abordan los usos y limitaciones de la Inteligencia Artificial en las agencias estatales de los Estados Unidos.



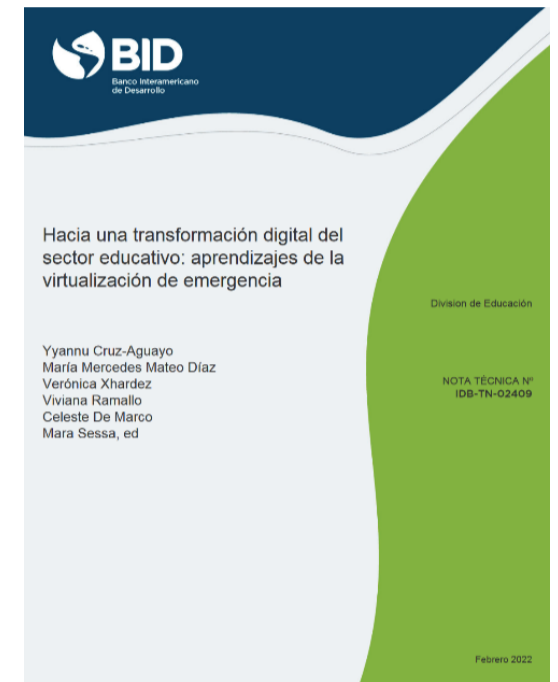
# Hacia una transformación digital del sector educativo: aprendizajes de la virtualización de emergencia

Banco Interamericano de Desarrollo

Fecha publicación febrero 2022 / 45 págs

## El estudio presenta las siguientes conclusiones:

- La pandemia visibilizó la necesidad de formar y actualizar los enfoques y habilidades docentes para que las transformaciones sobre el sistema educativo sean posibles.
- Existe un consenso sobre la necesidad de orientar los esfuerzos en la formación, de modo que permita a los docentes mejorar sus prácticas en los escenarios virtuales o híbridos y, a su vez, les faciliten a los estudiantes el desarrollo de diferentes competencias digitales.
- Se coloca el foco de la formación docente en dos claves: la actualización tecnológica y pedagógica y las habilidades blandas y de comunicación necesarias. El nuevo perfil docente comprende las competencias que integran las habilidades digitales y cognitivas.
- Respecto de las tecnologías utilizadas durante el inicio de la emergencia destaca *WhatsApp* como la tecnologías más generalizada. Otras plataformas gratuitas aunque menos eficientes por su consumo de datos, como *Zoom* y *Classroom*, también han sido muy empleadas.
- Es fundamental conocer los modelos pedagógicos que hay detrás de las ofertas tecnológicas comerciales, así como su capacidad de transformar contenidos y propuestas de acuerdo con las necesidades locales.



Informe

Con la llegada de la COVID-19 a América Latina en marzo de 2020, la virtualización de emergencia de los procesos educativos y la incorporación de tecnologías de forma no planificada presentaron un punto de inflexión. En ese marco, el estudio busca contribuir al debate actual sobre la educación en América Latina a partir de la experiencia en pandemia y explorar las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías a futuro.





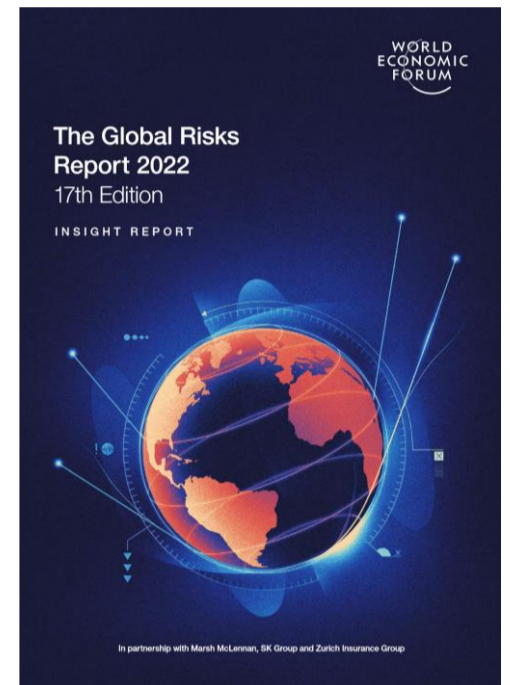
# The global risks report 2022

World Economic Forum

Fecha publicación enero 2022 / 116 págs

## El estudio presenta las siguientes conclusiones:

- Las empresas operan en un ecosistema en el que el 95% de los problemas de ciberseguridad se deben a un error humano.
- Los ciberataques se han vuelto más agresivos y generalizados. En 2020 los ataques de *ransomware* aumentaron un 435%.
- La interacción entre la digitalización y las crecientes ciberamenazas tiene también consecuencias intangibles. Por ejemplo, los individuos experimentarán cada vez más ansiedad a medida que el control de sus datos se precarice y se sientan más vulnerables a ataques personales, fraudes o ciberacoso.
- En la actualidad hay 3 millones de puestos de trabajo vinculados a la ciberseguridad sin cubrir.
- Las cada vez más sofisticadas herramientas cibernéticas permiten ataques cada vez más eficientes. Esto pone de manifiesto el potencial para llevar a cabo ataques más selectivos que podrían acarrear mayores daños financieros y sociales en el futuro.



Informe

Cada vez dependemos más de la tecnología para gestionar todo, desde los servicios públicos hasta los procesos empresariales, incluso la compra rutinaria en el supermercado. Plataformas tecnológicas convergentes, herramientas e interfaces conectadas a través del Internet 3.0 están creando un escenario de ciberamenazas más complejo. El informe analiza y señala posibles riesgos futuros.



[@ONTSI](#)  
[www.ontsi.es](http://www.ontsi.es)

[Suscripción a las Novedades](#)