



# LEY DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA): ¿ES LA IA UNA AMENAZA O UNA OPORTUNIDAD?

*Posted on 27. abril 2024*

---

## Ley de Inteligencia Artificial (IA): ¿Es la IA una amenaza o una oportunidad?

Para analizar la pregunta primero veremos una breve reseña histórica del desarrollo de la tecnología y luego analizaremos las ventajas y desventajas de la IA para finalmente conocer mejor que nos dice la ley de IA de la Unión Europea, la cual ha sido aprobada el 13 de marzo de este año por el parlamento europeo.

### **Evolución de la Informática**

Desde el siglo XIX el ser humano ha buscado soluciones que ayuden a hacer cálculos de manera automática, por ejemplo, en 1822 el matemático e ingeniero mecánico londinense Charles Babbage, quien es conocido como “el padre de la computadora” diseñó un plano de computadoras con la idea de crear una máquina de cálculos e impresiones matemáticas. Posteriormente, en el año 1835 empezaría la construcción de la máquina analítica, una versión totalmente mecánica con respecto a

las computadoras actuales.

Luego a lo largo del siglo XX la tecnología siguió avanzando y en el año 1954 se crea en EE. UU. lo que sería considerado el primer robot industrial, pero la era de la robótica se afianza recién en la década de los ochenta. Años atrás en 1969 se creó el internet (ARPANET), el cual sólo era para uso académico y de investigación. Coincidentemente en ese año se inició la tercera revolución industrial con la electrónica y la energía nuclear. Veinte años después con la creación de la World Wide Web (www), el mundo digital empezó a dar un giro radical. En los 90 comenzamos a usar el internet, ¡vaya novedad!, comunicarte con alguien en tiempo real desde diferentes partes del mundo era algo inimaginable una década atrás.

A partir del 2000 casi todo lo que veíamos sólo en películas comenzó a materializarse. Ahora es posible darles órdenes a nuestros electrodomésticos y/o programarlos para que se prendan y apaguen cuando lo deseemos, es más, los podemos controlar con una aplicación desde nuestro móvil con la ayuda del internet. También lo vemos en el mundo automovilístico, cada vez se fabrican menos autos con transmisión manual, la mayoría ahora son automáticos y tienen un sistema computarizado integrado, otras marcas han ido más allá y fabrican autos eléctricos. Lo mismo ha ocurrido con las máquinas industriales, cada vez son menos mecánicas y más electrónicas, digitales y computarizadas. Con estos datos se podría decir que el mundo de la informática se viene desarrollando desde hace unos 200 años.



Image by [rawpixel.com](https://www.rawpixel.com) on Freepik

Actualmente el tema de moda es la inteligencia artificial (IA), término que es usado desde hace más de 60 años. La primera vez que se empleó ese término fue en la conferencia de «Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence» celebrada en 1956 en EE. UU. Dicha conferencia



fue liderada por John McCarthy, científico informático quien es considerado “el padre de la inteligencia artificial”. La inteligencia artificial es la creación de algoritmos lógicos con el propósito de imitar el cerebro humano, es decir las máquinas están en capacidad de percibir, aprender, razonar, planear y actuar autónomamente. Desde la década de los 50 se han venido desarrollando prototipos que emplean IA. Hoy en día los científicos nos muestran sus robots de aspecto humanoide con los cuales se puede interactuar porque están programados para simular el comportamiento humano.

De acuerdo con la Comisión Europea existen dos tipos de IA: El software y la inteligencia artificial integrada. En el primer grupo podemos identificar a los asistentes virtuales, el software de análisis de imágenes, motores de búsqueda o sistemas de reconocimiento de voz y rostro. En el segundo grupo están los robots, drones, vehículos autónomos o el internet de las cosas (lo que permite a los dispositivos electrónicos conectarse a la red).

## **Ventajas y desventajas**

El avance de la tecnología ha logrado facilitar las tareas en todos los ámbitos al ser humano, sin embargo, el uso de estas tecnologías como la IA también tiene sus desventajas por su alto costo tanto económico como ambiental, porque para poner en marcha la IA se necesita gran cantidad de energía y para el sistema de enfriamiento también necesita una considerable cantidad de agua. Por otra parte, también están los cuestionamientos éticos como la pérdida masiva de empleos o el riesgo de la seguridad ciudadana.



Image by [rawpixel.com](https://www.rawpixel.com) on Freepik

Los dueños y creadores de estas herramientas afirman que la IA sería capaz de reemplazar los puestos de trabajo con altas prestaciones e incluso podría llegar a reemplazar CEOs. Afirman que las carreras que más peligran serían la de los financistas, los asesores de impuestos y los programadores. ¡Qué panorama tan halagador nos pintan estos señores para los que poseemos estas carreras! Según ellos somos reemplazables por IA. Personalmente hablando, no me siento aterrada, recordemos que los oficios han ido cambiando y en los últimos 30 años se han creado otros campos de estudio, así mismo va a suceder con la IA, la cual sigue en constante desarrollo. No debemos olvidar que la IA recopila información que el mismo ser humano ha creado.

Hace poco el Massachusetts Institute of Technology (MIT) hizo una prueba para analizar la eficiencia del ser humano usando IA. La prueba se hizo con editores, analistas de datos y personal de recursos humanos. Los resultados fueron favorables para la IA, se logró demostrar que los editores eran más eficientes cuando usaban IA. Un dato curioso fue el porcentaje de tiempo que dedicaron a la recopilación de datos, a la elaboración de un borrador y a la edición. El grupo que no usó IA invirtió más tiempo en recolectar datos y en crear un borrador de texto, pero menos tiempo en la edición del texto final y el grupo que usó IA hizo lo contrario, es decir, la recolección de datos y la elaboración de un borrador de texto disminuyó significativamente, pero la edición del texto final les tomó el doble del tiempo. En términos generales, los editores que usaron IA fueron



aproximadamente 59% más rápidos y la calidad de sus textos también fue superior.

El resultado está perfectamente justificado debido a que la IA puede ayudar a optimizar la búsqueda de información y elabora textos automáticamente, sin embargo, cabe resaltar que herramientas como ChatGPT no revelan sus fuentes de información, por lo que la información, aunque sea convincente, puede que no sea real o esté desactualizada, pues se sabe es que este tipo de herramientas usa data antigua. Esta sería una gran desventaja en este tipo de herramientas porque no podemos diferenciar entre información real y falsa o entre actual o desactualizada.

Para hacer un uso adecuado de la IA se necesita que haya una regulación que garantice que la información a la que accedemos sea legítima y que no se esté vulnerando la propiedad intelectual del autor como actualmente está sucediendo. El New York Times, por ejemplo, ya ha hecho demandas a OpenAI, dueña de ChatGPT, por usar su información sin autorización. Varios artistas también se han quejado de la vulnerabilidad de la propiedad intelectual.

Por otro lado, así como se necesita que esté garantizado el acceso a información verídica, también nosotros, como usuarios, debemos ser éticos a la hora de usar estas herramientas, es decir, que los usos con fines delictivos o que vulneren los derechos humanos deben ser debidamente sancionados y es para ello que la Unión Europea ha trabajado arduo con el objetivo de lograr que se apruebe la ley de IA, la cual tiene como objetivo principal regular el uso y sancionar las malas praxis.

## Ley de IA

**Objetivos:** garantizar que los sistemas que hacen uso de la IA en la U.E. sean seguros y respeten los derechos de los ciudadanos para ello proporcionará a los desarrolladores e implementadores de IA requisitos y obligaciones claramente definidas con respecto al uso de IA. Así mismo, el reglamento pretende disminuir las cargas administrativas y financieras para las empresas, en especial las pequeñas y medianas empresas (PYME).

Por otro lado, esta ley pretende estimular la inversión y la innovación en este ámbito de la IA en la U. E.

**Enfoque:** El enfoque de esta ley está basado en el riesgo y tiene 4 niveles:

- **Riesgo inaceptable:** el que pone en peligro la vida y la seguridad de los seres humanos y vulnera sus derechos.
- **Alto riesgo:** Infraestructura crítica como el transporte, componentes de seguridad en los

productos (aplicación de IA en cirugía asistida), servicios públicos y privados esenciales (acceso a crédito), etc.

- **Riesgo limitado:** riesgos asociados a la falta de transparencia con el uso de la IA.
- **Riesgo mínimo:** Todos los sistemas de IA que presenten riesgo mínimo o nulo son permitidos en la U.E. En este grupo podemos encontrar a los videojuegos.

**Alcances:** en principio esta ley está orientada a los proveedores de sistemas que usan IA y a todas las empresas que utilizan la IA en el desarrollo de sus actividades.

Los sistemas que sean de riesgo inaceptable tendrán prohibido su uso. Los de alto riesgo estarán sometidos a una serie de requisitos altamente rigurosos para garantizar la seguridad ciudadana y los de riesgo limitado también tendrán que cumplir ciertos requisitos que serán menos rigurosos que los anteriores. Para el cumplimiento de estos requisitos la reciente establecida Oficina Europea de IA se encargará de la supervisión de la aplicación de la ley.



Image by [Freepik](#)

## ¿La ley de IA afectará a las exportaciones hacia la Unión Europea?

En principio, para las exportaciones tradicionales (sector agrario y textil) no habrá mayor implicancia, salvo que en sus procesos se utilice algún tipo de tecnología asociada a los 4 riesgos antes mencionados.

Las empresas que desean exportar soluciones de IA hacia la U.E., deben tener claro los requisitos que establece la ley de acuerdo con su nivel de riesgo. Cabe resaltar que la normativa aún no ha sido redactada, por lo que por el momento no es posible saber cuáles serán los requisitos y a cuánto ascenderá los montos de sanciones por incumplimiento, pero ya se está hablando de sumas

cuantiosas.

## Resumen:

- La IA debe ser vista como una herramienta que nos ayude a seguir optimizando procesos, no como una amenaza. No tiene necesariamente que reemplazarnos, nos tiene que acompañar en el camino, debe ser una aliada en la agilización de procesos.
- El uso de alta tecnología como la IA implica un alto costo tanto económico como ambiental, motivo por el cual se pretende incentivar la inversión en investigación en este ámbito con el objetivo de hacerlo más eficiente, es decir, de fácil acceso y amigable con el medio ambiente.
- Actualmente el uso de la IA equivale a un gran gasto energético y de recursos hídricos, por lo que podría parecer no muy atractiva en términos ambientales, especialmente si queremos cumplir con objetivos de sostenibilidad. Pero como se menciona en el párrafo anterior, el objetivo es que en un futuro no consuma tanta energía, recordemos que la tecnología está en constante evolución y probablemente se desarrolle algún modelo que no necesite consumir tanta energía.
- Sin leyes que regulen el uso de la IA las personas están expuestas a las malas praxis como lo hemos visto con el tema de la propiedad intelectual, por lo que la IA sin una regulación adecuada podría considerarse como una amenaza.
- La Unión Europea ha sido la pionera en la creación de una ley de IA en el mundo, por lo que es muy probable que otros países o bloques de países adapten sus futuras leyes de IA con base en la ley de IA de la U.E.
- Las empresas que desean trabajar o trabajan con IA y están orientadas hacia el mercado europeo, deberán estar atentos al cumplimiento de la debida diligencia en concordancia con la ley de IA.

Escrito por Mónica Valcárcel Imagen de portada: Image by [rawpixel.com](https://www.rawpixel.com) on Freepik