



GACETA DEL CONGRESO

SENADO Y CÁMARA

(Artículo 36, Ley 5ª de 1992)

IMPRENTA NACIONAL DE COLOMBIA
www.imprenta.gov.co

ISSN 0123 - 9066

AÑO XXXIV - N° 1390

Bogotá, D. C., miércoles, 13 de agosto de 2025

EDICIÓN DE 28 PÁGINAS

DIRECTORES:

DIEGO ALEJANDRO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
SECRETARIO GENERAL DEL SENADO
www.secretariasenado.gov.co

JAIME LUIS LACOUTURE PEÑALOZA
SECRETARIO GENERAL DE LA CÁMARA
www.camara.gov.co

RAMA LEGISLATIVA DEL PODER PÚBLICO

SENADO DE LA REPÚBLICA

PROYECTOS DE LEY

PROYECTO DE LEY NÚMERO 17 DE 2025 SENADO

por medio de la cual se fortalece el procedimiento de multas de inasistencia en la Propiedad Horizontal.

Proyecto de ley No. 017 de 2025 "Por medio de la cual se fortalece el procedimiento de multas de inasistencia en la propiedad horizontal"

Bogotá D.C., 20 de Julio de 2025

Doctor
DIEGO ALEJANDRO GONZÁLEZ
Secretario General
Senado de la República

Asunto: Radicación de Proyecto de Ley "Por medio de la cual se fortalece el procedimiento de multas de inasistencia en la propiedad horizontal"

Doctor González:

De manera atenta y en consideración de los artículos 139 y 140 de la Ley 5 de 1992 presento al Senado de la República el Proyecto de Ley, "Por medio de la cual se fortalece el procedimiento de multas de inasistencia en la propiedad horizontal" iniciativa legislativa que cumple con las disposiciones correspondientes al orden de redacción consagrado en el artículo 145 de la citada Ley.

Agradezco disponer el trámite legislativo previsto en el artículo 144 de la Ley 5 de 1992 respecto del siguiente proyecto.

Cordialmente,


ANTONIO JOSÉ CORREA JIMÉNEZ
Senador de la República

Proyecto de ley No. 017 de 2025 "Por medio de la cual se fortalece el procedimiento de multas de inasistencia en la propiedad horizontal"

EN CONGRESO DE COLOMBIA DECRETA

ARTÍCULO 1. Adiciónese un párrafo segundo al artículo 59 de la Ley 675 de 2001, el cual quedará así:

PARÁGRAFO SEGUNDO: Todos los reglamentos de propiedad horizontal deberán contener el procedimiento para la imposición de multas por inasistencia injustificada a la asamblea general de propietarios, garantizando el respeto por el debido proceso, los derechos de defensa, contradicción e impugnación, el cual deberá contener como mínimo: a) Un llamado de atención por la primera inasistencia injustificada, del cual se dejará constancia en el acta correspondiente b) La imposición de una multa equivalente al 50% del canon mensual de administración por la segunda inasistencia injustificada c) La imposición de una multa equivalente al 100% del canon mensual de administración por la tercera inasistencia injustificada. En todos los casos, se deberán otorgar facilidades de pago proporcionales a las condiciones económicas del infractor. En caso de presentarse nuevamente el incumplimiento de la obligación, si después de surtido el procedimiento, el propietario incurre nuevamente en inasistencia injustificada, se reiniciará el mismo procedimiento desde su primera etapa.

ARTÍCULO 2. La presente ley deroga todas las disposiciones que le sean contrarias y rige a partir de su promulgación.

Cordialmente,


ANTONIO JOSÉ CORREA JIMÉNEZ
Senador de la República

SENADO DE LA REPÚBLICA
 Secretaría General (Art. 139 y ss Ley 5ª de 1.992)

El día 21 del mes Julio del año 2025
 se radicó en este despacho el proyecto de ley
 N°. 17 Acto Legislativo N°. _____, con todos y
 cada uno de los requisitos constitucionales y legales
 por: H.S. Antonio José Correa


 SECRETARIO GENERAL

Proyecto de ley No. 017 de 2025 "Por medio de la cual se fortalece el procedimiento de multas de inasistencia en la propiedad horizontal"

I. OBJETO DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene por objeto la inclusión del procedimiento para la imposición de multas por la inasistencia injustificada a las asambleas generales, en donde primen los principios de proporcionalidad, legalidad y necesidad, además, del respeto por el debido proceso incluidos los derechos de defensa, contradicción e impugnación. En aras de evitar los abusos que se están presentando por parte de las asambleas generales de copropietarios que imponen las multas sin el cumplimiento del debido proceso representando un beneficio económico para las administraciones en detrimento de los propietarios.

II. CONSIDERACIONES

La Ley 675 de 2001, Ley de Propiedad Horizontal determina que es una obligación de los copropietarios reunirse cada año para tratar los temas relevantes de la copropiedad, puesto que, todos los copropietarios tienen derecho a participar y votar en estas asambleas, donde se toman decisiones cruciales para la comunidad.¹ La asamblea anual de copropietarios se debe hacer dentro de los tres meses siguientes al vencimiento de cada período presupuestal.² En caso de no poder asistir, debe informarse con antelación a la administración y considerar la opción de otorgar el poder a otras personas. Otra alternativa es la participación virtual a través de videoconferencias o plataformas online sujetas a consideración de los encargados de la Asamblea.³

Ofrecer alternativas tales como avisar con antelación u otorgar el poder a otra persona, muestra consideración y puentes de comunicación para que todos asistan a la Asamblea e implementar el uso de plataformas virtuales brinda flexibilidad a los copropietarios. Lo que posibilita una gestión eficiente y participativa de los copropietarios de los conjuntos residenciales. Dentro del Artículo 59 de la Ley 675 se contemplan tres categorías de sanciones por no asistir a la asamblea general: sociales, monetarias y restrictivas

El artículo 60 de la Ley de Propiedad Horizontal establece que las sanciones, incluyendo multas, deben ser impuestas por la asamblea general o el consejo de administración, siempre que el reglamento les otorgue esa facultad, respetando

¹ <https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Normal.jsp?i=4162>

² Rubio, L.Q. (2023) Asamblea de copropietarios: Las multas que le pueden imponer según la ley, El Tiempo.

³ Díaz, L.L. (2024) Qué hacer si no puede asistir a la asamblea de copropietarios y no quiere pagar sanción, El Tiempo

procedimientos detallados en el reglamento. Las sanciones en el ámbito de la propiedad horizontal sólo pueden aplicarse después de un proceso adecuado, que incluye:

- **Convocatoria:** Debe realizarse con 15 días calendario de antelación para la primera convocatoria.
- **Notificación:** Se debe notificar a cada propietario a la última dirección registrada.
- **Derecho a la defensa:** El copropietario tiene derecho a presentar excusas por su inasistencia.
- **Evaluación de la defensa:** El ente sancionador decide si acepta las pruebas y aplica la multa.
- **Valor de la multa:** No puede ser superior a dos cuotas mensuales de administración.
- **Cobro de la multa:** El administrador inicia el cobro de la multa, intereses de mora y otros valores legales.⁴

La omisión de este procedimiento podría constituir una violación al derecho al debido proceso. Se deben considerar la intencionalidad del acto, la imprudencia o negligencia, así como las circunstancias atenuantes, aplicando criterios de proporcionalidad y graduación según la gravedad del incumplimiento. Antes de aplicar multas, es crucial agotar otras medidas correctivas, como llamados de atención personales o públicos, para que el copropietario sea consciente de la falta⁵. Este marco legal busca equilibrar la autoridad de los órganos de gestión con los derechos de los propietarios.

Para 2024, se anticipa un aumento en las cuotas de administración de propiedades horizontales en Colombia, relacionado directamente con el incremento del 12,07% en el salario mínimo decretado por el gobierno de Gustavo Petro. Las proyecciones sugieren que estos ajustes, que podrían llegar hasta un máximo del 9,8%, estarán vinculados al índice de inflación proporcionado por el Dane. Una posibilidad, es que el gobierno colombiano siga la línea inflacionaria del año anterior en lugar de vincular directamente el ajuste al aumento del salario mínimo, con el propósito de atenuar el impacto en la economía de los residentes. Aunque el método de indexación definitivo no se ha confirmado, se insta a las administraciones y propietarios a estar atentos a las recomendaciones gubernamentales.

Los colombianos no poseen una adecuada educación y cultura en materia de impuestos, asumiendo una actitud desconfiada y desagradable; cuando se

⁴ Rubio, L.Q. (2023) Asamblea de copropietarios: Las multas que le pueden imponer según la ley, El Tiempo.

⁵ Saavedra, F. (2024) En cuáles Casos es posible que lo sancionen por no asistir a la asamblea de su conjunto, Infobae

establece o se eleva un impuesto por el gobierno en turno y no se tiene una actitud optimista cuando se paga un beneficio colectivo de los contribuyentes, incluso ellos creen que al pagarlos no habrá compensación ni ninguna inversión social y estos fondos en gran medida la proporción será malversada para beneficio de quienes tienen el control y están completamente seguros de que no se va a invertir de manera adecuada. Teniendo en cuenta factores sumamente relevantes como la desaceleración económica y ver que tanto aguatara el bolsillo de los colombianos **es allí donde debe entrar una fase constante de concientización, la ética, moral, la concepción y la manera de percibir el aspecto impositivo de acuerdo a los cambios que vive nuestro país.**

La abogada Nora Pabón Gómez⁶ destaca que el criterio para el aumento anual de la cuota de administración depende de diversos factores, tales como el presupuesto y las determinaciones del Reglamento y la Asamblea de Propietarios. El proceso de aprobación de estas cuotas requiere de la convocatoria de una asamblea de copropietarios, quienes deben encargarse de validar el presupuesto de gastos y establecer el monto de las cuotas necesarias, de acuerdo con la Ley 675 de 2001. Es de vital importancia la deliberación y el consenso entre los habitantes para asegurar la democracia en la gestión de fondos y operaciones comunitarias.

Se considera pertinente señalar que, en caso de que la asamblea apruebe el aumento en marzo, los copropietarios deberán realizar un pago retroactivo desde enero. Este mecanismo refleja la necesidad de un manejo transparente y previsor de los recursos comunes para el bienestar colectivo y la adecuada administración de las zonas compartidas, teniendo en cuenta factores económicos como el Índice de Precios al Consumidor (IPC).⁷

El posible incremento máximo del 9,8% puede representar una carga financiera considerable para los residentes, especialmente si ya están enfrentando desafíos económicos. Incertidumbre en el Método de Indexación: la falta de confirmación sobre el método de indexación definitivo puede generar incertidumbre y ansiedad entre los propietarios, quienes pueden no estar seguros de cómo se calcularán exactamente las nuevas cuotas. Por lo tanto, aunque se busca atenuar el impacto económico, el aumento en las cuotas aún puede afectar negativamente la economía individual de los residentes, especialmente aquellos con ingresos más bajos.

⁶ Saavedra, F. (2024) En cuáles Casos es posible que lo sancionen por no asistir a la asamblea de su conjunto, Infobae

⁷ Saavedra, F. (2024) En cuáles Casos es posible que lo sancionen por no asistir a la asamblea de su conjunto, Infobae

<p>Dentro de los actores importantes a tener en cuenta en el presente proyecto de ley se</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gobierno de Gustavo Petro: El gobierno es un actor central al decretar el aumento del 12,07% en el salario mínimo, lo que tiene un impacto directo en el posible aumento de las cuotas de administración en las propiedades horizontales. • Administrador: Encargado de la gestión diaria y administración de los espacios comunes, así como de convocar y liderar las asambleas de propietarios. • Asambleas de Copropietarios: Órgano de toma de decisiones compuesto por los propietarios, donde se discuten y aprueban aspectos relevantes para la comunidad, como el reglamento, el manual de convivencia y posibles multa • Propietario ausente: Persona que, por algún motivo, no puede asistir a la asamblea y debe seguir los procedimientos adecuados, como informar con antelación y, en su caso, otorgar poder a un representante. • Apoderado: Persona a la que se le otorga el poder para representar al propietario ausente en la asamblea. Este puede ser un familiar, amigo o vecino, y el poder debe contener información detallada sobre el propietario y las facultades otorgadas • Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane): Proporciona el índice de inflación que se utilizará como base para calcular los posibles incrementos en las cuotas de administración. • Ejecutivo Colombiano: Responsable de sugerir el ajuste en las cuotas de administración, decidir el método de indexación y tomar medidas para mitigar el impacto económico en los residentes. • Residentes y Copropietarios: Individuos que poseen bienes privados dentro del conjunto o edificio bajo el régimen de propiedad horizontal. Se ven directamente afectados por los posibles aumentos en las cuotas de administración. Su participación en las asambleas y su comprensión de las decisiones tomadas son esenciales. • Índice de Precios al Consumidor (IPC): Un factor económico que se tiene en cuenta en el proceso de ajuste de las cuotas de administración, ya que influye en la toma de decisiones sobre la base de la inflación. <p>A pesar de lo anterior, no se tuvo en cuenta por parte del legislador en el momento de expedir la norma, que el asistir a las reuniones de copropiedad es un derecho en cabeza de los copropietarios, es decir, estos pueden hacer uso o no del mismo. A pesar de ser necesaria la asistencia a las asambleas de copropietarios debido a que la esta necesaria para la toma de decisiones, se están imponiendo sanciones automáticas a las personas que no asisten a las mismas y no se tienen en cuenta los principios de debido proceso y proporcionalidad de la sanción. Es necesario resaltar que el convivir en</p>	<p>propiedad horizontal genera tanto derechos, como deberes en cabeza de cada uno de los propietarios que deben ser respetados en aras de la sana convivencia.</p> <p>III. ANTECEDENTES</p> <p>El régimen de propiedad horizontal en Colombia data del año 1948, cuando el gobierno expidió la primera Ley relacionada al tema, luego del famoso "Bogotazo" que fueron una serie de disturbios ocurridos en Bogotá por el magnicidio del líder del partido liberal, Jorge Eliécer Gaitán, que generó una ola de violencia que tuvo lugar durante alrededor de 10 años. El Decreto 1286 de 1948 "Sobre el régimen de la propiedad de pisos y departamentos de un mismo edificio" buscaba la creación de un sistema que fomentara la construcción de los edificios destruidos, una legislación que regulara las construcciones, el desarrollo habitacional y el aumento de la población urbana generada por las migraciones del campo. Este decreto fue convertido en Ley por la 182 de 1948.</p> <p>El régimen de propiedad horizontal ha venido sufriendo diversas modificaciones con el paso del tiempo atendiendo las necesidades que se establecen en cada momento de la sociedad, sin embargo, la Sentencia C-035-1997, establece que quienes hacen parte de este régimen tienen tanto derechos como obligaciones:</p> <p><i>Esta forma de propiedad otorga, entonces, una serie de derechos al propietario de un bien, tales como gozar de los bienes comunes para aquello que fueron concebidos (circular u otros derechos similares) y su dominio se encuentra en cabeza de una comunidad (Ley 182 de 1948) o de una persona jurídica creada para ese fin (Ley 16 de 1985).</i></p> <p><i>De otro lado, el régimen de propiedad horizontal impone también obligaciones para el propietario que tienen que ver con aquellas conductas cuya observancia resulta indispensable para que la modalidad de la propiedad cumpla a cabalidad sus objetivos. Son obligaciones de los propietarios, por ejemplo, pagar las cuotas (ordinarias y las extraordinarias) correspondientes para cubrir adecuadamente los gastos en que se incurra para mantener los bienes comunes, de manera que cumplan con sus finalidades⁸.</i></p> <p>Dichos derechos, obligaciones e incluso limitaciones a los mismos, se encuentran consagrados en el reglamento de copropiedad exigido por la ley y adoptado de manera unánime por los propietarios el cual debe elevarse a escritura pública y registrarse en el folio de matrícula inmobiliaria de los inmuebles sometidos a él. Ahora, para la estipulación de estos deberes y</p> <p>⁸ https://www.corteconstitucional.gov.co/relatoria/1997/T-035-97.htm</p>
<p>obligaciones se tienen que tener en cuenta la protección de los derechos fundamentales de las personas parte las cuales deben respetar los principios de proporcionalidad, razonabilidad y objetividad:</p> <p><i>En este sentido, el citado reglamento constituye un negocio jurídico mediante el cual las partes, en condiciones de igualdad, pactan libremente las estipulaciones correspondientes y deciden sobre los derechos disponibles, como a bien tengan. Sin embargo, las características propias del mismo y la circunstancia de que en él se pueden comprometer derechos constitucionales fundamentales obliga a señalar que las mencionadas estipulaciones tienen que sujetarse a unas reglas mínimas de proporcionalidad, razonabilidad y objetividad, ajustadas a los mandatos constitucionales a fin de garantizar la convivencia pacífica entre copropietarios y vecinos, ante el goce legítimo de los derechos que en la comunidad se ejercitan, para así armonizarlos de manera que el ejercicio de los derechos de unos se limite por el ejercicio de los demás. (Negritas fuera de texto)</i></p> <p>Se concluye entonces en esta sentencia que los titulares de la propiedad común son los propietarios de las unidades privadas de los edificios o del conjunto sometido al régimen de propiedad horizontal; correspondiéndoles a estos adoptar las decisiones relacionadas con la forma en que se administrarán dichos bienes y las sanciones a imponer a aquellos que incumplan con las obligaciones. Empero, es importante resaltar que dichas sanciones o limitación de derechos a alguno de los propietarios debe respetar el debido proceso y el derecho de defensa, así lo establece el artículo 58 y 77 de la Ley 675 de 2001. Así lo confirma la Sentencia C-318-2002:</p> <p><i>Ello significa, entonces, que cuando se trate de la imposición de sanciones a los moradores del inmueble, aun cuando no sean propietarios de inmuebles sometidos al régimen de propiedad horizontal, deberá siempre observarse respecto de éstos el debido proceso interno, garantía constitucional que, en ningún caso, puede ser vulnerado. El reglamento, en todo caso, será de obligatorio cumplimiento tanto para propietarios como para los residentes que no lo son. Cabe señalar, también que, así la Ley 675 de 2001 no lo dijera expresamente como lo hace en la norma transcrita, tal circunstancia tampoco impediría a los afectados acudir a las autoridades administrativas o judiciales para resolver los conflictos suscitados en la convivencia en edificios o conjuntos sometidos al régimen de propiedad horizontal.</i></p>	<p>Finalmente, en Sentencia C-328-2019, se establece los fines constitucionales de los derechos y obligaciones de las personas que viven en propiedades horizontales:</p> <p><i>La obtención del fin constitucionalmente legítimo consistente en "garantizar la seguridad y la convivencia pacífica en los inmuebles sometidos a ella, así como la función social de la propiedad" es suficiente para que, con ocasión de la compaginación de los principios de libertad y de finalidad, se permita una circulación restringida de los datos personales semiprivados de quienes incumplan con las obligaciones pecuniarias a que refiere el artículo 30 de la Ley 675 de 2001.</i></p> <p>Se parte de la legalidad de las sanciones cuando se incurre en comportamientos contrarios a la ley o al reglamento de propiedad horizontal, según lo establecido en la Ley 675 de 2001 que remite directamente al reglamento de la propiedad horizontal. Sin embargo, para imponerlas es necesario el respeto de los derechos al debido proceso, defensa, contradicción e impugnación por parte de los administradores de las copropiedades al momento de imponerlas.</p> <p>Las sanciones que se interpongan por el incumplimiento de obligaciones deben ser proporcionales y razonables, es importante que los administradores garanticen el debido proceso y los derechos de los propietarios y arrendatarios, pues vemos que en la práctica, es muy común la vulneración de estos derechos, en gran medida no por mala fe del administrador, sino por el propio desconocimiento de la norma y el procedimiento correspondiente. Es decir, se debe tener en cuenta la forma en que se produjo la infracción, si hay o no antecedentes del comportamiento a sancionar, las circunstancias de tiempo modo y llegar en que ocurrieron, la asamblea y la administración deberán citar al presunto infractor a una audiencia de descargos para que este pueda ejercer su derecho de defensa.</p> <p>El artículo 59, establece en su numeral segundo que se pueden imponer sanciones:</p> <p>2. Imposición de multas sucesivas, mientras persista el incumplimiento, que no podrán ser superiores, cada una, a dos (2) veces el valor de las expensas necesarias mensuales, a cargo del infractor, a la fecha de su imposición que, en todo caso, sumadas no podrán exceder de diez (10) veces las expensas necesarias mensuales a cargo del infractor.</p> <p>Es decir, que en caso de una persona no asistir a la asamblea de copropietarios deberá pagar hasta el doble del monto de la administración según lo establecido por el reglamento de propiedad horizontal, sin embargo, previo a esto se debe revisar que la sanción esté en el reglamento, que se notifique a la persona que se sancionará y otorgarle el derecho de defenderse y presentar pruebas de la razón por la cual no asistió.</p>

IV. MARCO CONSTITUCIONAL Y LEGAL

Si bien es cierto, que la ley permite a los copropietarios ponerse de acuerdo acerca de las multas a imponer en caso de inasistencia injustificada a asamblea general de propietarios, también lo es, que todo tipo de sanción del seguir un procedimiento que respete el derecho al debido proceso consagra en el artículo 29 de la Constitución Política, el cual consagra los derechos de defensa, contradicción y proporcionalidad de las sanciones.

Constitución Política de Colombia:

ARTICULO 29. El debido proceso se aplicará a toda clase de actuaciones judiciales y administrativas. Nadie podrá ser juzgado sino conforme a leyes preexistentes al acto que se le imputa, ante juez o tribunal competente y con observancia de la plenitud de las formas propias de cada juicio. En materia penal, la ley permisiva o favorable, aun cuando sea posterior, se aplicará de preferencia a la restrictiva o desfavorable. Toda persona se presume inocente mientras no se la haya declarado judicialmente culpable. Quien sea sindicado tiene derecho a la defensa y a la asistencia de un abogado escogido por él, o de oficio, durante la investigación y el juzgamiento; a un debido proceso público sin dilaciones injustificadas; a presentar pruebas y a controvertir las que se alleguen en su contra; a impugnar la sentencia condenatoria, y a no ser juzgado dos veces por el mismo hecho. Es nula, de pleno derecho, la prueba obtenida con violación del debido proceso.

ARTICULO 95 NUMERAL 1º Respetar los derechos ajenos y no abusar de los propios. Basados en El criterio de relación entre derechos y deberes es reiterado por la Corte en Sentencia T-630/97, cuando afirma que "...los derechos no son absolutos, sino que encuentran límites y restricciones en los derechos de los demás y en la primacía del orden justo...". Esta interpretación está en consonancia con algunos postulados de la Constitución, como por ejemplo, el artículo 58 que establece que el interés privado deberá ceder al interés público o social y que la propiedad es una función social que implica obligaciones. En concordancia con la teoría de la concordancia entre el ejercicio de los derechos y los límites a ese ejercicio, en el marco de la igualdad para que todos los asociados tengan las mismas posibilidades, la Corte Constitucional en Sentencia T-579/94 ha expresado que: Las personas son libres en Colombia para ejercer los derechos fundamentales, mientras respeten los de los demás y no abusen de los suyos. Corresponde al Congreso desarrollar la Constitución y precisar a partir de qué límites se irrespetan los derechos ajenos o se abusa de los propios.

de las que procedan para cada evento, así como la duración razonable de las previstas en los numerales 1 y 2 del artículo precedente, de la presente ley.

V. CONFLICTO DE INTERESES

Teniendo en cuenta el artículo 3 de la ley 2003 de 2019, "por la cual se modifica parcialmente la ley 5 de 1992", y de conformidad con el artículo 286 de la ley 5 de 1992, modificado por el artículo 1 de la ley 2003 del 2019, el cual establece que:

"ARTÍCULO 286. Régimen de conflicto de interés de los congresistas. Todos los congresistas deberán declarar los conflictos de intereses que pudieran surgir en ejercicio de sus funciones. Se entiende como conflicto de interés una situación donde la discusión o votación de un proyecto de ley o acto legislativo o artículo, pueda resultar en un beneficio particular, actual y directo a favor del congresista.

a) Beneficio particular: aquel que otorga un privilegio o genera ganancias o crea indemnizaciones económicas o elimina obligaciones a favor del congresista de las que no gozan el resto de los ciudadanos. Modifique normas que afecten investigaciones penales, disciplinarias, fiscales o administrativas a las que se encuentre formalmente vinculado.

b) Beneficio actual: aquel que efectivamente se configura en las circunstancias presentes y existentes al momento en el que el congresista participa de la decisión.

c) Beneficio directo: aquel que se produzca de forma específica respecto del congresista, de su cónyuge, compañero o compañera permanente, o parientes dentro del segundo grado de consanguinidad, segundo de afinidad o primero civil.

(...)"

Igualmente, El Consejo de Estado en su sentencia 02830 del 16 de julio de 2019, Determinó:

"No cualquier interés configura la causal de desinvestidura en comento, pues se sabe que sólo lo será aquél del que se pueda predicar que es directo, esto es, que per se el alegado beneficio, provecho o utilidad encuentre su fuente en el asunto que fue conocido por el legislador; particular, que el mismo sea específico o personal, bien para el congresista o quienes se encuentren relacionados con él; y actual o inmediato, que concorra para el momento en que ocurrió la participación o votación del congresista, lo que excluye sucesos contingentes, futuros o imprevisibles ...".

Ley 675 de 2001, "Por medio de la cual se expide el régimen de propiedad horizontal.":

ARTÍCULO 59. CLASES DE SANCIONES POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES NO PECUNIARIAS. El incumplimiento de las obligaciones no pecuniarias que tengan su consagración en la ley o en el reglamento de propiedad horizontal, por parte de los propietarios, tenedores o terceros por los que estos deban responder en los términos de la ley, dará lugar, previo requerimiento escrito, con indicación del plazo para que se ajuste a las normas que rigen la propiedad horizontal, si a ello hubiere lugar, a la imposición de las siguientes sanciones:

- 1. Publicación en lugares de amplia circulación de la edificación o conjunto de la lista de los infractores con indicación expresa del hecho o acto que origina la sanción.
2. Imposición de multas sucesivas, mientras persista el incumplimiento, que no podrán ser superiores, cada una, a dos (2) veces el valor de las expensas necesarias mensuales, a cargo del infractor, a la fecha de su imposición que, en todo caso, sumadas no podrán exceder de diez (10) veces las expensas necesarias mensuales a cargo del infractor.
3. Restricción al uso y goce de bienes de uso común no esenciales, como salones comunales y zonas de recreación y deporte.

PARÁGRAFO. En ningún caso se podrá restringir el uso de bienes comunes esenciales o de aquellos destinados a su uso exclusivo

ARTÍCULO 60. Las sanciones previstas en el artículo anterior serán impuestas por la asamblea general o por el consejo de administración, cuando se haya creado y en el reglamento de propiedad horizontal se le haya atribuido esta facultad. Para su imposición se respetarán los procedimientos contemplados en el reglamento de propiedad horizontal, consultando el debido proceso, el derecho de defensa y contradicción e impugnación. Igualmente deberá valorarse la intencionalidad del acto, la imprudencia o negligencia, así como las circunstancias atenuantes, y se atenderán criterios de proporcionalidad y graduación de las sanciones, de acuerdo con la gravedad de la infracción, el daño causado y la reincidencia.

PARÁGRAFO. En el reglamento de propiedad horizontal se indicarán las conductas objeto de la aplicación de sanciones, con especificación

Bajo este marco, se considera que la discusión y aprobación del presente Proyecto de Ley, a pesar de su carácter general y extenso en la materia que trata, podría crear conflictos de interés en tanto al congresista o pariente dentro de los grados de ley sea beneficiario con los términos dispuestos en la presente ley. En este sentido, es importante subrayar que la descripción de los posibles conflictos de interés que se puedan presentar frente al trámite o votación de la iniciativa, conforme a lo dispuesto en el artículo 291 de la Ley 5 de 1992 modificado por la Ley 2003 de 2019, no exime al Congresista de identificar causales adicionales en las que pueda estar inmerso.

ANTONIO JOSÉ CORRÉA JIMÉNEZ
Senador de la República
Proyecto: Amán Yaser - Equipo legislativo
Revisor: María María Gómez - Coordinadora de equipo legislativo (e-Sub)

SENADO DE LA REPUBLICA

Secretaría General (Art. 139 y ss Ley 5ª de 1.992)

El día 21 del mes Julio del año 2025

se radicó en este despacho el proyecto de ley N° 17 Acto Legislativo N°, con todos y cada uno de los requisitos constitucionales y legales por: H.S. Antonio Jose Correa

SECRETARIO GENERAL

SECCIÓN DE LEYES

SENADO DE LA REPÚBLICA – SECRETARÍA GENERAL – TRAMITACIÓN LEYES

Bogotá D.C., 21 de Julio de 2025

Señor Presidente:

Con el fin de repartir el Proyecto de Ley No.017/25 Senado "POR MEDIO DE LA CUAL SE FORTALECE EL PROCEDIMIENTO DE MULTAS DE INASISTENCIA EN LA PROPIEDAD HORIZONTAL", me permito remitir a su despacho el expediente de la mencionada iniciativa, presentada el día de hoy ante la Secretaría General del Senado de la República por el Honorable Senador ANTONIO JOSE CORREA JIMENEZ. La materia de que trata el mencionado Proyecto de Ley es competencia de la Comisión PRIMERA Constitucional Permanente del Senado de la República, de conformidad con las disposiciones Constitucionales y Legales.


DIEGO ALEJANDRO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
 Secretario General

PRESIDENCIA DEL H. SENADO DE LA REPÚBLICA – JULIO 21 DE 2025

De conformidad con el informe de Secretaria General, dese por repartido el precitado Proyecto de Ley a la Comisión PRIMERA Constitucional y envíese copia del mismo a la Imprenta Nacional para que sea publicado en la Gaceta del Congreso.

CÚMPLASE

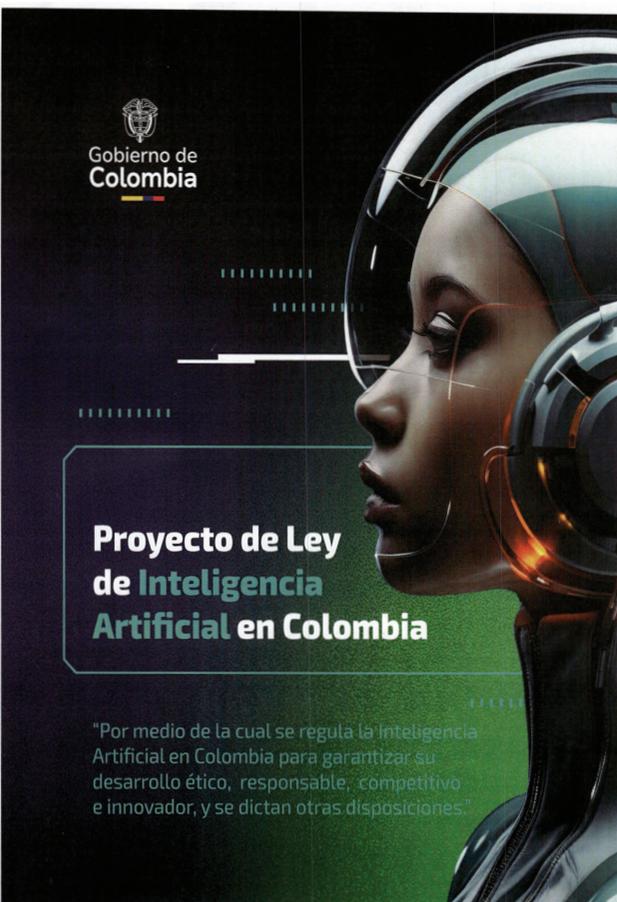
EL PRESIDENTE DEL HONORABLE SENADO DE LA REPÚBLICA


LIDIO ARTURO GARCÍA TURBAY
 SECRETARIO GENERAL DEL HONORABLE SENADO DE LA REPÚBLICA


DIEGO ALEJANDRO GONZÁLEZ GONZÁLEZ

PROYECTO DE LEY NÚMERO 43 DE 2025 SENADO

por medio de la cual se regula la Inteligencia Artificial en Colombia para garantizar su desarrollo ético, responsable, competitivo e innovador, y se dictan otras disposiciones.



Proyecto de Ley de Inteligencia Artificial en Colombia

"Por medio de la cual se regula la Inteligencia Artificial en Colombia para garantizar su desarrollo ético, responsable, competitivo e innovador, y se dictan otras disposiciones."



Por una Inteligencia Artificial que contribuya a la democratización de la ciencia, potencie la innovación, aporte a las economías para la vida y abra camino a una Revolución Científica.

Proyecto de Ley

"Por medio de la cual se regula la Inteligencia Artificial en Colombia para garantizar su desarrollo ético, responsable, competitivo e innovador, y se dictan otras disposiciones"

Bogotá, 28 de julio de 2025

Señor
DIEGO ALEJANDRO GONZÁLEZ
Secretario General
Honorable Senado de la República

Asunto: Radicación Proyecto de Ley "Por medio de la cual se regula la Inteligencia Artificial en Colombia para garantizar su desarrollo ético, responsable, competitivo e innovador, y se dictan otras disposiciones".

Señor Secretario, reciba un cordial saludo.

En nuestra calidad de, Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación, Ministro de Educación Nacional, Ministro de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones y Honorables Congresistas, nos permitimos radicar el Proyecto de Ley "Por medio de la cual se regula la Inteligencia Artificial en Colombia para garantizar su desarrollo ético, responsable, competitivo e innovador, y se dictan otras disposiciones" de conformidad con los Artículos 139 y 140 de la Ley 5 de 1992. El Proyecto de Ley será entregado en original y dos copias, y remitido por correo electrónico.

De manera atenta, solicitamos respetuosamente iniciar el trámite correspondiente, en cumplimiento con las disposiciones dictadas por la Constitución y la Ley, conforme al siguiente articulado y exposición de motivos.


ÁNGELA YESENIA OLAYA REQUENE
Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación


JOSÉ DANIEL ROJAS MEDELLÍN
Ministro de Educación Nacional


JULIÁN RUPERTO MOLINA GÓMEZ
Ministro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones


PEDRO HERNANDO FLÓREZ PORRAS
Senador de la República - Pacto Histórico


ALEX XAVIER FLÓREZ HERNÁNDEZ
Senador de la República - Pacto Histórico

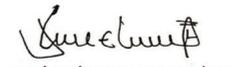

SANDRA RAMÍREZ LOBO SILVA
Senadora de la República - COMUNES


DIEGO FERNÁNDO CAICEDO NAVAS
Representante a la Cámara Cundinamarca Partido de la U


SONIA SHIRLEY BERNAL SÁNCHEZ
Senadora de la República - Pacto Histórico

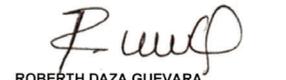

SANDRA YANETH JAIMES CRUZ
Senadora de la República - Pacto Histórico

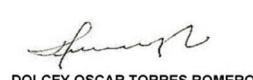

INGRID MARLEN SOGAMOSO ALFONSO
Representante a la Cámara Partido Conservador

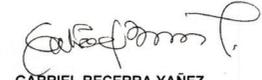

JOSÉ ELIÉCER SALAZAR LÓPEZ
Representante a la Cámara - Cesar Partido de la U


CIRO ANTONIO RODRÍGUEZ PINZÓN
Representante a la Cámara - Norte de Santander - Partido Conservador


DAVID ALEJANDRO TORO
Representante a la Cámara - Antioquia Pacto Histórico

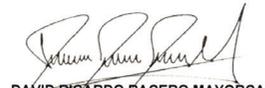

ROBERTH DAZA GUEVARA
Senador de la República - Pacto Histórico


DOLCEY OSCAR TORRES ROMERO
Representante a la Cámara - Atlántico Partido Liberal


GABRIEL BECERRA YAÑEZ
Representante a la Cámara Bogotá Pacto Histórico


ALIRIO URIBE MUÑOZ
Representante a la Cámara - Bogotá Pacto Histórico


OLGA LUCÍA VELÁSQUEZ NIETO
Representante a la Cámara - Bogotá Partido Alianza verde


DAVID RICARDO RACERO MAYORCA
Representante a la Cámara - Bogotá Pacto Histórico


ETNA LÁMARA ARGOTE CALDERÓN
Representante a la Cámara por Bogotá Pacto Histórico PDA


Carlos Alberto Benavides Mora
Senador del Pacto Histórico Polo Democrático Alternativo


JAMES MOSQUERA TORRES
Representante a la Cámara CITREP Chocó - Antioquia


CARLOS JULIO GONZÁLEZ VILLA
Senador de la República


JAIRO REINALDO CALA SUAREZ
Representante a la Cámara - Santander Partido Comunes


MARTHA ISABEL PERALTA EPIYÚ
Senadora de la República Pacto Histórico- MAIS


DORINA HERNÁNDEZ PALOMINO
Representante a la Cámara Bolívar Pacto Histórico


GERMÁN JOSÉ GÓMEZ LÓPEZ
Representante a la Cámara Atlántico Partido COMUNES


MARIA DEL MAR PIZARRO GARCÍA
Representante a la Cámara por Bogotá Pacto Histórico


EDUARD SARMIENTO HIDALGO
Representante a la Cámara - Cundinamarca Pacto Histórico


HAIVER RINCÓN GUTIÉRREZ
Representante a la Cámara Citrep 15 - Tolima


CARMEN RAMÍREZ BOSCÁN
Representante a la Cámara Curul Internacional Pacto Histórico


CRISTÓBAL CAICEDO ANGULO
Representante a la Cámara - Valle del Cauca Pacto Histórico

Anexo: Proyecto de Ley.

<p>TABLA DE CONTENIDO</p> <p>1. EXPOSICIÓN DE MOTIVOS 7</p> <p>2. JUSTIFICACIÓN 8</p> <p>3. CONTEXTO GLOBAL SOBRE RECOMENDACIONES, NORMATIVAS Y REGULACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL 11</p> <p> 3.1. OCDE 12</p> <p> 3.2. UNESCO 13</p> <p> 3.3. UNIÓN EUROPEA 14</p> <p> 3.4. ARGENTINA 16</p> <p> 3.5. BRASIL 17</p> <p> 3.6. CHILE 18</p> <p> 3.7. COSTA RICA 20</p> <p> 3.8. ECUADOR 23</p> <p> 3.9. MÉXICO 24</p> <p> 3.10. PANAMÁ 25</p> <p> 3.11. PERÚ 26</p> <p> 3.12. URUGUAY 27</p> <p> 3.13. ESTADOS UNIDOS 28</p> <p> 3.14. REINO UNIDO 29</p> <p> 3.15. CHINA 30</p> <p> 3.16. COLOMBIA 30</p> <p>4. IMPORTANCIA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN COLOMBIA 32</p> <p>5. NECESIDAD DE REGULACIÓN 37</p> <p>6. NORMATIVA CONSTITUCIONAL 41</p> <p>7. NORMATIVA LEGAL 44</p> <p> 7.1. Normativas y Leyes Internacionales 45</p> <p>8. OBJETIVOS DE LA LEY 45</p> <p>9. ANÁLISIS DE IMPACTO 46</p> <p> 9.1. IMPACTO SOCIAL 46</p> <p> 9.2. IMPACTO ECONÓMICO 46</p> <p> 9.3. IMPACTO AMBIENTAL 47</p> <p>10. MARCO NORMATIVO 48</p> <p> 10.1. REFERENCIAS INTERNACIONALES 48</p> <p> 10.2. ADAPTACIÓN AL CONTEXTO COLOMBIANO 49</p> <p>11. IMPACTO FISCAL 49</p> <p>12. ESTRUCTURA DEL PROYECTO DE LEY 50</p> <p> Capítulo VIII: Acuerdos y colaboración Internacional para la competitividad en Inteligencia Artificial 52</p> <p> 12.1. PRINCIPALES DISPOSICIONES 52</p> <p>13. CONCLUSIONES 54</p> <p>Bibliografía 55</p> <p>PROYECTO DE LEY N° _____ DE 2025 61</p> <p>Capítulo I: Disposiciones generales 61</p> <p>Capítulo II: Definiciones 64</p> <p>Capítulo III: Clasificación de riesgos 67</p> <p>Capítulo IV: Gobernanza para la Inteligencia Artificial 70</p> <p>Capítulo V: Fortalecimiento del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación de la IA 73</p> <p>Capítulo VI: Formación y apropiación social del conocimiento para la Inteligencia Artificial 76</p> <p>Capítulo VII: Promoción de la innovación y transformación laboral en la era de la Inteligencia Artificial 78</p> <p>Capítulo VIII: Acuerdos y colaboración internacional para la competitividad en Inteligencia Artificial 79</p> <p>Capítulo IX: Garantías, responsabilidades y mecanismos de supervisión para un uso ético y seguro de la Inteligencia Artificial 80</p> <p>Capítulo X: Disposiciones finales 83</p>	<p>10.2. ADAPTACIÓN AL CONTEXTO COLOMBIANO 49</p> <p>11. IMPACTO FISCAL 49</p> <p>12. ESTRUCTURA DEL PROYECTO DE LEY 50</p> <p> Capítulo VIII: Acuerdos y colaboración Internacional para la competitividad en Inteligencia Artificial 52</p> <p> 12.1. PRINCIPALES DISPOSICIONES 52</p> <p>13. CONCLUSIONES 54</p> <p>Bibliografía 55</p> <p>PROYECTO DE LEY N° _____ DE 2025 61</p> <p>Capítulo I: Disposiciones generales 61</p> <p>Capítulo II: Definiciones 64</p> <p>Capítulo III: Clasificación de riesgos 67</p> <p>Capítulo IV: Gobernanza para la Inteligencia Artificial 70</p> <p>Capítulo V: Fortalecimiento del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación de la IA 73</p> <p>Capítulo VI: Formación y apropiación social del conocimiento para la Inteligencia Artificial 76</p> <p>Capítulo VII: Promoción de la innovación y transformación laboral en la era de la Inteligencia Artificial 78</p> <p>Capítulo VIII: Acuerdos y colaboración internacional para la competitividad en Inteligencia Artificial 79</p> <p>Capítulo IX: Garantías, responsabilidades y mecanismos de supervisión para un uso ético y seguro de la Inteligencia Artificial 80</p> <p>Capítulo X: Disposiciones finales 83</p>
---	---

<p style="text-align: center;">PROYECTO DE LEY N° 043 DE 2025</p> <p style="text-align: center;">“POR MEDIO DE LA CUAL SE REGULA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN COLOMBIA PARA GARANTIZAR SU DESARROLLO ÉTICO, RESPONSABLE, COMPETITIVO E INNOVADOR, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”</p> <p style="text-align: center;">1. EXPOSICIÓN DE MOTIVOS</p> <p>La Inteligencia Artificial (IA) está revolucionando el mundo tal como lo conocemos, transformando industrias, mejorando servicios y planteando nuevas oportunidades y desafíos. A medida que estas tecnologías avanzan, es crucial establecer un marco regulatorio que garantice su desarrollo y uso de manera ética, segura y sostenible. En este contexto, el proyecto de ley “POR MEDIO DE LA CUAL SE REGULA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN COLOMBIA PARA GARANTIZAR SU DESARROLLO ÉTICO, RESPONSABLE, COMPETITIVO E INNOVADOR, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES” se presenta como una respuesta integral y proactiva para posicionar a Colombia como un líder en la adopción responsable de la IA.</p> <p>Este proyecto de ley se basa en principios y directrices establecidas en la hoja de ruta para garantizar la adopción ética y responsable de la IA en Colombia del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, además, por organizaciones internacionales de prestigio como la OCDE, la UNESCO y la Unión Europea. La Ley de IA de la Unión Europea (EU AI Act) ha servido como una referencia importante, proporcionando un marco detallado para la clasificación y regulación de los sistemas de IA según su nivel de riesgo¹. Los principios de la OCDE destacan la importancia de la transparencia, la seguridad y la responsabilidad en el desarrollo de la IA², mientras que las directrices de la UNESCO enfatizan la necesidad de un enfoque centrado en el ser humano, promoviendo la justicia social y la sostenibilidad ambiental³.</p> <p>En Colombia, la IA tiene el potencial de transformar sectores de interés como la salud, la educación, la agricultura y la seguridad, mejorando significativamente la calidad de vida de los ciudadanos. La Hoja de Ruta de IA de MinCiencias establece una visión clara y detallada para la adopción ética y responsable de la IA, proponiendo acciones concretas para fomentar la investigación, el desarrollo, el uso, la innovación y la colaboración entre el sector público y privado⁴.</p> <p>¹ European Commission. (2024). Regulation on a European approach for Artificial Intelligence. Retrieved July 17, 2024, from https://artificialintelligenceact.eu/es/</p> <p>² OECD/CAF. (2022). The Strategic and Responsible Use of Artificial Intelligence in the Public Sector of Latin America and the Caribbean. OECD Publishing. Recuperado de https://doi.org/10.1787/1f334543-en</p> <p>³ UNESCO. (2021). Recomendación sobre la ética de la inteligencia artificial. Recuperado de https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000381137_spa</p> <p>⁴ Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia. (2023). Hoja de Ruta para la Adopción Ética y Sostenible de la Inteligencia Artificial en Colombia. Recuperado de https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/noticias/hoja_de_ruta_adopcion_etica_y_sostenible_de_inteligencia_artificial_colombia_0.pdf</p>	<p>El proyecto de ley se estructura en varios capítulos que abordan aspectos esenciales del desarrollo y regulación de la IA, incentivos para la investigación y el desarrollo, medidas de transparencia y responsabilidad, clasificación de riesgos, capacitación laboral, y manejo de datos transfronterizos. Cada capítulo está diseñado para asegurar que la implementación de la IA en Colombia no solo impulse la competitividad y la innovación, sino que también proteja los derechos fundamentales, promueva la equidad y contribuya a la sostenibilidad ambiental. Este proyecto de ley es una herramienta esencial para guiar el desarrollo y uso de la IA en Colombia, asegurando que se realice de manera ética, segura y en beneficio de toda la sociedad.</p> <p style="text-align: center;">2. JUSTIFICACIÓN</p> <p>La realidad mundial demuestra que la IA constituye hoy una industria en acelerado crecimiento, impulsada por las altas inversiones de las empresas que buscan ser más competitivas en el mercado. No obstante, los sistemas de IA pueden representar una amenaza para los derechos fundamentales, ya que los algoritmos que permiten su desarrollo, uso e implementación se basan en conjuntos masivos de datos personales que son recopilados, procesados y almacenados sin adherirse estrictamente a los regímenes de protección de datos personales.</p> <p>El rápido avance de la tecnología, el ciberespacio y la IA plantean grandes desafíos a la legislación, la justicia y la garantía de los derechos humanos en nuestro país. Colombia ha logrado importantes avances en la protección de datos y en la elaboración de herramientas legales, posicionándose junto a Uruguay y Brasil como líderes continentales en la creación de un entorno adecuado para la IA, según el Índice Latinoamericano de Inteligencia Artificial (ILIA), elaborado por el Centro Nacional de Inteligencia Artificial de Chile (CENIA). Sin embargo, es importante reconocer que no todo desarrollo tecnológico es necesariamente beneficioso para la humanidad.</p> <p>Desde la introducción de la IA, se ha observado tanto sus beneficios como los riesgos que su uso indiscriminado supone para los derechos humanos. Estos riesgos, aunque a veces inevitables, deben ser tolerados a cambio de los beneficios que la IA ofrece, tales como, la agilidad y eficiencia en la administración pública, la gestión documental y la detección de errores procesales. Sin embargo, los derechos humanos corren un riesgo considerable. Por ejemplo, en el ámbito de la salud, la IA puede realizar diagnósticos, predecir riesgos, prescribir tratamientos, asistir en cirugías robóticas, proporcionar asistencia médica remota, procesar imágenes, crear mapas sanitarios y controlar la transmisión de enfermedades. No obstante, existen riesgos claros en términos de impacto en la integridad personal, el procesamiento de datos personales altamente sensibles, la autonomía del paciente, el consentimiento y el control humano sobre las decisiones</p> <p>https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/noticias/hoja_de_ruta_adopcion_etica_y_sostenible_de_inteligencia_artificial_colombia_0.pdf</p>
--	--

<p>finales del sistema. En el ámbito de la seguridad civil, la IA puede ser útil en identificación biométrica, registro de actividades, análisis de comportamiento, interceptación y análisis de comunicaciones, y búsqueda de personas desaparecidas. Sin embargo, persisten preocupaciones sobre el uso indebido de datos personales y la dependencia de sesgos discriminatorios en la vigilancia policial predictiva⁵.</p> <p>Desde la perspectiva de la propiedad intelectual, el avance de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, especialmente en software e IA, ha generado preocupación en varios países sobre cómo incentivar su uso en nuevos desarrollos tecnológicos. Esto ha revelado la necesidad de armonizar dichos incentivos con las normas existentes. En respuesta, países como Chile han propuesto proyectos de ley que promueven el uso de la IA para el beneficio humano, respetando el Estado de Derecho, los principios democráticos y los derechos fundamentales. Estos proyectos también contemplan limitaciones y excepciones a los derechos de autor que observan la regla de los tres pasos contemplada en el artículo 9 (2) del Convenio de Berna para la Protección de las Obras Literarias y Artísticas de 1886 y en el artículo 21 de la Decisión Andina 351 de 1993. Esta regla indica que la excepción debe estar restringida a casos específicos, no afectar la explotación normal de la obra y no causar perjuicio injustificado a los intereses de los titulares de derechos.</p> <p>Esta tendencia a la búsqueda de incentivos que armonicen el uso de estas tecnologías con la protección de las obras a través del derecho de autor se ha mostrado como una tendencia global en países como Estados Unidos, Canadá, Japón, Singapur, Australia, Inglaterra y Suiza, los cuales han mostrado avances en la implementación de políticas de acceso abierto para la investigación en minería de texto y datos.⁶</p> <p>En el ámbito judicial, la IA facilita la sistematización y búsqueda de información jurídica útil para jueces, abogados y la sociedad en general, permitiendo predicciones basadas en decisiones judiciales previas. Sin embargo, la IA carece de capacidad de argumentación y no garantiza imparcialidad, precisión ni decisiones adecuadas, lo que la hace vulnerable a "resultados inexactos, discriminatorios y sesgos implícitos o inherentes"⁷. Acelerar el acceso a la justicia no conducirá a una sociedad más justa si no se garantiza que las decisiones del sistema sean justas, correctas y ajustadas a derecho.</p> <p>Considerando lo anterior, se hace cada vez más evidente la necesidad de crear marcos regulatorios para el desarrollo y uso de la IA de manera acorde con los derechos humanos y fundamentales y siempre desde un marco ético y responsable. Cada vez más, los Estados se</p> <p>⁵ Parlamento Europeo, Considerandos de la Resolución de 6 de octubre de 2021, sobre la inteligencia artificial en el Derecho penal y su utilización por las autoridades policiales y judiciales en asuntos penales (2020/2016(INI)).</p> <p>⁶ Sean M. Fil-Flynn, et al. (2022) Legal Reform to Enhance Global Text and Data Mining Research. American University Washington College of Law. PIJIP/TLS Research Paper Series.</p> <p>⁷ Grupo de Trabajo UNESCO, Estudio preliminar sobre la ética de la Inteligencia Artificial, cit., n. 50. Vid. San Miguel Caso, C., "La aplicación de la Inteligencia Artificial en el proceso: ¿un nuevo reto para las garantías procesales?", <i>Ius et Scientia</i> vol. 7, nº 1, 2021, pp. 286-303; De Asís Pulido, M., "La incidencia de las nuevas tecnologías en el derecho al debido proceso", <i>Ius et Scientia</i> vol. 6, nº 2, 2020, pp. 186-199.</p>	<p>alejan de los principios de "soft law" o leyes blandas, que dejan a la ética de los desarrolladores el control sobre la IA, y se acercan a la creación de estándares legales que regulen este campo.</p> <p>En términos del Parlamento Europeo, el desarrollo de la IA representa la cuarta revolución industrial, cuyo impacto acelerado en la tecnología ya implementada por la administración pública, el comercio electrónico y el sector servicios hace necesaria la regulación del proceso de transformación digital que está experimentando la sociedad, con énfasis en el pleno respeto de los derechos fundamentales y en el verdadero servicio a la humanidad. De hecho, se prevé que para 2030 la IA contribuirá con más de 12 billones de dólares a la economía mundial, siendo la economía digital la puerta de entrada de nuevos productos y servicios que incrementarán las alternativas para satisfacer las necesidades de los consumidores.⁸</p> <p>En este contexto, y dada la reducción de la intervención humana, la pérdida de autonomía individual y la gran cantidad de datos personales que fluyen a través de los sistemas de IA, se justifica la creación de herramientas que permitan el avance de la tecnología y el crecimiento de la economía de manera segura. Países como China destacan en el uso de la IA para mejorar las capacidades militares y promueven asociaciones internacionales de IA como una forma de exportar sus propias prácticas de vigilancia, sistemas de puntuación ciudadana y estrategias de censura, basadas en normas alineadas con la ideología del gobierno. Tanto Estados Unidos como China han acelerado el uso de la IA en los sectores público y privado, representando sus inversiones más del 80% del capital anual en IA y tecnología de cadena de bloques.</p> <p>Es, por tanto, necesario regular la IA, principalmente porque las empresas públicas y privadas la utilizan para tomar decisiones que impactan la vida de las personas, generando responsabilidades que deben ser asumidas por dichas empresas. Establecer una legislación permitiría a las personas recurrir a las autoridades para garantizar sus derechos fundamentales. En Estados Unidos, por ejemplo, se han aprobado proyectos de ley para regular aspectos específicos de la IA, como la tecnología de reconocimiento facial, y la Casa Blanca ha publicado diez principios para la regulación de la IA.</p> <p>No obstante, la Unión Europea ha liderado la iniciativa más ambiciosa fundamentada en el riesgo que los sistemas de IA representan para las libertades individuales. También han existido importantes iniciativas multilaterales para desarrollar directrices y normas para un uso ético y responsable de la IA. Entre estas se encuentran los principios de la OCDE sobre la IA, adoptados por Colombia⁹, la Alianza Mundial sobre la IA¹⁰, la Recomendación sobre la Ética de la Inteligencia</p> <p>⁸ PARLAMENTO EUROPEO, Resolución del Parlamento Europeo, de 3 de mayo de 2022, sobre la inteligencia artificial en la era digital, Disponible en: https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2022-0140_ES.pdf</p> <p>⁹ OECD. (2019). Recommendation of the Council on Artificial Intelligence. OECD Legal Instruments. https://legalinstruments.oecd.org/en/instruments/OECD-LEGAL-0449</p> <p>¹⁰ OECD. (n.d.). Global Partnership on Artificial Intelligence. Retrieved July 17, 2024, from https://www.oecd.org/en/about/programmes/global-partnership-on-artificial-intelligence.html</p>
<p>Artificial de la UNESCO¹¹, también acogida por Colombia, y las recomendaciones del Consejo de Europa sobre un posible marco jurídico en materia de IA. Además, las orientaciones políticas de UNICEF sobre la IA para los niños¹² son un referente importante.</p> <p>En cuanto a iniciativas de regulación, varios países han avanzado significativamente. Chile cuenta con el Decreto 20 del 3 de diciembre de 2021 sobre la Política Nacional de Inteligencia Artificial; Argentina con el Plan Nacional de Inteligencia Artificial de agosto de 2018; y Uruguay con la Ley de Protección de Datos de 2008, Artículo 16. México ha desarrollado la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión de 2014, el Decreto Ejecutivo Nacional de Ventanilla Única de 2015 y el Decreto Ejecutivo sobre Datos Abiertos también de 2015. Brasil, por su parte, ha promulgado el Decreto Ejecutivo N.º 9.854 del 25 de junio de 2019, el Decreto Ejecutivo N.º 9.319 del 21 de marzo de 2018, la Ley General de Protección de Datos Personales, la Ley de Derechos de Internet (Marco Civil de Internet) y el Decreto No. 8.771 de 2016.</p> <p>En Colombia, la IA ha registrado avances desde la publicación del Documento CONPES 3975 del 8 de noviembre de 2019, que definió la IA como "un campo de la informática dedicado a resolver problemas cognitivos comúnmente asociados con la inteligencia humana o seres inteligentes, entendidos como aquellos que pueden adaptarse a situaciones cambiantes. Su base es el desarrollo de sistemas informáticos, la disponibilidad de datos y los algoritmos". Sin embargo, más allá de este documento, su importancia no se ha reflejado en un desarrollo legislativo local o regional específico para regular el uso de la IA. En cambio, la regulación se ha basado en normativas existentes sobre protección de datos, protección de los consumidores y competencia empresarial.</p> <p>Además, la UNESCO ha formulado recomendaciones éticas para el sector público y privado en materia de IA, que Colombia ha acogido. Estas recomendaciones se centran en la aplicación de principios éticos como transparencia, explicación, privacidad, control humano de las decisiones, seguridad, responsabilidad, no discriminación, inclusión, prevalencia de los derechos de niños, niñas y adolescentes, y beneficio social.</p> <p>3. CONTEXTO GLOBAL SOBRE RECOMENDACIONES, NORMATIVAS Y REGULACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL</p> <p>La IA ha emergido como una fuerza transformadora en múltiples sectores, desde la medicina hasta el transporte, impulsando avances que prometen mejorar la calidad de vida y la eficiencia</p> <p>¹¹ UNESCO. (2021). Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence. https://www.unesco.org/es/artificial-intelligence/recommendation-ethics</p> <p>¹² UNICEF. (2020). Orientación de políticas sobre el uso de la inteligencia artificial. https://www.unicef.org/innocenti/es/informas/orientacion-de-politicas-sobre-el-uso-de-la-inteligencia-artificial#:~:text=Priorizar%20la%20imparcialidad%20y%20la,com%20respeto%20a%20los%20ni%C3%B1os.</p>	<p>operativa en diversas industrias. Sin embargo, con su rápida adopción, también surgen desafíos éticos y regulatorios que requieren atención. En respuesta a estas inquietudes, numerosos países han empezado a diseñar y promulgar marcos legislativos para garantizar que el desarrollo y la implementación de la IA se realicen de manera ética, justa y responsable. Estos proyectos de ley han buscado abordar aspectos críticos como la transparencia, la responsabilidad, la privacidad y la equidad, asegurando que la IA beneficie a la sociedad en su conjunto sin exacerbar desigualdades ni vulnerar derechos fundamentales. La IA se ha convertido en un motor importante para el desarrollo global, con la capacidad de transformar diversos sectores y abordar problemas de gran envergadura. La importancia de la IA ha sido reconocida por organizaciones internacionales como la OCDE, la UNESCO y la Unión Europea, que han destacado tanto su potencial como la necesidad de un enfoque ético y regulado.</p> <p>3.1. OCDE</p> <p>La ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICOS (OCDE) ha resaltado la importancia de la IA como una herramienta fundamental para impulsar el crecimiento económico, mejorar la productividad y abordar desafíos globales como el cambio climático y la salud pública. Según la OCDE, la IA tiene el potencial de aumentar el PIB mundial en un 1.2% anual.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Crecimiento económico y productividad: La OCDE destaca que la IA puede transformar significativamente la economía mundial al automatizar procesos, mejorar la toma de decisiones y optimizar el uso de recursos. La adopción de IA en sectores como la manufactura, la logística y los servicios financieros puede aumentar la eficiencia operativa y reducir costos, lo que resulta en un incremento significativo de la productividad. Además, la IA puede facilitar la innovación, permitiendo el desarrollo de nuevos productos y servicios que satisfagan mejor las necesidades del mercado. ● Desafíos Globales: En términos de cambio climático, la OCDE señala que la IA puede ser utilizada para mejorar la gestión de los recursos naturales, optimizar las cadenas de suministro y desarrollar soluciones más sostenibles. Por ejemplo, los sistemas de IA pueden predecir patrones climáticos y optimizar el uso de energía en edificios y ciudades, contribuyendo a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. En el ámbito de la salud pública, la IA puede mejorar la eficiencia de los sistemas de salud mediante diagnósticos más precisos, tratamientos personalizados y la gestión proactiva de enfermedades. ● Principios de la OCDE para la IA: Para asegurar que la IA se desarrolle y utilice de manera responsable, la OCDE ha establecido un conjunto de principios: <ul style="list-style-type: none"> ○ Inclusión y Sostenibilidad: La IA debe promover el bienestar humano, asegurando que sus beneficios sean ampliamente compartidos y que no exacerbe las desigualdades.

- o **Transparencia y Explicabilidad:** Los sistemas de IA deben ser transparentes y sus decisiones deben ser explicables para los usuarios y reguladores.
- o **Robustez, Seguridad y Responsabilidad:** Los sistemas de IA deben ser robustos y seguros, con mecanismos para prevenir y mitigar daños. Además, debe haber claros marcos de responsabilidad para los desarrolladores y operadores de IA.
- o **Derechos Humanos y Justicia:** La IA debe respetar los derechos humanos, la democracia y el estado de derecho, promoviendo la justicia y la equidad en su aplicación.

Estos principios están diseñados para guiar a los países en la creación de políticas y regulaciones que maximicen los beneficios de la IA mientras se minimizan sus riesgos. Al alinearse con estos principios, el proyecto de ley colombiano busca asegurar que el desarrollo y uso de la IA en el país sean éticos, seguros y responsables, contribuyendo al bienestar de toda la sociedad¹³.

3.2. UNESCO

La UNESCO ha subrayado la necesidad de un desarrollo ético de la IA, destacando principios fundamentales como la transparencia, la equidad y la no discriminación. La "Recomendación sobre la Ética de la Inteligencia Artificial" de la UNESCO, adoptada por 193 Estados miembros en noviembre de 2021, establece el primer estándar global para la ética en IA. Esta recomendación se centra en asegurar que la IA beneficie a toda la humanidad y no exacerbar las desigualdades existentes¹⁴.

Principios Fundamentales:

1. **Transparencia y explicabilidad:** La UNESCO destaca la importancia de la transparencia en los sistemas de IA. Esto incluye la necesidad de que los procesos y decisiones de la IA sean comprensibles para los usuarios y reguladores, asegurando que las decisiones automatizadas puedan ser explicadas y verificadas.
2. **Equidad y no discriminación:** La organización enfatiza la equidad y la no discriminación como principios fundamentales. Los sistemas de IA deben diseñarse y utilizarse de manera que no perpetúen ni amplíen las desigualdades existentes. La UNESCO aboga por la justicia social y la inclusión, asegurando que la IA beneficie a todos los grupos, especialmente a los más vulnerables.
3. **Protección de derechos humanos:** La recomendación subraya la protección de los derechos humanos y la dignidad como pilares fundamentales. La IA debe desarrollarse y

¹³ OECD, Recommendation of the Council on Artificial Intelligence, OECD/LEGAL/0449

¹⁴ UNESCO. (2023). UNESCO's Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence: key facts

utilizarse de manera que respete y promueva los derechos y libertades fundamentales de todas las personas.

4. **Impacto ambiental:** La UNESCO también destaca la importancia de evaluar y mitigar el impacto ambiental de la IA. Los sistemas de IA deben diseñarse y operarse de manera que minimicen su huella ecológica y contribuyan a la sostenibilidad ambiental.

Áreas de acción política:

La recomendación de la UNESCO incluye varias áreas de acción política para guiar a los Estados miembros en la implementación de estos principios:

- **Gobernanza de datos:** Promover el uso de datos de calidad y robustos para el desarrollo de sistemas de IA, asegurando que los datos utilizados sean diversos, precisos y recolectados de manera ética.
- **Colaboración internacional:** Fomentar la cooperación internacional en la investigación y el desarrollo de IA, facilitando el intercambio de conocimientos y recursos para abordar desafíos globales, especialmente en países de ingresos bajos y medianos.
- **Educación y capacitación:** Desarrollar programas de educación y capacitación en IA que incluyan aspectos técnicos y éticos, preparando a la fuerza laboral para los cambios tecnológicos y promoviendo una comprensión amplia de las implicaciones de la IA.
- **Género y diversidad:** Asegurar que la IA contribuya a la igualdad de género y promueva la diversidad, evitando sesgos y discriminación en su desarrollo y aplicación.

La recomendación de la UNESCO sobre la ética de la IA es un marco integral que busca asegurar que la IA se desarrolle y utilice de manera que respete los derechos humanos, promueva la justicia social y contribuya a la sostenibilidad ambiental. Al adoptar y adaptar estas directrices, Colombia puede garantizar un desarrollo de la IA que beneficie a toda su población y minimice los riesgos asociados con estas tecnologías avanzadas¹⁵.

3.3. UNIÓN EUROPEA

La LEY DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA (EU AI ACT) es uno de los marcos regulatorios más avanzados y comprensivos a nivel mundial. Esta ley tiene como objetivo principal garantizar que los sistemas de IA en la Unión Europea sean seguros, respeten los derechos fundamentales y promuevan la confianza pública en la tecnología. La ley clasifica los sistemas de IA en función de su nivel de riesgo y establece estrictos requisitos para su uso¹⁶.

¹⁵ UNESCO. (2023). Recommendation on the ethics of artificial intelligence. <https://www.unesco.org/en/artificial-intelligence/recommendation-ethics>

¹⁶ High-Level Summary of the AI Act. (2024). Artificial Intelligence Act. Recuperado: Julio 25, 2024, de: <https://artificialintelligenceact.eu/es/high-level-summary/>

Clasificación de riesgos: La EU AI Act clasifica los sistemas de IA en varias categorías basadas en su nivel de riesgo:

1. **Sistemas de Inteligencia Artificial prohibidos:** Incluyen aquellos que presentan un riesgo inaceptable, como los sistemas de puntuación social utilizados por gobiernos y la IA que manipulan el comportamiento humano de manera subliminal. Estos sistemas están completamente prohibidos debido a su potencial para causar daños significativos.
2. **Sistemas de Inteligencia Artificial de alto riesgo:** Son aquellos que tienen un impacto significativo en la seguridad o los derechos fundamentales de las personas. Incluyen IA utilizada en infraestructura crítica, educación, empleo, servicios esenciales, aplicación de la ley y gestión de la migración. Estos sistemas deben cumplir con estrictos requisitos de seguridad, transparencia y supervisión humana.
3. **Sistemas de Inteligencia Artificial de riesgo limitado:** Estos sistemas están sujetos a ciertas obligaciones de transparencia. Por ejemplo, los chatbots deben informar a los usuarios de que están interactuando con una IA. No están sujetos a las mismas obligaciones estrictas que los sistemas de alto riesgo, pero deben proporcionar información adecuada a los usuarios.
4. **Sistemas de Inteligencia Artificial de bajo riesgo:** Incluyen la mayoría de las aplicaciones de IA actualmente en uso, como filtros de spam o videojuegos, que están sujetos a una regulación mínima debido a su bajo riesgo para la seguridad y los derechos de las personas.

Requisitos para sistemas de alto riesgo: La ley establece para los proveedores de sistemas de IA de alto riesgo:

- Establecer un sistema de gestión de riesgos a lo largo del ciclo de vida del sistema.
- Garantizar la calidad y representatividad de los datos utilizados para el entrenamiento, validación y prueba del sistema.
- Mantener una documentación técnica detallada que demuestre el cumplimiento de los requisitos.
- Diseñar sistemas que permitan la supervisión humana y registren eventos relevantes para identificar riesgos y modificaciones sustanciales.
- Implementar medidas para asegurar la precisión, robustez y ciberseguridad del sistema.

Objetivos y Alcance: La ley busca equilibrar la protección de los derechos fundamentales y la seguridad con la promoción de la innovación. Establece normas claras para garantizar que los sistemas de IA de alto riesgo sean seguros y transparentes, y que se utilicen de manera responsable. Además, la ley tiene implicaciones extraterritoriales, aplicándose a todos los sistemas de IA que impacten a personas en la Unión Europea, independientemente de dónde se desarrollen o implementen.

Impacto y Beneficios: La EU AI Act es un marco legal futuro y adaptable, alineado con las definiciones y principios de la OCDE. Garantiza que la IA en la Unión Europea sea desarrollada

y utilizada de manera que respete los derechos humanos, la democracia, el estado de derecho y la sostenibilidad ambiental. Al mismo tiempo, fomenta la innovación y ayuda a Europa a convertirse en un líder en el campo de la IA.

Por otra parte, diferentes países están desarrollando proyectos de ley para regular la IA. Estados Unidos, países de Latinoamérica, Europa, y especialmente en Colombia, se han propuesto varias iniciativas legislativas con este propósito, lo que evidencia un interés global en esta temática. A continuación, se resumen las diversas iniciativas.

3.4. ARGENTINA

Proyecto de Ley N° 2505-D-2023: Título: "Régimen de promoción y protección de la industria nacional del software y servicios informáticos"

Objetivo principal: El proyecto de ley tiene como objetivo establecer un régimen de promoción y protección para la industria nacional del software y servicios informáticos, con el fin de fomentar su crecimiento, desarrollo y competitividad a nivel internacional.

Puntos clave:

1. **Beneficios Fiscales:**
 - o Exención del impuesto a las ganancias durante un período determinado.
 - o Reducción de las contribuciones patronales para las empresas del sector.
 - o Acceso a un régimen especial de amortización acelerada para inversiones en bienes de capital.
2. **Incentivos a la Innovación:**
 - o Fomento a la investigación y desarrollo (I+D) a través de deducciones fiscales.
 - o Estimulos para la creación de nuevas tecnologías y procesos innovadores.
 - o Apoyo financiero a proyectos de I+D mediante fondos específicos.
3. **Formación y Capacitación:**
 - o Programas de formación y capacitación continua para trabajadores del sector.
 - o Alianzas con instituciones educativas para actualizar y mejorar los planes de estudio relacionados con la tecnología y la informática.
4. **Exportaciones:**
 - o Promoción de las exportaciones de software y servicios informáticos a través de incentivos específicos.
 - o Facilidades para la internacionalización de las empresas del sector.
 - o Acuerdos bilaterales y multilaterales para favorecer el acceso a nuevos mercados.
5. **Regulación y Cumplimiento:**
 - o Creación de un organismo regulador específico para supervisar la implementación del régimen.

<ul style="list-style-type: none"> o Establecimiento de mecanismos de control y auditoría para asegurar el cumplimiento de las disposiciones legales. o Sanciones para las empresas que no cumplan con los requisitos establecidos. <p>Impacto Esperado: Se espera que esta ley contribuya significativamente al fortalecimiento de la industria del software y servicios informáticos en Argentina, aumentando su capacidad competitiva y su presencia en el mercado global. También se prevé un incremento en la generación de empleo especializado y un impulso a la innovación tecnológica en el país. El proyecto de ley N° 2505-D-2023 representa una oportunidad estratégica para potenciar uno de los sectores más dinámicos y con mayor potencial de crecimiento en la economía argentina. La combinación de beneficios fiscales, incentivos a la innovación y apoyo a la internacionalización de las empresas constituye un marco favorable para el desarrollo responsable y competitivo de la industria nacional del software y servicios informáticos.</p> <p>3.5. BRASIL</p> <p>Proyecto de Ley No. 2238 / 2023 sobre el Uso de la Inteligencia Artificial en Brasil</p> <p>Objetivo principal: Establecer normas generales para el desarrollo, implementación y uso responsable de sistemas de IA en Brasil, protegiendo los derechos fundamentales y garantizando sistemas seguros y confiables.</p> <p>Puntos clave:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos y Principios: <ul style="list-style-type: none"> o Centralidad de la persona humana, respeto a los derechos humanos y valores democráticos, libre desarrollo de la personalidad, protección del medio ambiente, igualdad y no discriminación, desarrollo tecnológico, libre iniciativa y protección de datos. 2. Derechos de las Personas Afectadas: <ul style="list-style-type: none"> o Derecho a la información previa sobre interacciones con sistemas de IA, explicación de decisiones, contestación de decisiones automatizadas, participación humana en decisiones, no discriminación y protección de datos personales. 3. Categorías de Riesgo: <ul style="list-style-type: none"> o Evaluación preliminar de riesgos antes de la implementación de sistemas de IA. o Prohibición de sistemas de IA con riesgos excesivos, como aquellos que inducen comportamientos perjudiciales o explotan vulnerabilidades. o Identificación de sistemas de IA de alto riesgo, como aquellos usados en infraestructuras críticas, educación, empleo, servicios públicos, crédito, emergencias, justicia, salud, seguridad pública y migración. 4. Gobernanza: 	<ul style="list-style-type: none"> o Establecimiento de estructuras y procesos internos para garantizar la seguridad y transparencia de los sistemas de IA. o Medidas adicionales de gobernanza para sistemas de alto riesgo, incluyendo documentación, pruebas de confiabilidad, gestión de datos para evitar sesgos y explicabilidad de resultados. <ol style="list-style-type: none"> 5. Responsabilidad Civil: <ul style="list-style-type: none"> o Responsabilidad por daños causados por sistemas de IA, con presunción de culpa para sistemas no clasificados como de alto riesgo. o Responsabilidad objetiva para sistemas de alto riesgo o de riesgo excesivo. 6. Innovación: <ul style="list-style-type: none"> o Creación de un ambiente regulatorio experimental (sandbox regulatorio) para fomentar la innovación en IA. o Regulaciones para la minería de datos y textos, asegurando que no se violen derechos de autor ni se perjudique a los titulares de derechos. 7. Supervisión y Sanciones: <ul style="list-style-type: none"> o Designación de una autoridad competente para la implementación y fiscalización de la ley. o Establecimiento de sanciones administrativas para infracciones, incluyendo advertencias, multas, suspensión de actividades y prohibición de tratamiento de datos. <p>El proyecto de ley busca equilibrar la protección de los derechos fundamentales con la promoción de la innovación tecnológica en IA, estableciendo un marco regulatorio claro y coherente que asegure un desarrollo ético y responsable de los sistemas de IA en Brasil.</p> <p>3.6. CHILE</p> <p>Proyecto de Ley de Inteligencia Artificial de Chile</p> <p>Objetivo principal: El proyecto de ley tiene como objetivo establecer un marco regulatorio para el desarrollo, implementación y uso de la IA en Chile, garantizando su uso ético y responsable, así como la protección de los derechos fundamentales de las personas.</p> <p>Puntos clave:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos y Principios: <ul style="list-style-type: none"> o La IA tiene el potencial de mejorar el bienestar social y económico. o Es crucial asegurar que la IA se desarrolle y utilice de manera ética y responsable, respetando los derechos fundamentales, la transparencia, la no discriminación y la protección de datos personales. 2. Categorías de Riesgo:
<ul style="list-style-type: none"> o Los sistemas de IA se clasifican en cuatro categorías según su nivel de riesgo: riesgo inaceptable, alto riesgo, riesgo limitado y sin riesgo evidente. o Los sistemas de IA de riesgo inaceptable están prohibidos debido a su potencial para manipular y causar daño a las personas. o Los sistemas de IA de alto riesgo están permitidos bajo estrictas regulaciones y supervisión. o Los sistemas de IA de riesgo limitado requieren transparencia y explicabilidad. <ol style="list-style-type: none"> 3. Principios Éticos: <ul style="list-style-type: none"> o Intervención y supervisión humana. o Solidez y seguridad técnica. o Privacidad y gobernanza de datos. o Transparencia y explicabilidad. o Diversidad, no discriminación y equidad. o Bienestar social y medioambiental. o Rendición de cuentas y responsabilidad. o Protección de los derechos de los consumidores. 4. Gobernanza y Supervisión: <ul style="list-style-type: none"> o Creación del Consejo Asesor Técnico de Inteligencia Artificial, que incluye representantes del Estado, academia, industria y sociedad civil. o La Agencia encargada de la Protección de Datos Personales será responsable de la fiscalización y cumplimiento de la ley. o Fortalecimiento del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) en materia de IA. 5. Innovación y Apoyo a las Empresas: <ul style="list-style-type: none"> o Promoción de espacios controlados de pruebas para sistemas de IA. o Apoyo explícito a empresas de menor tamaño para fomentar la innovación. 6. Medidas de Apoyo a la Innovación: <ul style="list-style-type: none"> o Se establecen incentivos y marcos adecuados para la creación, desarrollo, innovación e implementación de sistemas de IA. o Los espacios controlados de pruebas permitirán la experimentación segura y la validación de sistemas de IA antes de su introducción en el mercado. <p>El proyecto de ley sobre la IA en Chile busca equilibrar la innovación tecnológica con la protección de los derechos fundamentales, promoviendo un desarrollo ético y responsable de la IA. La creación de estructuras de gobernanza, la clasificación basada en riesgos y el apoyo a la innovación son elementos clave para asegurar un uso seguro y beneficioso de la IA en el país.</p>	<p>Además, el informe de Access Now (2024)¹⁷ señaló otros proyectos de ley presentados en la Cámara de Diputados y Diputadas que buscan reformar el Código Penal¹⁸:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boletín 16112-07: modifica el Código Penal en relación con el delito de usurpación de identidad en el contexto del uso de IA. • Boletín 16021-07: modifica el Código Penal para incluir, como circunstancia agravante, el uso de IA en la comisión de un delito. • Boletín 15935-07: modifica el Código Penal para sancionar el uso indebido de la IA. • Boletín 12580-13: incorpora los cambios tecnológicos en los procesos productivos de la empresa como materia de negociación colectiva. <p>3.7. COSTA RICA</p> <p>Proyecto de Ley N° 23771 - Ley de Regulación de la Inteligencia Artificial en Costa Rica</p> <p>Objetivo principal: El proyecto de ley tiene como objetivo regular el desarrollo, implementación y uso de la IA en Costa Rica, asegurando la protección de la dignidad, los derechos humanos y el bienestar de las personas, en consonancia con los principios y derechos establecidos en la Constitución Política de 1949.</p> <p>Puntos clave:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definiciones y Principios Éticos: <ul style="list-style-type: none"> o Inteligencia Artificial: Conjunto de tecnologías y algoritmos que permiten a los sistemas informáticos realizar tareas y tomar decisiones de manera autónoma. o Principios Éticos: Equidad, responsabilidad, transparencia, privacidad y protección de datos, y seguridad. 2. Derechos Fundamentales: <ul style="list-style-type: none"> o Dignidad Humana y Derechos Fundamentales: Respetar la vida, integridad personal, privacidad, libertad de expresión y debido proceso. o Igualdad y No Discriminación: Evitar cualquier forma de discriminación en el uso de la IA. o Protección de la Vida Privada: Garantizar la protección de la privacidad y los datos personales. 3. Registro y Supervisión: <ul style="list-style-type: none"> o Registro de Sistemas de IA: Los desarrolladores deben registrar sus sistemas ante la autoridad competente. <p>¹⁷ Access Now. (2024). Radiografía normativa: ¿Dónde, qué y cómo se está regulando la inteligencia artificial en América Latina?. https://www.accessnow.org/wp-content/uploads/2024/02/LAC-Reporte-regional-de-politicas-de-regulacion-a-la-ia.pdf</p> <p>¹⁸ Gutiérrez, Juan David (2024). «Regulación sobre IA». Blog Foro Administración, Gestión y Política Pública. Disponible en: https://forogpp.com/inteligencia-artificial-y-sector-publico/regulacion-sobre-ia/</p>

<ul style="list-style-type: none"> o Supervisión y Auditoría: Autoridad competente para verificar el cumplimiento de la ley, investigar denuncias y aplicar sanciones. <p>4. Requisitos y Obligaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Evaluación de Impacto: Evaluación previa para sistemas de IA de alto riesgo, analizando sesgos, discriminación, transparencia y explicabilidad. o Transparencia y Explicabilidad: Sistemas de IA deben proporcionar explicaciones claras sobre sus decisiones. o Protección de Datos Personales: Cumplir con disposiciones de protección de datos, garantizando la privacidad y seguridad de los datos utilizados. <p>5. Aplicación en Sectores Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Sector Salud: Lineamientos para uso de IA en diagnóstico médico, tratamientos e investigación científica. o Sector Financiero: Regulación del uso de IA en servicios financieros, evaluación crediticia y detección de fraudes. o Sector Transporte: Normas para implementación de IA en transporte público y privado. o Sector Educación: Regulación del uso de IA en educación, garantizando la calidad y privacidad. o Sector Justicia: Pautas para el uso de IA en el sistema judicial. o Sector Administrativo: Regulación de la utilización de IA en la administración pública. <p>6. Supervisión y Sanciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Autoridad Reguladora de Inteligencia Artificial (ARIA): Entidad encargada de supervisar el cumplimiento de la ley y establecer directrices técnicas y éticas. o Sanciones: Multas, prohibiciones y otras medidas proporcionales para quienes incumplan la ley. <p>7. Protección de los Derechos Humanos:</p> <ul style="list-style-type: none"> o No Discriminación: Prohibición del uso de IA para decisiones discriminatorias. o Transparencia y Explicabilidad: Obligación de proporcionar información clara sobre el funcionamiento de los sistemas de IA. o Acceso a la Justicia: Garantía de mecanismos efectivos de reclamación y reparación. <p>8. Capacitación y Concienciación:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Promover la formación de profesionales en ética y derechos humanos en el contexto de la IA. <p>9. Disposiciones Finales:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Implementación Progressiva: Establecimiento de plazos y fases de adaptación para diferentes sectores. o Evaluación y Actualización: Evaluación periódica de la ley y modificaciones según avances tecnológicos y necesidades sociales. <p>El proyecto de ley busca asegurar un uso ético y responsable de la IA en Costa Rica, promoviendo la innovación y protegiendo los derechos fundamentales de las personas. La creación de la ARIA</p>	<p>y la implementación de principios éticos son elementos clave para garantizar la transparencia, la seguridad y la equidad en el uso de la IA.</p> <p>Proyecto de Ley N° 23919 - Ley para la Promoción Responsable de la Inteligencia Artificial en Costa Rica</p> <p>Objetivo principal: Promover el uso, investigación, diseño, desarrollo, despliegue, implementación y aplicación de la IA en Costa Rica, conforme a principios de ética, responsabilidad, dignidad humana, igualdad, equidad y transparencia. Busca tutelar los derechos de las personas frente a la innovación tecnológica y contribuir al mejoramiento de condiciones sociales, laborales, económicas, ambientales, productivas y humanas en el país.</p> <p>Puntos clave:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Principios Éticos y Derechos Humanos: <ul style="list-style-type: none"> o Ética y Responsabilidad: Uso de IA de manera ética, protegiendo la dignidad humana y los derechos fundamentales. o Igualdad y Equidad: Promoción de la igualdad de trato y oportunidades, evitando discriminaciones. o Transparencia: Fomento de la transparencia y la explicabilidad en los sistemas de IA. 2. Regulación y Supervisión: <ul style="list-style-type: none"> o Registro de Sistemas de IA: Obligatoriedad de registrar los sistemas de IA ante una autoridad competente. o Evaluación de Impacto: Evaluaciones previas para sistemas de alto riesgo, considerando sesgos, transparencia y explicabilidad. 3. Aplicación en Sectores Clave: <ul style="list-style-type: none"> o Salud: Lineamientos para uso de IA en diagnósticos médicos, tratamientos e investigación, garantizando privacidad de datos. o Finanzas: Regulación del uso de IA en servicios financieros, asegurando transparencia y protección al consumidor. o Transporte: Normas para la implementación de IA en transporte, promoviendo seguridad vial y eficiencia. o Educación: Uso de IA en educación, garantizando calidad y protección de la privacidad. o Justicia: Pautas para el uso de IA en el sistema judicial, asegurando transparencia y acceso a la justicia. o Administración Pública: Uso de IA para mejorar eficiencia en servicios públicos, con protección de datos personales. 4. Supervisión y Sanciones: <ul style="list-style-type: none"> o Autoridad Reguladora de Inteligencia Artificial (ARIA): Entidad autónoma encargada de supervisar el cumplimiento de la ley y establecer directrices éticas y técnicas.
<ul style="list-style-type: none"> o Sanciones: Multas y otras medidas disuasorias para quienes incumplan la ley, proporcional a la gravedad de la infracción. <p>El proyecto de ley busca equilibrar la innovación tecnológica con la protección de los derechos fundamentales, promoviendo un desarrollo responsable y transparente de la IA en Costa Rica. La creación de la ARIA y la implementación de principios éticos son esenciales para garantizar el uso seguro y equitativo de la IA en diversos sectores del país</p> <p>3.8. ECUADOR</p> <p>Proyecto de Ley Orgánica de Regulación y Promoción de la Inteligencia Artificial en Ecuador</p> <p>Objetivo principal: Establecer un marco regulatorio para el desarrollo, implementación y uso de la IA en Ecuador, asegurando su aplicación ética y responsable y promoviendo la innovación tecnológica.</p> <p>Puntos clave:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Principios Éticos y Derechos Humanos: <ul style="list-style-type: none"> o Fomento de la transparencia, equidad y responsabilidad en el uso de IA. o Protección de los derechos fundamentales y la dignidad humana. 2. Regulación y Supervisión: <ul style="list-style-type: none"> o Creación de un registro nacional de sistemas de IA. o Evaluación de impacto para sistemas de alto riesgo. o Supervisión por una autoridad competente para garantizar el cumplimiento de la ley. 3. Aplicación en Sectores Específicos: <ul style="list-style-type: none"> o Salud: Uso de IA en diagnósticos y tratamientos, protegiendo la privacidad de datos. o Finanzas: Regulación en evaluación crediticia y detección de fraudes, asegurando la transparencia. o Transporte: Implementación de IA en transporte público y privado, promoviendo seguridad y eficiencia. o Educación: Uso de IA en educación, garantizando calidad y privacidad. o Justicia: Aplicación de IA en el sistema judicial, asegurando transparencia y acceso a la justicia. o Administración Pública: Uso de IA para mejorar la eficiencia en servicios públicos. 4. Promoción de la Innovación: <ul style="list-style-type: none"> o Incentivos y apoyo a la investigación y desarrollo de IA. 	<ul style="list-style-type: none"> o Programas de capacitación y colaboración con instituciones académicas. <p>El proyecto de ley busca equilibrar la promoción de la innovación tecnológica con la protección de los derechos fundamentales, estableciendo un marco ético y responsable para el uso de la IA en Ecuador.</p> <p>3.9. MÉXICO</p> <p>Proyecto de Ley para la Regulación Ética de la Inteligencia Artificial y la Robótica en México</p> <p>Objetivo principal: Establecer un marco regulatorio ético para el desarrollo, implementación y uso de la IA y la robótica en México, garantizando la protección de los derechos humanos, la transparencia, y la responsabilidad.</p> <p>Puntos clave:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Principios Éticos y Derechos Humanos: <ul style="list-style-type: none"> o Fomento de la equidad, responsabilidad y transparencia en el uso de la IA y la robótica. o Protección de los derechos humanos, la dignidad y la privacidad. 2. Creación de Entidades Regulatorias: <ul style="list-style-type: none"> o Consejo Mexicano de Ética para la Inteligencia Artificial y la Robótica (CMETIAR): Organismo autónomo responsable de supervisar el cumplimiento de las normas éticas en el uso de la IA y la robótica. o Red Nacional de Estadística: Monitoreo del uso de la IA y la robótica en el país. 3. Regulación y Supervisión: <ul style="list-style-type: none"> o Establecimiento de Normas Oficiales Mexicanas basadas en principios éticos. o Evaluación de impacto y supervisión por parte del CMETIAR para garantizar el cumplimiento de la ley. 4. Aplicaciones Específicas y Reglas de Uso: <ul style="list-style-type: none"> o La ley regula el uso de la IA y la robótica en sectores gubernamentales, económicos, comerciales, administrativos y financieros. o Obliga a entidades públicas y privadas a brindar información sobre el uso de estas tecnologías y respetar los derechos humanos y la privacidad. 5. Transparencia y Responsabilidad: <ul style="list-style-type: none"> o Requiere informes anuales del CMETIAR sobre la observancia de la ley. o Publicación y difusión de los acuerdos y resultados de las actividades del consejo. <p>El proyecto de ley busca asegurar el uso responsable y ético de la IA y la robótica en México, promoviendo la innovación tecnológica mientras protege los derechos fundamentales de los</p>

<p>ciudadanos. La creación de entidades reguladoras y la implementación de normas éticas son esenciales para garantizar el desarrollo seguro y equitativo de estas tecnologías en el país.</p> <p>3.10. PANAMÁ</p> <p>Proyecto de Ley N° 014 - Ley que Regula la Inteligencia Artificial en la República de Panamá</p> <p>Objetivo principal: Establecer un marco regulatorio para el desarrollo, implementación y uso de la IA en Panamá, asegurando la protección de los derechos humanos, la seguridad y la privacidad, al tiempo que fomenta la innovación y el desarrollo tecnológico.</p> <p>Puntos clave:</p> <ol style="list-style-type: none"> Definiciones Claves: <ul style="list-style-type: none"> Inteligencia Artificial: Técnicas y herramientas informáticas que automatizan procesos cognitivos humanos como la percepción, el aprendizaje y la toma de decisiones. Sistema de IA: Conjunto de algoritmos, modelos y datos usados para el desarrollo y aplicación de IA. Responsable del Sistema de IA: Persona o entidad que decide el propósito y los medios del sistema de IA. Usuario del Sistema de IA: Persona o entidad que utiliza el sistema de IA para tomar decisiones. Principios Rectores: <ul style="list-style-type: none"> Transparencia: Los sistemas de IA deben ser comprensibles y sus resultados explicables. Responsabilidad: Los responsables del sistema de IA serán responsables de los resultados producidos. No Discriminación: Los sistemas de IA no deben discriminar por raza, género, orientación sexual, edad, origen nacional o cualquier otra condición. Privacidad: Respeto a la privacidad y protección de datos personales. Seguridad: Garantizar la seguridad del sistema y prevenir el acceso no autorizado. Supervisión: Los sistemas de IA estarán sujetos a supervisión para garantizar el cumplimiento de la ley. Prohibiciones y Sanciones: <ul style="list-style-type: none"> Prohibición del uso malintencionado de IA, incluyendo deepfakes, audiofakes, y callfakes con fines dañinos. Sanciones para quienes violen estas disposiciones, incluyendo multas y penas. Derechos y Obligaciones: 	<ul style="list-style-type: none"> Derecho a la Explicación de Decisiones: Las personas afectadas por decisiones automatizadas tienen derecho a una explicación comprensible. Transparencia en el Uso de IA: Las empresas deben informar sobre el uso de datos personales y los criterios de decisiones automatizadas. Protección de Datos Personales: Cumplimiento con leyes de protección de datos y derecho a la eliminación de datos personales no necesarios. <ol style="list-style-type: none"> Impacto en el Empleo y Medidas de Protección: <ul style="list-style-type: none"> Las empresas deben garantizar la continuidad laboral de sus trabajadores y proporcionar capacitación y reubicación si es necesario. Creación de un comité para evaluar el impacto de la IA en el empleo. Fomento de la Investigación y Educación: <ul style="list-style-type: none"> Promoción de la investigación y desarrollo en IA. Capacitación y educación sobre el uso responsable y ético de la IA. Las Universidades deben adaptar su oferta educativa para preparar a los estudiantes para un mercado laboral afectado por la automatización. Supervisión y Regulación: <ul style="list-style-type: none"> Creación de un organismo encargado de supervisar el uso de IA, desarrollar regulaciones y guías para su uso responsable. <p>El proyecto de ley busca asegurar que el desarrollo y uso de la IA en Panamá se realice de manera ética y responsable, protegiendo los derechos humanos y promoviendo la innovación tecnológica. La creación de marcos regulatorios claros y la supervisión adecuada son esenciales para garantizar un impacto positivo de la IA en la sociedad panameña.</p> <p>3.11. PERÚ</p> <p>Proyecto de Ley N° 31814 - Ley que Promueve el Uso de la Inteligencia Artificial en Favor del Desarrollo Económico y Social del Perú</p> <p>Objetivo principal: Promover el uso, desarrollo y aplicación de la IA para impulsar el desarrollo económico y social en el Perú, asegurando que su implementación se realice de manera ética y responsable.</p> <p>Puntos clave:</p> <ol style="list-style-type: none"> Fomento de la IA: <ul style="list-style-type: none"> Incentivar la investigación y el desarrollo de tecnologías de IA en el país. Promover la colaboración entre el sector público, privado y académico para el desarrollo de soluciones basadas en IA. Principios Éticos y Derechos Humanos:
<ul style="list-style-type: none"> Garantizar el respeto a los derechos humanos, la privacidad y la protección de datos en todas las aplicaciones de IA. Asegurar la transparencia, equidad y responsabilidad en el uso de IA. <ol style="list-style-type: none"> Ámbitos de Aplicación: <ul style="list-style-type: none"> Fomentar el uso de IA en sectores clave como la salud, educación, agricultura, seguridad y administración pública. Potenciar la eficiencia y efectividad de los servicios públicos a través de la implementación de tecnologías de IA. Capacitación y Formación: <ul style="list-style-type: none"> Promover programas de formación y capacitación en IA para desarrollar el talento humano necesario para su implementación y manejo. Incentivar la creación de currículos educativos que incluyan competencias en IA desde los niveles básicos hasta superiores. Supervisión y Regulación: <ul style="list-style-type: none"> Crear una entidad reguladora encargada de supervisar el uso de IA y garantizar el cumplimiento de las normas éticas y legales. Establecer mecanismos de monitoreo y evaluación del impacto de la IA en la sociedad y la economía. <p>El Proyecto de Ley N° 31814 busca posicionar al Perú como un líder en el uso y desarrollo de la IA, asegurando que su implementación contribuya al desarrollo sostenible y equitativo del país, respetando los derechos fundamentales de las personas y promoviendo la innovación tecnológica.</p> <p>3.12. URUGUAY</p> <p>Proyecto de Ley sobre la Regulación de la Inteligencia Artificial en Uruguay</p> <p>Objetivo principal: Establecer un marco regulatorio para el uso, desarrollo e implementación de la IA en Uruguay, garantizando transparencia, seguridad y ética en sus aplicaciones.</p> <p>Puntos clave:</p> <ol style="list-style-type: none"> Etiquetado Digital Obligatorio: <ul style="list-style-type: none"> Se debe informar a los usuarios cuando se está interactuando con un sistema de IA, a menos que sea evidente por el contexto. Obligación para los proveedores de sistemas de IA de etiquetar digitalmente sus productos y servicios. Definición y Aplicación: 	<ul style="list-style-type: none"> Se define a los sistemas de IA como aquellos que utilizan algoritmos y técnicas de aprendizaje automático para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana. La ley aplica a proveedores y usuarios de IA dentro y fuera del territorio nacional si la IA afecta a usuarios en Uruguay. <ol style="list-style-type: none"> Garantía y Transparencia: <ul style="list-style-type: none"> Los proveedores deben garantizar que los sistemas de IA informen a las personas de su interacción con IA. Obligatoriedad de informar sobre el uso de IA en la creación o manipulación de contenido que pueda inducir a error sobre su autenticidad. Supervisión y Regulación: <ul style="list-style-type: none"> Establecimiento de un sistema de seguimiento por parte de los proveedores para monitorear la comercialización de tecnologías de IA. El Poder Ejecutivo reglamentará la ley dentro de 30 días desde su promulgación. <p>Este proyecto de ley busca asegurar que el desarrollo y uso de la IA en Uruguay se realicen de manera ética y responsable, protegiendo los derechos de los usuarios y fomentando la innovación tecnológica con un marco regulatorio claro y transparente.</p> <p>3.13. ESTADOS UNIDOS</p> <p>Orden Ejecutiva sobre el Desarrollo y Uso Seguro, Seguro y Confiable de la Inteligencia Artificial</p> <p>Objetivo principal: Asegurar el desarrollo y uso responsable de la IA en Estados Unidos, abordando sus riesgos y maximizando sus beneficios para la seguridad, economía y sociedad.</p> <p>Puntos Clave:</p> <ol style="list-style-type: none"> Seguridad y Fiabilidad: <ul style="list-style-type: none"> Evaluaciones robustas y estándares para asegurar sistemas de IA antes de su uso. Mecanismos de etiquetado y origen de contenido generado por IA. Innovación y Competencia: <ul style="list-style-type: none"> Inversiones en educación y capacitación en IA. Promoción de un mercado competitivo y justo para desarrolladores y pequeñas empresas. Apoyo a los Trabajadores: <ul style="list-style-type: none"> Adaptación de la formación laboral para la era de la IA. Garantías contra el uso de IA que socave derechos laborales o aumente la vigilancia indebida.

4. **Equidad y Derechos Civiles:**

- o Prevención del uso de IA que perpetúe discriminación.
- o Cumplimiento de leyes federales para proteger derechos y promover evaluaciones técnicas rigurosas.

5. **Protección del Consumidor:**

- o Enfoque en la aplicación de leyes de protección al consumidor.
- o Salvaguardias contra fraudes y sesgos no intencionales en sectores críticos.

6. **Privacidad y Libertades Civiles:**

- o Protección de datos personales y uso de tecnologías para mejorar la privacidad.
- o Mitigación de riesgos de privacidad y confidencialidad.

7. **Uso Gubernamental de IA:**

- o Aumento de la capacidad interna para regular y usar la IA de manera responsable.
- o Formación adecuada del personal gubernamental en IA.

8. **Liderazgo Internacional:**

- o Colaboración global para manejar los riesgos de la IA y aprovechar su potencial positivo.
- o Promoción de principios de seguridad y responsabilidad en IA a nivel mundial.

La orden ejecutiva establece un enfoque coordinado y federal para el desarrollo y uso seguro de la IA, promoviendo la innovación mientras protege los derechos y la seguridad de los ciudadanos.

3.14. REINO UNIDO

Proyecto de Ley sobre la Regulación Pro-Innovación de la Inteligencia Artificial en el Reino Unido

Objetivo principal: Establecer un marco regulatorio pro-innovación para la IA en el Reino Unido, asegurando un desarrollo seguro, ético y responsable de la tecnología, fomentando la confianza pública y el crecimiento económico.

Puntos Clave:

- Principios Rectores:**
 - o Seguridad, transparencia, equidad, responsabilidad y posibilidad de recurso.
- Enfoque Basado en el Contexto:**
 - o Regulación adaptada al contexto específico de uso de la IA.
- Colaboración y Monitoreo:**
 - o Coordinación entre reguladores y apoyo a la innovación mediante "sandbox" regulatorios.
 - o Monitoreo continuo y adaptación del marco regulatorio según avances tecnológicos.
- Compatibilidad Internacional:**

- o **Descripción:** Establecer lineamientos para el desarrollo, uso e implementación de la IA en Colombia.
- o **Estado:** Retirado antes del primer debate.

2. **Proyecto de Ley No. 354 / 2021 Cámara**

- o **Descripción:** Establecer políticas públicas para la IA similar al Proyecto No. 021 / 2020.
- o **Estado:** Archivado al no aprobarse en primer debate.

3. **Proyecto de Ley No. 253 / 2022 Senado**

- o **Descripción:** Fijar lineamientos para el uso y desarrollo de la IA.
- o **Estado:** Archivado al no aprobarse durante la legislatura.

4. **Proyecto de Ley No. 200 / 2023 Cámara**

- o **Descripción:** Definir y regular la IA, estableciendo límites para su desarrollo y uso.
- o **Estado:** Archivado al no aprobarse en primer debate.

Proyectos de Ley Activos en el Congreso

- Proyecto de Ley No. 059 / 2023 Senado**
 - o **Descripción:** Establecer políticas públicas para el desarrollo y uso de la IA.
 - o **Estado:** Aprobado en primer debate, pendiente de segundo debate.
- Proyecto de Ley No. 091 / 2023 Senado**
 - o **Descripción:** Establecer el deber de información para el uso responsable de la IA en Colombia.
 - o **Estado:** Aprobado en primer debate.
- Proyecto de Ley No. 130 / 2023 Senado**
 - o **Descripción:** Crear la armonización de la IA con el derecho al trabajo.
 - o **Estado:** Aprobado en primer debate, pendiente de segundo debate.
- Proyecto de Ley No. 225 / 2024 Senado**
 - o **Descripción:** Modificar y establecer agravantes al Código Penal Colombiano en relación con la IA.
 - o **Estado:** Aprobado en primer debate, pendiente de segundo debate.
- Proyecto de Ley No. 005 / 2024 Cámara**
 - o **Descripción:** Promover una IA ética y sostenible para el bienestar social.
 - o **Estado:** Presentado en julio de 2024.
- Proyecto de Ley 154 / 2024 Cámara**
 - o **Descripción:** definir y regular la IA ajustándola a estándares de respeto y garantía de los derechos humanos, así como regular y promover su desarrollo y establecer límites frente a su uso, implementación y evaluación por parte de personas naturales y jurídicas.
 - o **Estado:** Presentado en agosto de 2024. Pendiente de primer debate.
- Proyecto de Ley 293 / 2024 Senado**
 - o **Descripción:** El proyecto regula el uso de obras protegidas por derechos de autor para entrenar modelos de IA, crea excepciones para la minería de textos y datos con fines de investigación científica, y establece un marco de gestión colectiva

- o Promover la interoperabilidad con marcos regulatorios internacionales para facilitar el comercio y la inversión.

El marco busca equilibrar la regulación con la promoción de la innovación, posicionando al Reino Unido como líder global en IA, fomentando la adopción de IA con confianza pública y aprovechando los beneficios económicos y sociales de la tecnología.

3.15. CHINA

"Reglamento Provisional de Servicios de Inteligencia Artificial Generativa" de China

Objetivo Principal: Regular el uso y desarrollo de la IA generativa (IAG) en China, promoviendo su crecimiento saludable y protegiendo la seguridad nacional, el interés público y los derechos individuales.

Puntos clave:

- Ámbito de Aplicación:**
 - o Regula los servicios de IAG que generen contenido como texto, imágenes, audio y video para el público en China.
- Principios Básicos:**
 - o Desarrollo seguro y ético, evitando contenidos que amenacen la seguridad nacional, promuevan el terrorismo, o discriminen.
- Responsabilidades de los Proveedores:**
 - o Garantizar la legalidad de los datos utilizados, proteger los derechos de propiedad intelectual y la privacidad, y etiquetar el contenido generado.
- Supervisión y Cumplimiento:**
 - o Implementación de un sistema de supervisión, con sanciones para los proveedores que incumplan las regulaciones.

Este reglamento busca equilibrar la innovación tecnológica con la seguridad y los derechos, estableciendo un marco claro para el uso responsable de la IAG en China.

3.16. COLOMBIA¹⁹

Proyectos de Ley Archivados o Retirados

- Proyecto de Ley No. 021 / 2020 Cámara**

¹⁹ Gutiérrez, Juan David (2024). «Regulación sobre IA». Blog Foro Administración, Gestión y Política Pública. Disponible en: <https://forogpp.com/inteligencia-artificial-y-sector-publico/regulacion-sobre-ia/>

- o **Descripción:** para la administración de ciertos derechos, como los asociados obras musicales y audiovisuales. Además, establece sanciones y regula el papel de las sociedades de gestión colectiva en la autorización, restricción y remuneración del uso de dichas obras.
- o **Estado:** Presentado en octubre del 2024, en primer debate.

Proyectos Normativos Específicos

- Proyecto de Ley Estatutaria No. 111 / 2022 Senado**
 - o **Descripción:** Expedir el Código Electoral Colombiano con disposiciones sobre IA.
- Proyecto de Ley No. 156 / 2023 Cámara**
 - o **Descripción:** Establecer un régimen de protección de datos personales en relación con la IA.
- Proyecto de Ley No. 447 / 2024 Cámara**
 - o **Descripción:** Regular la infraestructura de datos y la interoperabilidad de sistemas de información del Estado con tecnologías emergentes, incluida la IA.

Normas Vigentes

- Decreto 1078 de 2015**
 - o **Descripción:** Define el software de IA en el sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- Decreto 403 de 2020**
 - o **Descripción:** Uso de IA en la vigilancia y control fiscal, destacando la gestión inteligente de la información.

4. IMPORTANCIA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN COLOMBIA

En Colombia, la IA está comenzando a desempeñar un papel crucial en diversos sectores, con un potencial significativo para impulsar el desarrollo económico y social del país. La Hoja de Ruta de Inteligencia Artificial de MinCiencias²⁰ destaca varias áreas clave donde la IA puede tener un impacto transformador:

Transformación de sectores:

²⁰ Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia. (2023). Hoja de Ruta para la Adopción Ética y Sostenible de la Inteligencia Artificial en Colombia. https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/noticias/hoja_de_ruta_adopcion_etica_y_sostenible_de_inteligencia_artificial_colombia_0.pdf

<ul style="list-style-type: none"> • Salud: La IA puede mejorar significativamente la atención médica a través de diagnósticos más precisos, tratamientos personalizados y la optimización de recursos hospitalarios. Por ejemplo, la IA se está utilizando para predecir brotes de enfermedades y optimizar el uso de equipos médicos. • Educación: En el sector educativo, la IA puede personalizar la enseñanza y el aprendizaje, adaptando los contenidos a las necesidades individuales de los estudiantes. Esto es especialmente relevante en zonas rurales, donde el acceso a recursos educativos es limitado. • Agricultura: La IA tiene el potencial de revolucionar la agricultura en Colombia mediante la optimización de cultivos, la predicción de plagas y la gestión eficiente del agua. Estas tecnologías pueden aumentar la productividad agrícola y garantizar la seguridad alimentaria. • Seguridad y justicia: En el ámbito de la seguridad, la IA puede mejorar la vigilancia y la prevención del delito mediante análisis predictivos y la optimización de recursos policiales. Además, puede contribuir a la eficiencia del sistema judicial a través de la automatización de procesos y la mejora de la gestión de casos. <p>Desafíos y oportunidades: La implementación de la IA en Colombia también presenta desafíos, como la necesidad de infraestructura adecuada, la capacitación de recursos humanos y la protección de datos. Sin embargo, con una regulación adecuada y un enfoque en la ética y la sostenibilidad, la IA puede ser una herramienta poderosa para el desarrollo del país.</p> <p>Desarrollo ético y responsable:</p> <p>Importancia de un marco regulatorio ético y responsable: La IA tiene el potencial de transformar significativamente la sociedad y la economía, pero su desarrollo y aplicación deben alinearse con principios éticos y de sostenibilidad. La OCDE y la UNESCO han subrayado la importancia de un desarrollo responsable de la IA, centrado en la protección de los derechos humanos, la transparencia y la justicia social.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Principios de la OCDE: La OCDE establece que la IA debe ser inclusiva y sostenible, promoviendo el bienestar de las personas y del planeta. Los principios de la OCDE para la IA incluyen la transparencia, la responsabilidad, la inclusión, la diversidad, la seguridad y la justicia. Estos principios buscan asegurar que la IA beneficie a todos los sectores de la sociedad y no amplíe las desigualdades existentes. 2. Directrices de la UNESCO: La UNESCO ha desarrollado directrices sobre la ética de la IA, enfatizando la necesidad de un enfoque centrado en el ser humano. Esto incluye la protección de la privacidad, la promoción de la diversidad cultural y la igualdad de género, y la protección del medio ambiente. Las directrices de la UNESCO destacan la importancia de considerar los impactos sociales y ambientales de la IA y de implementar mecanismos para asegurar la rendición de cuentas y la responsabilidad. 	<p>La hoja de ruta de Inteligencia Artificial del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación refiere la importancia de garantizar la adopción ética y sostenible de la Inteligencia Artificial en Colombia: La adopción tecnológica se refiere al proceso de aceptación, integración y uso de nuevas tecnologías en diversos entornos, con el objetivo de mejorar la calidad de vida, la productividad y los procesos que impactan a la sociedad. Este proceso implica la incorporación de sistemas informáticos, software y conectividad para construir mejores condiciones entre los actores de la sociedad. La implementación de la adopción tecnológica se lleva a cabo identificando oportunidades en empresas, organizaciones o instituciones, buscando herramientas disponibles, analizando soluciones que cumplan objetivos y satisfagan necesidades específicas, seleccionando proveedores beneficiosos y flexibles, implementando sistemas y programas, comunicando y capacitando a las personas para que comprendan y aprovechen los beneficios de estas tecnologías.</p> <p>La adopción tecnológica tiene diversas implicaciones en distintos entornos, como el gobierno, donde el uso de herramientas TIC facilita el acceso a recursos gubernamentales y mejora la eficiencia en la prestación de servicios. Para promover la adopción tecnológica en el gobierno, se deben crear regulaciones que protejan datos y garanticen la accesibilidad y la ciberseguridad, generar competencias digitales en la población y mejorar servicios públicos prioritarios. En las empresas, la adopción tecnológica favorece la eficiencia, el ahorro, el cumplimiento de metas y la productividad, siendo esencial para la transformación digital y la competitividad en el mercado. Factores clave en la adopción tecnológica empresarial incluyen la claridad de objetivos estratégicos, el equilibrio entre operación e implementación, la medición del impacto y la consideración de la cultura organizacional.</p> <p>A nivel social, la tecnología es esencial para el desarrollo, facilitando el acceso a información, agilizando el aprendizaje y simplificando tareas diarias. Sin embargo, factores como el acceso y asequibilidad a recursos tecnológicos, la brecha generacional, el desinterés, la falta de flexibilidad y la falta de conocimiento pueden influir en la adopción tecnológica a nivel individual²¹.</p> <p>Desde el punto de vista del Gobierno, la adopción de la IA se refiere al proceso en el cual los gobiernos incorporan y utilizan sistemas de IA en sus operaciones y políticas. En este contexto, la importancia de la participación pública en la adopción de sistemas de IA por parte de los gobiernos destaca la necesidad de reflexionar sobre quiénes conforman el público objetivo. Clasificar a estos públicos influye en las suposiciones y en las posibilidades atribuidas a su capacidad para contribuir a la formulación de políticas o a la producción de conocimiento en el ámbito de la IA. La comprensión y clasificación de estos públicos son fundamentales, ya que impactan directamente en la forma en que la IA se integra en las políticas gubernamentales y en la sociedad en general²².</p> <p>²¹ Farca Amigo, A. (2022). ¿Qué es la adopción tecnológica y cómo implementarla?. Centro México Digital. Recuperado de https://centromexico.digital/que-es-la-adopcion-tecnologica/</p> <p>²² Sieber, R., Brandusecu, A., Adu-Daako, A., & Sangiambut, S. (2024). Who are the publics engaging in AI? Information, Communication & Society. Recuperado de https://doi.org/10.1177/09636625231219853</p>
<p>Desde el punto de vista de las organizaciones la adopción hace referencia al proceso mediante el cual las organizaciones incorporan y utilizan nuevas y avanzadas tecnologías en sus operaciones y sistemas de producción. En específico, la adopción de tecnologías como la IA ha transformado significativamente las redes de cadena de suministro, la gestión operativa y los sistemas de producción de las empresas. La integración de la IA con otras tecnologías existentes permite comprender los patrones comerciales de una empresa. Se observa un cambio paradigmático en los sistemas de gestión operativa y producción debido a las diversas aplicaciones de la IA, como el aprendizaje automático, el aprendizaje profundo y el procesamiento del lenguaje natural. Estas tecnologías avanzadas, junto con la IoT, drones y chatbots, han permitido optimizar operaciones internas, mejorar la eficiencia logística, fortalecer las relaciones con los trabajadores del transporte, proveedores y clientes, y automatizar procesos comerciales. Además, se destaca que, en situaciones impredecibles, estas tecnologías de vanguardia son consideradas fundamentales para superar desafíos y mantener la eficiencia operativa y el flujo de producción sin obstáculos²³. La adopción de estas tecnologías avanzadas (IA) tiene el potencial de actuar como recursos cognitivos complementarios o sustitutos de los recursos humanos tradicionales para acelerar las funciones comerciales. Sin embargo, en el contexto de microempresas con menos de 10 empleados, la adopción tecnológica puede presentar barreras debido a limitaciones financieras, humanas y organizativas. Las microempresas pueden experimentar tasas de adopción tecnológica más bajas en comparación con empresas más grandes en términos de costo-beneficio, percepciones de altos costos y dificultades para valorar los beneficios potenciales²⁴.</p> <p>Ética en la Inteligencia Artificial: La ética en la IA, según IBM (2023)²⁵, se refiere a un conjunto de principios morales y pautas que guían el diseño y los resultados de los sistemas de IA. La ética en la IA es esencial para abordar los desafíos éticos asociados con el uso de algoritmos y sistemas automatizados en la toma de decisiones. Dado que los seres humanos pueden tener sesgos cognitivos que se reflejan en los datos utilizados para entrenar algoritmos de aprendizaje automático, la ética en la IA busca mitigar y corregir estos sesgos para evitar resultados injustos y discriminación. Con el auge del big data y la automatización basada en datos, las empresas buscan mejorar sus resultados comerciales, pero a menudo enfrentan consecuencias no previstas debido a la falta de investigación inicial y conjuntos de datos sesgados. La ética en la IA se ha vuelto crucial para abordar estos problemas y garantizar que los algoritmos sean justos, transparentes y respetuosos de los derechos humanos y las libertades civiles. Para diseñar</p>	<p>experimentos y algoritmos que respeten estos derechos humanos se deben considerar los principios fundamentales para la ética de la IA, basados en el Informe Belmont, son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respeto a las personas: Este principio reconoce la autonomía de las personas y destaca la importancia del consentimiento informado. Se enfoca en proteger a aquellos con autonomía disminuida debido a circunstancias como enfermedades, discapacidades mentales, restricciones de edad, entre otras. Las personas deben ser conscientes de los riesgos y beneficios potenciales de cualquier experimento y deben tener la capacidad de elegir participar o retirarse en cualquier momento. • Beneficencia: Inspirado en la ética de la atención médica, este principio refleja la idea de "no hacer daño". En el contexto de la IA, se refiere a la responsabilidad de los algoritmos de no causar daño y de mejorar un sistema específico. Este principio busca evitar la amplificación de sesgos relacionados con la raza, género, inclinaciones políticas, entre otros, a pesar de las intenciones positivas. • Justicia: Este principio se centra en cuestiones de imparcialidad y equidad en el uso de la IA. Aborda la distribución justa de beneficios y cargas, considerando aspectos como la equidad, las necesidades individuales, el esfuerzo individual, la contribución social y el mérito. Busca garantizar que los beneficios y las cargas sean distribuidos de manera justa entre los diferentes grupos afectados por la investigación y el desarrollo algorítmico. <p>Sostenibilidad en la Inteligencia Artificial: La sostenibilidad se fundamenta en asegurar las necesidades del presente sin comprometer las de las generaciones futuras, manteniendo un equilibrio entre la protección del medio ambiente, el crecimiento económico y el desarrollo social. Este enfoque busca cambiar la forma en que vivimos, nos movemos y consumimos, superando la economía lineal de adquirir, usar y desechar. Existen tres tipos principales de sostenibilidad²⁶:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sostenibilidad ambiental: Implica la gestión eficiente de los recursos naturales en la actividad productiva para preservarlos para las necesidades futuras. • Sostenibilidad económica: Se refiere al uso de prácticas económicamente rentables que sean social y ambientalmente responsables. • Sostenibilidad social: Busca fortalecer la cohesión y estabilidad de las poblaciones, promoviendo su desarrollo vital. <p>La sostenibilidad se ha convertido en una guía esencial para abordar el desequilibrio planetario causado por el agotamiento de recursos. La Cumbre del Clima (COP27) ha desempeñado un papel crucial al llevar la sostenibilidad a la agenda pública, fomentando la colaboración entre instituciones, gobiernos y empresas. La resistencia contra el sistema lineal de usar y desechar ha impulsado la conciencia sobre la necesidad de cambios urgentes hacia la sostenibilidad. En la actualidad, adquiere importancia la necesidad de alfabetizar a empresas, instituciones y ciudadanos en sostenibilidad para lograr una transformación integral en nuestra forma de vivir,</p> <p>²³ Chatterjee, S., Chaudhuri, R., Kamble, S., Gupta, S., & Sivarajah, U. (2023). Adoption of Artificial Intelligence and Cutting-Edge Technologies for Production System Sustainability: A Moderator-Mediation Analysis. <i>Information Systems Frontiers</i>, 25(5), 1779-1794. https://doi.org/10.1007/s10796-022-10317-x</p> <p>²⁴ Nafizah, U. Y., Roper, S., & Mole, K. (2024). Estimating the innovation benefits of first-mover and second-mover strategies when micro-businesses adopt artificial intelligence and machine learning. <i>Small Business Economics</i>, 62(1), 411-434. Recuperado de https://doi.org/10.1007/s11187-023-00779-x</p> <p>²⁵ IBM. (2023). ¿Qué es la ética de la IA? Recuperado de https://www.ibm.com/mx-es/topics/ai-ethics</p> <p>²⁶ BBVA. (2022). ¿Qué es la sostenibilidad? Un camino urgente y sin marcha atrás. Recuperado de https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-la-sostenibilidad-un-camino-urgente-y-sin-marcha-atras/</p>

desde la producción hasta el diseño de ciudades. No es viable implementar algoritmos de IA si, en su aplicación, se utilizan métodos ineficientes desde el punto de vista energético. Esto estaría en contradicción con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)²⁷. Por otra parte, la sostenibilidad de estos sistemas basados en IA requiere decisiones transparentes y responsables en todas sus capas de implementación con el fin de no afectar a la sociedad en general. Sin un desarrollo inclusivo de la población y generando impactos sociales y económicos negativos, la sostenibilidad de estos sistemas se vería comprometida. En Colombia, la adopción de un marco regulatorio para la IA basado en estos principios es crucial para garantizar que el desarrollo de la IA se realice de manera ética y responsable. La regulación debe asegurar que la IA se utilice de manera que proteja los derechos fundamentales de todas las personas, promueva la equidad y contribuya al desarrollo responsable.

5. NECESIDAD DE REGULACIÓN

Protección de derechos fundamentales: La IA puede tener un impacto profundo en los derechos fundamentales, como la privacidad, la libertad y la no discriminación. La falta de regulación adecuada puede dar lugar a abusos y violaciones de estos derechos. Por ejemplo, el uso de sistemas de IA sin una supervisión adecuada puede resultar en decisiones discriminatorias o invasiones de la privacidad.

- 1. Privacidad y protección de datos:** La regulación debe establecer normas claras para la protección de datos personales, asegurando que los sistemas de IA recopilen, procesen y almacenen datos de manera segura y conforme a la ley. La transparencia en el uso de datos y el consentimiento informado son esenciales para proteger la privacidad de los individuos.
- 2. No discriminación y equidad:** Es fundamental que la IA se desarrolle y utilice de manera que no perpetúe ni amplíe las desigualdades existentes. La regulación debe garantizar que los algoritmos sean transparentes y auditables, y que se implementen medidas para prevenir la discriminación y el sesgo.

Garantía de seguridad: La IA también plantea riesgos significativos para la seguridad, tanto en términos de ciberseguridad como de seguridad física. Los sistemas de IA deben ser robustos y resistentes a ataques, fallos y manipulaciones.

- 1. Ciberseguridad:** La regulación debe exigir que los sistemas de IA incorporen medidas de ciberseguridad desde el diseño, protegiendo contra accesos no autorizados y garantizando la integridad de los datos.

²⁷ Naciones Unidas. (2015). Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Asamblea General de las Naciones Unidas. Recuperado de <https://sustainabledevelopment.un.org/post2015/transformingourworld>

- 2. Seguridad física:** En aplicaciones donde la IA interactúa con el mundo físico, como en vehículos autónomos o robots industriales, la seguridad física de las personas debe ser una prioridad. La regulación debe establecer estándares de seguridad rigurosos para prevenir accidentes y daños.

Promoción de la innovación: Aunque la regulación es necesaria para proteger los derechos y la seguridad, también debe diseñarse de manera que no inhiba la innovación. Un marco regulatorio equilibrado puede fomentar la confianza pública en la IA y alentar la inversión y el desarrollo en el sector.

- 1. Sandboxes regulatorios:** La implementación de sandboxes regulatorios puede permitir la experimentación controlada y el perfeccionamiento de nuevas tecnologías de IA, asegurando que la regulación evolucione junto con los avances tecnológicos.
- 2. Incentivos para la innovación ética:** La regulación debe incluir incentivos para las empresas y organizaciones que desarrollen tecnologías de IA de manera ética y responsable. Esto puede incluir subvenciones, créditos fiscales y reconocimiento público.

Defensa del derecho de autor: La incorporación de esta regulación es fundamental para permitir el acceso a un amplio conjunto de obras y datos que son esenciales en la investigación de minería de textos y datos, el desarrollo de análisis estadísticos y la creación de IA en proyectos de ciencia, tecnología e innovación. Esta regulación busca equilibrar la protección de los derechos de autor con la necesidad de ciertos usos específicos de obras protegidas, indispensables para el progreso tecnológico del país. La aplicación de la regla de los tres pasos dentro de la norma garantiza que este equilibrio se logre de manera justa, protegiendo los intereses legítimos de los autores sin frenar la innovación. Así, se asegura que la utilización de las obras se limite a casos concretos, sin afectar su explotación comercial normal ni causar perjuicios injustificados a los titulares de derechos. De esta forma, la norma impulsa el avance de la ciencia de datos y la IA, permitiendo el desarrollo tecnológico mientras se respeta plenamente el marco de los derechos de autor

La agravación del tipo penal de falsedad personal mediante el uso de Inteligencia Artificial: se fundamenta en la necesidad de adaptar el marco legal a los avances tecnológicos y proteger los derechos individuales que puedan verse afectados y vulnerados en el entorno digital. El derecho debe enfrentar múltiples escenarios negativos derivados del uso de estas tecnologías. La IA ha evolucionado rápidamente y se ha convertido en una herramienta poderosa que puede ser utilizada para cometer actos ilícitos, incluida la suplantación de identidad y la manipulación de datos personales²⁸. Esto se realiza a través de tecnologías como las "Redes Generativas Adversarias", que permiten la creación de contenido audiovisual hiperrealista y casi instantáneo.

²⁸ OECD. (2023). Facts, not fakes: Tackling disinformation and strengthening information integrity. OECD Publishing. https://www.oecd.org/content/dam/oecd/es/publications/reports/2024/03/facts-not-fakes-tackling-disinformation-strengthening-information-integrity_ff96d19f/06f8ca41-es.pdf

Las técnicas para alterar la voz, el rostro y otros rasgos característicos de la personalidad de figuras célebres o influyentes, que buscan alterar o distorsionar la realidad, generan cuestionamientos jurídicos y penales significativos. La falsedad personal mediante IA representa una amenaza para la integridad de las personas y la confianza en los sistemas digitales. Al no estar prohibido el uso de este tipo de IA en jurisdicciones como la colombiana, se permite la continuidad de estos hechos. La simulación de identidades por medio de IA puede utilizarse para cometer fraudes, difundir desinformación o dañar la reputación de los individuos²⁹, lo que hace necesario establecer medidas legales que disuadan y sancionen este tipo de conductas.

La Oficina Europea de Policía (EUROPOL) ha revelado estudios que evidencian el uso de sistemas de IA generativa para fomentar, facilitar o mejorar la comisión de delitos específicos. Entre estos, se destacan los deepfakes o videos falsos que buscan suplantar a personas, mostrando de manera convincente a individuos que existen, han existido o nunca existieron, haciendo y/o diciendo cosas que nunca hicieron y/o dijeron³⁰.

El Instituto Interregional de las Naciones Unidas para Investigaciones sobre la Delincuencia y la Justicia también ha advertido que la evolución de esta tecnología dificulta la diferenciación entre el contenido artificial o simulado y los auténticos y originales³¹. El uso malicioso de la IA, como los deepfakes, puede destruir la imagen y la credibilidad personal; acosar o humillar a personas en línea; perpetrar extorsión y fraude; falsificar documentos de identidad; suplantar identidades en línea; manipular pruebas electrónicas; y distribuir desinformación, entre otros. La agravación punitiva de la falsedad personal mediante IA tiene como objetivo proteger los derechos individuales, promover la confianza en los sistemas digitales y establecer un marco legal que regule adecuadamente el uso de la IA en beneficio de la sociedad y la fe pública. El bien jurídico de la fe pública podría verse afectado cuando personas malintencionadas publiquen videos o imágenes falsificadas de funcionarios electos u otras figuras públicas haciendo comentarios dañinos o comportándose de manera inapropiada. Esta acción puede erosionar la confianza pública y afectar negativamente el discurso público. La imagen o identidad física pueden ser vulneradas al ser suplantadas mediante el uso de medios multimedia con la finalidad de causar daño, perjuicio u obtener un beneficio propio.

La Corte Constitucional, a través de la sentencia T-634-13, definió el derecho a la propia imagen, abarcando diversos aspectos como: (i) la necesidad de consentimiento para su utilización, (ii) constituirse en una garantía para la propia imagen como expresión directa de la individualidad e

²⁹ Cambio Colombia. (2023, marzo 28). El lado oscuro de la inteligencia artificial: Delincuentes la estarían usando. Cambio Colombia. <https://cambio colombia.com/tecnologia/el-lado-oscuro-de-la-inteligencia-artificial-delincuentes-la-estarian-usando>

³⁰ Europol. (2023). EU Innovation Hub Annual Event Report 2023. Europol. <https://www.europol.europa.eu/cms/sites/default/files/documents/Eu%20Innovation%20Hub%20Annual%20Event%20report%202023.pdf>

³¹ Trend Micro. (2020). Malicious Uses and Abuses of Artificial Intelligence. Trend Micro. https://documents.trendmicro.com/assets/white_papers/wp-malicious-uses-and-abuses-of-artificial-intelligence.pdf

identidad de las personas, (iii) constituir una garantía de protección de raigambre constitucional para que las características externas de la individualidad corporal no puedan ser objeto de libre e injustificada disposición y manipulación de terceros, (iv) ser un derecho autónomo que puede ser lesionado junto con los derechos a la intimidad, a la honra y al buen nombre de su titular, y cuyo ejercicio está estrechamente vinculado a la dignidad y libertad de la persona, (v) implicar la garantía del manejo sobre la propia imagen, cuyo ejercicio se traduce en una manifestación de la autodeterminación de las personas, y (vi) exigir que las autorizaciones otorgadas para el uso de la propia imagen en el marco de la libertad en las relaciones contractuales no sean entendidas como una renuncia al derecho mismo. A la fecha, no existen antecedentes de iniciativas o trámites legislativos que tengan como finalidad regular y tipificar la suplantación de identidad o falsedad personal mediante la IA. Esto se debe a la reciente creación e implementación de esta tecnología, que está comenzando a ser utilizada para cometer conductas delictivas.

Capacitación y armonización laboral en el uso de la Inteligencia Artificial: El presente proyecto de ley busca proteger los derechos de los trabajadores colombianos y asegurar la correcta utilización de la IA, garantizando la estabilidad laboral y el derecho al trabajo de las personas. Esto se logra armonizando los avances científicos y tecnológicos con el buen ejercicio de las labores de los colombianos. El proyecto de ley se justifica por la necesidad de regular las transformaciones tecnológicas de gran envergadura que han impactado las relaciones laborales en los últimos años, especialmente los retos que plantea la Cuarta Revolución Industrial, también conocida como Industria 4.0, la cual abarca la revolución de los datos y el Big Data, el almacenamiento masivo, el Internet de las cosas (IoT) y la IA.

Estas innovaciones y el interés que suscita la IA han llegado antes de su aplicación generalizada en el mundo real. Por ello, esta iniciativa busca proteger los derechos fundamentales y el derecho al trabajo, promoviendo una armonía entre los cambios que el mundo deberá afrontar en la próxima década para desarrollar plenamente el potencial de la IA y mejorar la vida laboral y la productividad. Es importante destacar que los cambios profundos no solo vendrán del sector tecnológico, sino también de las innovaciones pertinentes y sistemáticas que las empresas consolidadas fomenten en sus entornos. Hasta ahora, los avances en IA se han limitado a tareas específicas, donde su mayor eficiencia radica en procesar grandes cantidades de información sobre temas concretos, como el desarrollo de juegos, diagnósticos sanitarios o el reconocimiento de voz.

Sin embargo, la IA ya está transformando la forma de vivir y trabajar, abriéndose paso en la mayoría de las esferas de la actividad humana. Aunque desarrolladores e investigadores debaten sobre la futura relación entre humanos y máquinas, rara vez se exploran a fondo las consecuencias inmediatas de las tecnologías dotadas de IA. ¿Cómo afrontamos la pérdida de empleos? ¿Cómo adaptamos los sistemas educativos para que la IA mejore la productividad laboral?

En las consideraciones y recomendaciones para establecer regulaciones inteligentes y fomentar la innovación en Colombia, realizadas por el Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría

<p>Olózaga en conjunto con la Fundación Konrad-Adenauer (KAS), se destacó que "La cuarta revolución industrial (4RI) está teniendo un profundo impacto en la vida cotidiana de las personas, en la toma de decisiones, en los modelos económicos y en las relaciones entre empresas, el gobierno y los ciudadanos"³². Esta revolución ha llevado a la amplia adopción de la IA como una tecnología fundamental para desarrollar una variedad de sistemas y soluciones con importantes consecuencias económicas y sociales. La IA ha penetrado en la mayoría de las industrias, incluyendo la manufactura, la salud, la agricultura y las artes³³. La IA se basa en el desarrollo de sistemas informáticos, la disponibilidad de datos y la aplicación de algoritmos. El mercado incluye aplicaciones como el reconocimiento de voz, el procesamiento de imágenes y los vehículos autónomos, y ha experimentado un rápido crecimiento en los últimos años debido a los avances tecnológicos y la creciente inversión, abarcando software, hardware y servicios que permiten a las organizaciones desarrollar e implementar aplicaciones basadas en IA. Esta es la propuesta y justificación de la presente iniciativa legislativa: regular adecuadamente la IA en el área del derecho laboral, para que los derechos de los trabajadores no se vean menoscabados, ni su estabilidad laboral, entendida como la continuidad en la oferta laboral. Además, busca no generar obstáculos para el avance y crecimiento tecnológico de las empresas y empleadores colombianos, de modo que el crecimiento económico, tecnológico e industrial del país avance continuamente y estos avances se reflejen en mejores y mayores posibilidades laborales y profesionales para los colombianos.</p> <p style="text-align: center;">6. NORMATIVA CONSTITUCIONAL</p> <p>En la Constitución Política de Colombia se encuentran los siguientes artículos, que se relacionan directa e indirectamente con uno de los temas propuesto en esta iniciativa legislativa, en consecuencia, sirven de soporte para efectos de su análisis constitucional, y ratificar que la iniciativa propuesta a consideración respeta todos los postulados constitucionales a saber:</p> <p>"Artículo 13. Todas las personas nacen libres e iguales ante la ley, recibirán la misma protección y trato de las autoridades y gozarán de los mismos derechos, libertades y oportunidades sin ninguna discriminación por razones de sexo, raza, origen nacional o familiar, lengua, religión, opinión política o filosófica. El Estado promoverá las condiciones para que la igualdad sea real y efectiva y adoptará medidas en favor de grupos discriminados o marginados. El Estado protegerá especialmente a aquellas personas que, por su condición económica, física o mental, se</p> <p>³² Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga. (2023). Inteligencia artificial y regulación: Elementos para un debate informado. Recuperado de https://icpolombia.org/inteligencia-artificial-y-regulacion-elementos-para-un-debate-informado/</p> <p>³³ Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia. (2023). Hoja de Ruta para la Adopción Ética y Sostenible de la Inteligencia Artificial en Colombia. https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/noticias/hoja_de_ruta_adopcion_etica_y_sostenible_de_inteligencia_artificial_colombia_0.pdf</p>	<p>encuentren en circunstancia de debilidad manifiesta y sancionará los abusos o maltratos que contra ellas se cometan."</p> <p>Artículo 15. Todas las personas tienen derecho a su intimidad personal y familiar y a su buen nombre, y el Estado debe respetarlos y hacerlos respetar. De igual modo, tienen derecho a conocer, actualizar y rectificar las informaciones que se hayan recogido sobre ellas en bancos de datos y en archivos de entidades públicas y privadas.</p> <p>En la recolección, tratamiento y circulación de datos se respetarán la libertad y demás garantías consagradas en la Constitución.</p> <p>La correspondencia y demás formas de comunicación privada son inviolables. Sólo pueden ser interceptadas o registradas mediante orden judicial, en los casos y con las formalidades que establezca la ley.</p> <p>Para efectos tributarios o judiciales y para los casos de inspección, vigilancia e intervención del Estado podrá exigirse la presentación de libros de contabilidad y demás documentos privados, en los términos que señale la ley.</p> <p>Artículo 20. Se garantiza a toda persona la libertad de expresar y difundir su pensamiento y opiniones, la de informar y recibir información veraz e imparcial, y la de fundar medios masivos de comunicación.</p> <p>Estos son libres y tienen responsabilidad social. Se garantiza el derecho a la rectificación en condiciones de equidad. No habrá censura.</p> <p>"Artículo 25: El trabajo es un derecho y una obligación social y goza, en todas sus modalidades, de la especial protección del Estado. Toda persona tiene derecho a un trabajo en condiciones dignas y justas."</p> <p>"Artículo 26. Toda persona es libre de escoger profesión u oficio. La ley podrá exigir títulos de idoneidad. Las autoridades competentes inspeccionarán y vigilarán el ejercicio de las profesiones. Las ocupaciones, artes y oficios que no exijan formación académica son de libre ejercicio, salvo aquellas que impliquen un riesgo social. Las profesiones legalmente reconocidas pueden organizarse en colegios. La estructura interna y el funcionamiento de estos deberán ser democráticos. La ley podrá asignarles funciones públicas y establecer los debidos controles."</p> <p>"Artículo 27. El Estado garantiza las libertades de enseñanza, aprendizaje, investigación y cátedra."</p> <p>"Artículo 38. Se garantiza el derecho de libre asociación para el desarrollo de las distintas actividades que las personas realizan en sociedad."</p>
<p>"Artículo 39. Los trabajadores y empleadores tienen derecho a constituir sindicatos o asociaciones, sin intervención del Estado. Su reconocimiento jurídico se producirá con la simple inscripción del acta de constitución. La estructura interna y el funcionamiento de los sindicatos y organizaciones sociales y gremiales se sujetarán al orden legal y a los principios democráticos. La cancelación o la suspensión de la personería jurídica sólo procede por vía judicial. Se reconoce a los representantes sindicales el fuero y las demás garantías necesarias para el cumplimiento de su gestión. No gozan del derecho de asociación sindical los miembros de la Fuerza Pública."</p> <p>Artículo 67. La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social: con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura.</p> <p>La educación formará al colombiano en el respeto a los derechos humanos, a la paz y a la democracia; y en la práctica del trabajo y la recreación, para el mejoramiento cultural, científico, tecnológico y para la protección del ambiente.</p> <p>El Estado, la sociedad y la familia son responsables de la educación, que será obligatoria entre los cinco y los quince años de edad y que comprenderá como mínimo, un año de preescolar y nueve de educación básica.</p> <p>La educación será gratuita en las instituciones del Estado, sin perjuicio del cobro de derechos académicos a quienes puedan sufragarlos.</p> <p>Corresponde al Estado regular y ejercer la suprema inspección y vigilancia de la educación con el fin de velar por su calidad, por el cumplimiento de sus fines y por la mejor formación moral, intelectual y física de los educandos; garantizar el adecuado cubrimiento del servicio y asegurar a los menores las condiciones necesarias para su acceso y permanencia en el sistema educativo.</p> <p>La Nación y las entidades territoriales participarán en la dirección, financiación y administración de los servicios educativos estatales, en los términos que señalen la Constitución y la ley."</p> <p>Artículo 71. La búsqueda del conocimiento y la expresión artística son libres. Los planes de desarrollo económico y social incluirán el fomento a las ciencias y, en general, a la cultura. El Estado creará incentivos para personas e instituciones que desarrollen y fomenten la ciencia y la tecnología y las demás manifestaciones culturales y ofrecerá estímulos especiales a personas e instituciones que ejerzan estas actividades</p> <p>"Artículo 334. La dirección general de la economía estará a cargo del Estado. Este intervendrá, por mandato de la ley, en la explotación de los recursos naturales, en el uso del suelo, en la producción, distribución, utilización y consumo de los bienes, y en los servicios públicos y privados, para racionalizar la economía con el fin de conseguir en el plano nacional y territorial en un marco de sostenibilidad fiscal, el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, la distribución equitativa de las oportunidades y los beneficios del desarrollo y la preservación de un</p>	<p>ambiente sano. Dicho marco de sostenibilidad fiscal deberá fungir como instrumento para alcanzar de manera progresiva los objetivos del Estado Social de Derecho. En cualquier caso el gasto público social será prioritario.</p> <p>El Estado, de manera especial, intervendrá para dar pleno empleo a los recursos humanos y asegurar, de manera progresiva, que todas las personas, en particular las de menores ingresos, tengan acceso efectivo al conjunto de los bienes y servicios básicos. También para promover la productividad y competitividad y el desarrollo armónico de las regiones.</p> <p>La sostenibilidad fiscal debe orientar a las Ramas y Órganos del Poder Público, dentro de sus competencias, en un marco de colaboración armónica.</p> <p>El Procurador General de la Nación o uno de los Ministros del Gobierno, una vez proferida la sentencia por cualquiera de las máximas corporaciones judiciales, podrán solicitar la apertura de un Incidente de Impacto Fiscal, cuyo trámite será obligatorio. Se oirán las explicaciones de los proponentes sobre las consecuencias de la sentencia en las finanzas públicas, así como el plan concreto para su cumplimiento y se decidirá si procede modular, modificar o diferir los efectos de la misma, con el objeto de evitar alteraciones serias de la sostenibilidad fiscal. En ningún caso se afectará el núcleo esencial de los derechos fundamentales.</p> <p>Parágrafo. Al interpretar el presente artículo, bajo ninguna circunstancia, autoridad alguna de naturaleza administrativa, legislativa o judicial, podrá invocar la sostenibilidad fiscal para menoscabar Los derechos fundamentales, restringir su alcance o negar su protección efectiva."</p> <p style="text-align: center;">7. NORMATIVA LEGAL</p> <p>En el Código Sustantivo del Trabajo encontramos los siguientes postulados, que sirven de punto de partida para la nueva regulación, que se propone en esta iniciativa.</p> <p>"ARTÍCULO 5o. DEFINICIÓN DE TRABAJO. El trabajo que regula este Código es toda actividad humana libre, ya sea material o intelectual, permanente o transitoria, que una persona natural ejecuta conscientemente al servicio de otra, y cualquiera que sea su finalidad, siempre que se efectúe en ejecución de un contrato de trabajo."</p> <p>"ARTÍCULO 7o. OBLIGATORIEDAD DEL TRABAJO. El trabajo es socialmente obligatorio."</p> <p>"ARTÍCULO 8o. LIBERTAD DE TRABAJO. Nadie puede impedir el trabajo a los demás, ni que se dediquen a la profesión, industria o comercio que les plazca, siendo lícito su ejercicio, sino mediante resolución de autoridad competente encaminada a tutelar los derechos de los trabajadores o de la sociedad, en los casos que se prevean en la ley."</p>

"ARTÍCULO 9o. PROTECCIÓN AL TRABAJO. El trabajo goza de la protección del Estado, en la forma prevista en la Constitución Nacional y las leyes. Los funcionarios públicos están obligados a prestar a los trabajadores una debida y oportuna protección para la garantía y eficacia de sus derechos, de acuerdo con sus atribuciones."

"ARTÍCULO 11. DERECHO AL TRABAJO. Toda persona tiene derecho al trabajo y goza de libertad para escoger profesión u oficio, dentro de las normas prescritas por la Constitución y la ley"

Así mismo, deberán considerarse las siguientes leyes que establecen un marco para la IA en Colombia:

- Ley 1581 de 2012: Protección de Datos Personales.
- Ley 1266 de 2008: Habeas Data.
- Decreto 1377 de 2013: Reglamentación de la Ley de Protección de Datos.
- Ley 1712 de 2024: Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional.

7.1. Normativas y Leyes Internacionales

Como referentes normativos a nivel internacional, tenemos los siguientes, los cuales pueden orientar la regulación que sobre la materia se va a expedir en Colombia:

- Política de Inteligencia Artificial de la OCDE: Principios establecidos por la OCDE para promover el uso ético y responsable de la IA.
- Reglamentos de la Unión Europea: El Reglamento General de Protección de Datos (GDPR) establece normas sobre la protección de datos personales, que también se aplican a las tecnologías de IA.
- Ley de Inteligencia Artificial de la UE: Define un marco regulatorio específico para la IA, basado en la evaluación del riesgo de las aplicaciones.

8. OBJETIVOS DE LA LEY

- **Objetivo general:** Garantizar el desarrollo ético y responsable de la IA en Colombia.
- **Objetivos específicos:**
 1. Proteger los derechos fundamentales y la seguridad de las personas.
 2. Fomentar la innovación y la competitividad.
 3. Asegurar la transparencia y la explicabilidad de los sistemas de IA.
 4. Promover la colaboración interdisciplinaria, interinstitucional e internacional.

productos. En el sector agrícola, las tecnologías de IA pueden optimizar el uso de insumos como agua y fertilizantes, mejorar los rendimientos de los cultivos y reducir los costos operativos.

Competitividad de la economía colombiana: La adopción de la IA puede fortalecer la competitividad de la economía colombiana en el mercado global. Al fomentar la innovación y el desarrollo tecnológico, la ley de IA posicionará a Colombia como un líder en la región en el campo de la IA. Las empresas colombianas que integren IA en sus operaciones podrán ofrecer productos y servicios más avanzados, diferenciándose en el mercado y atrayendo inversiones extranjeras. La OCDE subraya que la IA puede ser un motor clave para el crecimiento económico y la competitividad internacional.

Generación de Empleo de Alta Calidad: Aunque existe preocupación por la automatización y la pérdida de empleos, la IA también puede crear nuevas oportunidades de empleo en áreas como el desarrollo de software, la ciencia de datos y la ciberseguridad. La ley incentivará la capacitación y la educación en habilidades relacionadas con la IA, preparando a la fuerza laboral para los trabajos del futuro. Esto contribuirá a una transición justa hacia una economía digital, asegurando que los trabajadores tengan las competencias necesarias para prosperar en un entorno de trabajo cambiante.

9.3. IMPACTO AMBIENTAL

Desarrollo sostenible de la IA: La ley de IA en Colombia incluirá medidas para asegurar que el desarrollo y uso de la IA sean sostenibles y no perjudiquen el medio ambiente. Esto incluye la promoción de prácticas de desarrollo ecológico y la implementación de tecnologías de IA que contribuyan a la conservación de recursos naturales. Por ejemplo, la IA puede ser utilizada para mejorar la eficiencia energética, optimizar el uso del agua en la agricultura y monitorear la biodiversidad y la salud de los ecosistemas.

Mitigación del cambio climático: La IA puede desempeñar un papel crucial en la mitigación del cambio climático al proporcionar herramientas para el monitoreo y la gestión de emisiones de gases de efecto invernadero. Los sistemas de IA pueden analizar grandes volúmenes de datos ambientales para predecir eventos climáticos extremos y apoyar la planificación de estrategias de adaptación y mitigación. La OCDE y la UNESCO han enfatizado la importancia de utilizar la IA para abordar los desafíos ambientales globales y la ley colombiana reflejará estos principios.

Protección de la biodiversidad: La IA puede ser una herramienta valiosa para la protección de la biodiversidad en Colombia, uno de los países más biodiversos del mundo. Los sistemas de IA pueden ayudar a monitorear y proteger especies en peligro, prevenir la deforestación y gestionar áreas protegidas de manera más efectiva. La ley incentivará el desarrollo de aplicaciones de IA que contribuyan a la conservación de la biodiversidad y la gestión sostenible de los recursos naturales.

- 5. Garantizar la inclusión y accesibilidad de las tecnologías de IA.

9. ANÁLISIS DE IMPACTO

9.1. IMPACTO SOCIAL

Mejora de la calidad de vida: La implementación de la IA en Colombia tiene el potencial de mejorar significativamente la calidad de vida de los ciudadanos. La ley propuesta asegura que los sistemas de IA se desarrollen y utilicen de manera que promuevan el bienestar social. Por ejemplo, en el sector de la salud, la IA puede facilitar diagnósticos más precisos y tratamientos personalizados, mejorando los resultados para los pacientes y optimizando el uso de recursos médicos. Además, en el ámbito de la educación, la IA puede personalizar el aprendizaje y proporcionar recursos educativos adaptados a las necesidades individuales, especialmente en zonas rurales con acceso limitado a infraestructuras educativas.

Reducción de desigualdades: La ley de IA también busca reducir las desigualdades al garantizar que las tecnologías de IA sean accesibles para todas las comunidades, incluyendo las más vulnerables. La implementación de programas de capacitación y formación en IA, así como, el apoyo a iniciativas que utilizan IA para resolver problemas sociales, puede ayudar a cerrar la brecha digital y proporcionar oportunidades equitativas de desarrollo económico y social. La Hoja de Ruta de MinCiencias enfatiza la necesidad de un enfoque inclusivo en el desarrollo de la IA para asegurar que todos los sectores de la sociedad se beneficien de sus avances.

Fomento de la inclusión social: La IA tiene el potencial de fomentar la inclusión social al proporcionar herramientas que permitan la participación activa de diversos grupos en la economía digital. La ley promoverá la creación de soluciones de IA que aborden las necesidades específicas de personas con discapacidades, minorías étnicas y comunidades marginadas, asegurando que estas tecnologías sean diseñadas y aplicadas de manera inclusiva. La UNESCO destaca la importancia de la IA para promover la diversidad y la inclusión en la sociedad, y la ley colombiana se alineará con estos principios.

9.2. IMPACTO ECONÓMICO

Aumento de la productividad: La IA puede aumentar significativamente la productividad en diversos sectores económicos al automatizar procesos, mejorar la toma de decisiones y optimizar el uso de recursos. Por ejemplo, en la industria manufacturera, la IA puede mejorar la eficiencia de las líneas de producción, reducir el tiempo de inactividad y aumentar la calidad de los

10. MARCO NORMATIVO

10.1. REFERENCIAS INTERNACIONALES

Ley de Inteligencia Artificial de la Unión Europea: La Ley de IA de la Unión Europea (EU AI Act) es uno de los marcos regulatorios más completos y avanzados a nivel mundial. Esta ley clasifica los sistemas de IA en función de su riesgo y establece estrictos requisitos para garantizar la seguridad, transparencia y responsabilidad. Los sistemas de alto riesgo, como los utilizados en infraestructura crítica, educación, empleo y servicios esenciales, deben cumplir con normas rigurosas sobre la calidad de los datos, supervisión humana, transparencia y ciberseguridad. Esta ley también exige evaluaciones de impacto en derechos fundamentales y obliga a los proveedores a registrar sus sistemas en una base de datos accesible al público.

Proyecto de Ley de Inteligencia Artificial de Chile del 7 de mayo de 2024: El proyecto de ley sobre IA de Chile es un referente clave en Latinoamérica para la creación de regulaciones sobre IA en Colombia, ya que adopta un enfoque basado en riesgos y se alinea con marcos internacionales como la normativa europea, adaptándola al contexto de la región. Este proyecto clasifica los sistemas de IA en función de su nivel de riesgo (inaceptable, alto, limitado y sin riesgo evidente) y establece medidas claras de transparencia y supervisión. Además de abordar la protección de derechos fundamentales, también regula aspectos relacionados con el derecho de autor.³⁴

Principios de la OCDE: La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) ha desarrollado un conjunto de principios para guiar el desarrollo y uso de la IA. Estos principios destacan la importancia de la IA inclusiva y responsable, la transparencia y explicabilidad, la robustez, seguridad y responsabilidad, así como el respeto por los derechos humanos y la justicia social. La OCDE enfatiza que los sistemas de IA deben diseñarse y operarse de manera ética, promoviendo el bienestar social y minimizando los riesgos.

Directrices de la UNESCO: La UNESCO ha establecido directrices sobre la ética de la IA, subrayando la necesidad de un enfoque centrado en el ser humano. Estas directrices abogan por la transparencia, la no discriminación, la protección de la privacidad, la promoción de la diversidad cultural y la igualdad de género, así como la protección del medio ambiente. La UNESCO enfatiza la importancia de considerar los impactos sociales y ambientales de la IA y de implementar mecanismos para asegurar la rendición de cuentas y la responsabilidad.

³⁴ Presidencia de la República (2024) Mensaje N° 063-372/. Por el que se inicia un proyecto de ley de inteligencia artificial. 7 de mayo de 2024. Santiago de Chile. Disponible en: <https://www.camara.cl/verDoc.aspx?prmiD=17048&prmiTIPO=INICIATIVA>.

<p>10.2. ADAPTACIÓN AL CONTEXTO COLOMBIANO</p> <p>Adopción de normativas internacionales: El proyecto de ley colombiano sobre IA se inspira en estos marcos internacionales para asegurar un desarrollo ético, seguro y responsable de la IA en el país. La adaptación de la Ley de IA de la Unión Europea proporciona una base sólida para clasificar y regular los sistemas de IA según su nivel de riesgo, asegurando que los sistemas de alto riesgo cumplan con estrictos requisitos de seguridad, transparencia y responsabilidad. Esto incluye la realización de evaluaciones de impacto en derechos fundamentales y la creación de una base de datos nacional para registrar los sistemas de IA de alto riesgo, alineándose con las mejores prácticas europeas.</p> <p>Contexto y necesidades específicas de Colombia: En el contexto colombiano, es crucial adaptar estas normativas internacionales para abordar desafíos locales y maximizar las oportunidades de la IA. Colombia es un país con una amplia diversidad cultural y social, y enfrenta desafíos únicos en términos de infraestructura, educación y desigualdad social. Por ello, la ley colombiana incorpora principios de inclusión y equidad para asegurar que el desarrollo de la IA beneficie a todas las comunidades, especialmente a las más vulnerables. La ley también promueve la transparencia y la explicabilidad, garantizando que los ciudadanos comprendan cómo funcionan los sistemas de IA y cómo se toman las decisiones automatizadas.</p> <p>Promoción de la innovación y sostenibilidad: El proyecto de ley fomenta la innovación responsable y la sostenibilidad, inspirándose en las directrices de la UNESCO y la OCDE. Se promoverán programas de capacitación y formación en IA para desarrollar una fuerza laboral competente y preparada para los desafíos del futuro. Además, la ley incentiva la investigación y el desarrollo de tecnologías de IA que contribuyan a la sostenibilidad ambiental y al bienestar social, asegurando que Colombia avance hacia un desarrollo tecnológico que respete y proteja el medio ambiente.</p> <p>Colaboración internacional y regional: La ley también enfatiza la importancia de la colaboración internacional y regional. Al alinearse con los principios de la OCDE y las directrices de la UNESCO, Colombia puede participar activamente en redes y consorcios internacionales de investigación en IA, intercambiando conocimientos y recursos para fortalecer el ecosistema de IA en el país. Esta colaboración también permitirá a Colombia mantenerse al día con los avances tecnológicos globales y adaptar su marco regulatorio de manera continua para responder a nuevos desafíos y oportunidades.</p> <p style="text-align: center;">11. IMPACTO FISCAL</p>	<p>En cumplimiento del artículo 7 de la Ley 819 de 2003, el cual establece que, en todo momento, el impacto fiscal de cualquier proyecto de ley, ordenanza o acuerdo, que ordene gasto o que otorgue beneficios tributarios, deberá hacerse explícito y deberá ser compatible con el Marco Fiscal de Mediano Plazo, se presenta un análisis general del impacto fiscal de la implementación de esta ley.</p> <p>Este proyecto de ley tiene como propósito regular la IA en Colombia y orientar el desarrollo en esta materia, así como generar conocimiento, desarrollo, innovación e implementación de los sistemas de IA para el progreso del país.</p> <p>Con base en lo anterior, la implementación de esta ley no implica un gasto adicional directo. Sin embargo, implicará un costo moderado y asociado a la regulación y a la promoción de la IA, cuyas entidades involucradas y responsables deberán estructurar dentro de los recursos existentes, es decir, estos recursos no son nuevos, sino que se reasignarán dentro de los presupuestos que ya se tienen.</p> <p>En consecuencia, el Gobierno Nacional, a través de las entidades competentes proyectarán y dispondrán los recursos necesarios para llevar a cabo las acciones requeridas por la ley, lo cual, implica una planificación cuidadosa y estratégica, teniendo una correspondencia con el Marco Fiscal de Mediano Plazo y el Marco de Gasto de Mediano Plazo, los cuales establecen los límites y metas que guían la gestión presupuestaria.</p> <p>Cabe resaltar que este proyecto de ley pretende viabilizar la diversificación de fuentes de financiamiento alternas, por lo que abrirá puertas a colaboraciones estratégicas con organismos internacionales, que podrían ser entidades extranjeras o multilaterales, así como también, da la posibilidad de tener alianzas con organismos internacionales.</p> <p style="text-align: center;">12. ESTRUCTURA DEL PROYECTO DE LEY</p> <p>El proyecto de ley "POR MEDIO DE LA CUAL SE REGULA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN COLOMBIA PARA GARANTIZAR SU DESARROLLO ÉTICO, RESPONSABLE, COMPETITIVO E INNOVADOR, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES" se organiza en varios capítulos que abordan diferentes aspectos del desarrollo y regulación de la IA en Colombia. A continuación, se presenta un resumen de la estructura del proyecto de ley</p> <p>Capítulo I: Disposiciones generales. Este capítulo establece el propósito fundamental de la ley: habilitar el desarrollo, uso y aprovechamiento responsable, ético, seguro e innovador de los sistemas de inteligencia artificial (IA) en Colombia. Define su ámbito de aplicación y consagra principios orientadores como la soberanía tecnológica, la inclusión, la transparencia, la rendición de cuentas, la equidad, la</p>
<p>protección de los derechos fundamentales y la promoción de la ciencia abierta y la justicia tecnológica.</p> <p>Capítulo II: Definiciones. Compila las definiciones clave necesarias para interpretar y aplicar la ley de manera técnica, clara y coherente. Incluye conceptos como inteligencia artificial, sistema de IA, responsable de IA, ciclo de vida, explicabilidad, trazabilidad, entrenamiento, sesgo, gobernanza algorítmica, entre otros, alineando el marco legal colombiano con estándares internacionales y prácticas emergentes..</p> <p>Capítulo III: Clasificación de riesgos. Establece una herramienta de clasificación flexible y adaptativa de los sistemas de IA, con tres niveles de riesgo: bajo, limitado y alto. Esta clasificación permite aplicar medidas diferenciadas de supervisión, mitigación y control de acuerdo con el nivel de impacto potencial sobre los derechos fundamentales, el interés público o la seguridad.</p> <p>La ley prevé condiciones especiales de desarrollo y experimentación para aquellos sistemas que puedan representar riesgos sustanciales, siempre que estén sometidos a mecanismos de control ético, trazabilidad y supervisión técnica en entornos como sandbox regulatorios. Este enfoque promueve la innovación responsable y evita restricciones anticipadas, privilegiando la gestión proactiva de riesgos sobre la prohibición.</p> <p>Capítulo IV: Gobernanza para la Inteligencia Artificial. Establece la gobernanza nacional para la inteligencia artificial, encabezada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, como autoridad responsable de coordinar la política pública, emitir lineamientos técnicos y clasificar los sistemas según niveles de riesgo. Define una estructura articulada con otras entidades públicas, el sector privado, la academia y la sociedad civil, con enfoque territorial y diferencial. También crea el Comité Técnico Nacional de Sandbox Regulatorios, encargado de supervisar entornos de experimentación segura. Esta gobernanza es flexible, preventiva y orientada a la soberanía tecnológica y la innovación responsable..</p> <p>Capítulo V: Fortalecimiento del Ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación de la IA. Dispone medidas para consolidar un entorno propicio al desarrollo científico y tecnológico de la inteligencia artificial en Colombia. Promueve la inversión pública y privada, el uso estratégico de incentivos, la creación de capacidades técnicas e institucionales, y el respeto por los derechos de propiedad intelectual e industrial. Fomenta un enfoque territorial, inclusivo y colaborativo para la producción de conocimiento y soluciones innovadoras.</p> <p>Capítulo VI: Formación y apropiación social del conocimiento para la Inteligencia Artificial. Establece acciones para ampliar el acceso a la educación y la formación en inteligencia artificial en todos los niveles. Fortalece las competencias de la ciudadanía, la comunidad educativa y el talento humano, y promueve la circulación del conocimiento para que distintos sectores sociales participen activamente en la transformación tecnológica del país.</p>	<p>Capítulo VII: Promoción de la Innovación y transformación laboral en la era de la Inteligencia Artificial. Desarrolla lineamientos para que el uso de sistemas de inteligencia artificial contribuya a la generación de empleo digno, la actualización de habilidades y la inclusión laboral. Protege los derechos de los trabajadores y orienta a los actores públicos y privados en la adopción responsable de tecnologías emergentes en sus procesos productivos y organizacionales.</p> <p>Capítulo VIII: Acuerdos y colaboración Internacional para la competitividad en Inteligencia Artificial Facilita la participación de Colombia en iniciativas y marcos globales relacionados con la inteligencia artificial. Establece lineamientos para la cooperación bilateral y multilateral, así como principios para la transferencia tecnológica, la interoperabilidad, el intercambio de conocimientos y el fortalecimiento de capacidades nacionales con soberanía y equidad.</p> <p>Capítulo IX: Garantías, responsabilidades y mecanismos de supervisión para un uso ético y seguro de la Inteligencia Artificial. Define el régimen de responsabilidades e infracciones aplicables a los actores involucrados en el desarrollo y uso de sistemas de inteligencia artificial. Establece medidas de mitigación, supervisión y sanción, criterios de proporcionalidad y un marco institucional que promueve la rendición de cuentas. Incluye disposiciones sobre actualización normativa penal, protección de derechos y coordinación interinstitucional.</p> <p>Capítulo X: Disposiciones finales Contempla aspectos normativos y administrativos para la implementación progresiva de la ley, su entrada en vigencia y su capacidad de adaptación frente al avance de las tecnologías y las transformaciones sociales.</p> <p style="text-align: center;">12.1. PRINCIPALES DISPOSICIONES</p> <p>Autoridad nacional y gobernanza colaborativa: Se designa al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación como autoridad nacional en IA, encargado de coordinar la política pública, emitir conceptos técnicos, clasificar los sistemas según niveles de riesgo y operar un sandbox regulatorio para experimentar soluciones de forma controlada. Esta gobernanza se articula con otros actores del Estado, la academia, el sector privado y la sociedad civil.</p> <p>Clasificación técnica por niveles de riesgo: El proyecto establece una clasificación técnica y adaptativa de los sistemas de inteligencia artificial en cuatro niveles: bajo, limitado, alto y crítico. Esta clasificación tiene un enfoque preventivo, no restrictivo, y permite aplicar medidas diferenciadas de supervisión, mitigación y trazabilidad según el impacto potencial del sistema sobre los derechos fundamentales y el interés</p>

público. Los sistemas de riesgo crítico requieren análisis reforzados en entornos controlados como los sandbox regulatorios; los de alto riesgo deben cumplir condiciones estrictas de evaluación técnica, ética y jurídica; los de riesgo limitado están sujetos a obligaciones de transparencia; y los de bajo riesgo se monitorean con fines de mejora continua y orientación pedagógica.

Instrumentos para la promoción de la innovación:

El proyecto fortalece los mecanismos para impulsar la innovación en inteligencia artificial, habilitando el acceso a beneficios tributarios vigentes para actividades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I). Asimismo, promueve modelos de licenciamiento abiertos y negociados, y fomenta la trazabilidad ética, proporcional y técnicamente justificada de los datos e insumos utilizados en los sistemas de IA, garantizando condiciones habilitantes para el desarrollo tecnológico responsable y con enfoque territorial.

Fortalecimiento del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación:

Se impulsa la creación de Centros de Excelencia en IA, el desarrollo de infraestructura científica, el apoyo a talento nacional e internacional, y la articulación con redes globales de investigación. Se protege la propiedad intelectual e industrial, incentivando mecanismos justos y accesibles de licenciamiento.

Educación, formación y apropiación social del conocimiento:

Se incorporan contenidos de IA, pensamiento computacional, ciencia de datos y ética en la educación básica, media y superior. Se fortalecen las capacidades docentes y se priorizan las poblaciones históricamente excluidas: mujeres, pueblos étnicos y zonas rurales.

Inclusión, diversidad y enfoque diferencial:

Se exige que el desarrollo, uso y evaluación de la IA contemple enfoques étnico, territorial, de género, discapacidad y orientación sexual. Se promueve la creación de tecnologías accesibles, multilingües y representativas de la diversidad nacional.

Transformación laboral justa:

La ley fomenta la actualización de habilidades y la reconversión laboral para quienes puedan verse afectados por la automatización. Se protege el derecho a la supervisión humana en decisiones laborales y se asegura la participación sindical en procesos de implementación de IA.

Garantías, responsabilidades y mecanismos de supervisión:

Se definen los roles de desarrolladores, implementadores y usuarios en el ciclo de vida de los sistemas de IA. Las sanciones administrativas (proporcionales y graduales) solo aplican en caso de incumplimiento, privilegiando primero el acompañamiento técnico y las medidas de mejora. La SIC conserva competencias en protección de datos y derechos del consumidor, y MinCiencias emite conceptos técnicos no vinculantes.

Actualización normativa penal:

El Gobierno deberá presentar una propuesta ante el Congreso para tipificar delitos relacionados con el uso indebido de la IA, sustentada en estudios técnicos y respetando los derechos fundamentales.

Cooperación internacional con principios de soberanía y justicia tecnológica:

Se fomentan acuerdos bilaterales y multilaterales que promuevan el intercambio de conocimientos, estándares compartidos y el desarrollo conjunto de capacidades en IA, asegurando un enfoque de beneficio mutuo.

13. CONCLUSIONES

Los beneficios esperados de la implementación de este proyecto de ley serán:

Mejora de la calidad de vida y reducción de desigualdades: La implementación de la ley garantizará que la IA se utilice para mejorar la calidad de vida de todos los ciudadanos colombianos, promoviendo el acceso equitativo a tecnologías avanzadas. Al asegurar que la IA se desarrolle y aplique de manera ética y responsable, la ley ayudará a reducir las desigualdades y fomentará la inclusión social, beneficiando especialmente a las comunidades vulnerables y marginadas.

Impulso a la innovación y competitividad: La ley proporcionará un marco claro y seguro que fomentará la investigación y el desarrollo de tecnologías de IA, impulsando la innovación y fortaleciendo la competitividad de la economía colombiana en el mercado global. Los incentivos fiscales y financieros, junto con la creación de Centros de Excelencia en IA, atraerán inversiones y promoverán el crecimiento de startups y empresas tecnológicas.

Protección de derechos fundamentales y seguridad: La ley asegurará que los sistemas de IA respeten y protejan los derechos fundamentales de las personas, incluyendo la privacidad, la no discriminación y la seguridad. La implementación de evaluaciones de impacto, supervisión y monitoreo continuo, y la clasificación de riesgos garantizan que la IA se utilice de manera segura y responsable, minimizando los riesgos asociados con su uso.

Sostenibilidad ambiental: La ley promoverá el desarrollo y uso de tecnologías de IA que contribuyan a la sostenibilidad ambiental, incluyendo la gestión eficiente de recursos naturales, la mitigación del cambio climático y la protección de la biodiversidad. Al incentivar la investigación y el desarrollo de soluciones sostenibles, la ley ayudará a Colombia a enfrentar los desafíos ambientales de manera más efectiva.

Desarrollo de capacidades y reconversión laboral: La ley incluirá programas de capacitación y reconversión laboral para asegurar que los trabajadores colombianos estén preparados para

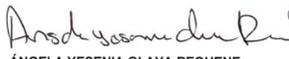
los empleos del futuro y puedan adaptarse a las transformaciones tecnológicas. Esto contribuirá a una transición justa hacia una economía digital, asegurando que nadie se quede atrás.

Bibliografía

- European Commission. AI Act [Internet]. 2025. Available from: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/regulatory-framework-ai#:~:text=The AI Act is the,legal framework on AI worldwide>.
- OECD/CAF. The strategic and responsible use of Artificial Intelligence in the public sector of Latin America and the Caribbean [Internet]. OECD Publ. Paris: OECD Publishing; 2022. (OECD Public Governance Reviews). Available from: https://www.oecd.org/en/publications/the-strategic-and-responsible-use-of-artificial-intelligence-in-the-public-sector-of-latin-america-and-the-caribbean_1f334543-en.html
- UNESCO. Recomendación sobre la ética de la Inteligencia Artificial [Internet]. Paris: UNESCO; 2021. Available from: https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000381137_spa
- Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación de Colombia. Hoja de ruta para la adopción ética y sostenible de la Inteligencia Artificial en Colombia [Internet]. Bogotá, D.C.: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia; 2023. Available from: https://minciencias.gov.co/sites/default/files/upload/noticias/hoja_de_ruta_adopci_on_etica_y_sostenible_de_inteligencia_artificial_colombia_0.pdf
- Parlamento Europeo. Resolución del Parlamento Europeo, de 6 de octubre de 2021, sobre la Inteligencia Artificial en el Derecho penal y su utilización por las autoridades policiales y judiciales en asuntos penales (2020/2016(INI)) [Internet]. 2021. Available from: https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2021-0405_ES.html
- Fil-Flynn S, Butler B, Carroll M, Cohen-Sasson O, Craig C, Guibault L, et al. Legal reform to enhance global text and data mining research. Science (80-). 2022 Dec 2;378(6623):951–3.
- UNESCO. Estudio preliminar sobre un posible instrumento normativo relativo a la ética Inteligencia Artificial [Internet]. 2019. Available from: https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000369455_spa
- San Miguel Caso C. La aplicación de la Inteligencia Artificial en el proceso: ¿un nuevo reto para las garantías procesales? IUS Sci. 2021;1(7):286–303.
- Asis Pulido M. La incidencia de las nuevas tecnologías en el debido proceso. IUS Sci. 2020;6(2):186–99.
- Parlamento Europeo. P9_TA(2022)0140 - Inteligencia artificial en la era digital. Resolución del Parlamento Europeo, de 3 de mayo de 2022, sobre la Inteligencia Artificial en la era digital (2020/2266(INI)) [Internet]. 2022. Available from: https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2022-0140_ES.pdf
- OECD. Recommendation of the Council on Artificial Intelligence [Internet]. 2019. Available from: <https://legalinstruments.oecd.org/en/instruments/OECD-LEGAL-0449>
- OECD. Global Partnership on Artificial Intelligence [Internet]. 2024. Available from: <https://www.oecd.org/en/about/programmes/global-partnership-on-artificial-intelligence.html>

- UNESCO. UNESCO's recommendation on the ethics of Artificial Intelligence: Key facts [Internet]. Paris: UNESCO; 2023. Available from: <https://www.unesco.org/en/articles/unescos-recommendation-ethics-artificial-intelligence-key-facts>
- UNESCO. Orientación de políticas sobre el uso de la Inteligencia Artificial [Internet]. 2021. Available from: <https://www.unicef.org/innocent/es/informes/orientacion-de-politicas-sobre-el-uso-de-la-inteligencia-artificial>
- Future of Life Institute. High-level summary of the AI Act [Internet]. 2025. Available from: <https://artificialintelligenceact.eu/high-level-summary/>
- Access Now. Radiografía normativa: ¿Dónde, qué y cómo se está regulando la Inteligencia Artificial en América Latina? <https://www.accessnow.org/wp-content/uploads/2024/02/LAC-Reporte-regional-de-politicas-de-regulacion-a-laiA.pdf>;
- Gutiérrez J. Regulación sobre IA [Internet]. Blog Foro Administración, Gestión y Política Pública. 2024. Available from: <https://forogpp.com/inteligencia-artificial-y-sector-publico/regulacion-sobre-ia/>
- Farca A. ¿Qué es la adopción tecnológica y cómo implementarla? [Internet]. 2022. Available from: <https://centromexico.digital/que-es-la-adopcion-tecnologica/>
- Sieber R, Brandusescu A, Adu-Daako A, Sangiambut S. Who are the publics engaging in AI? Public Underst Sci. 2024;33(5):634–53.
- Chatterjee S, Chaudhuri R, Kamble S, Gupta S, Sivarajah U. Adoption of Artificial Intelligence and cutting-edge technologies for production system sustainability: A moderator-mediation analysis. Inf Syst Front. 2023;25(5):1779–94.
- Nafizah U, Roper S, Mole K. Estimating the innovation benefits of first-mover and second-mover strategies when micro-businesses adopt artificial intelligence and machine learning. Small Bus Econ. 2024;62(1):411–34.
- IBM. ¿Qué es la ética de la IA? [Internet]. 2023. Available from: <https://www.ibm.com/mx-es/think/topics/ai-ethics>
- Naciones Unidas. Resolución aprobada por la Asamblea General el 25 de septiembre de 2015 [Internet]. 2015. Available from: https://unclad.org/system/files/official_document/ares70d1_es.pdf
- OECD. Facts not fakes: tackling disinformation, strengthening information integrity [Internet]. Paris: OECD Publishing; 2024. Available from: https://www.oecd.org/es/publications/hechos-frente-a-falsedades-fortaleciendo-la-democracia-a-traves-de-la-integridad-de-la-informacion_06f8ca41-es.html
- Combita N. El lado oscuro de la Inteligencia Artificial: Delincuentes la estarían usando. 2024 Jun; Available from: <https://cambioecolombia.com/tecnologia/el-lado-oscuro-de-la-inteligencia-artificial-delincuentes-la-estarian-usando>
- EU Innovation Hub. EU Innovation Hub for internal security annual report [Internet]. Luxembourg: Publications Office of the European Union; 2022. Available from: [https://www.europol.europa.eu/cms/sites/default/files/documents/Eu Innovation Hub Annual event report 2023.pdf](https://www.europol.europa.eu/cms/sites/default/files/documents/Eu%20Innovation%20Hub%20Annual%20event%20report%2023.pdf)

- 27. Trend Micro Research. Malicious uses and abuses of Artificial Intelligence [Internet]. Irving; 2020. Available from: https://documents.trendmicro.com/assets/white_papers/wp-malicious-uses-and-abuses-of-artificial-intelligence.pdf
- 28. Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga. Inteligencia Artificial y regulación elementos para un debate informado [Internet]. Bogotá, D.C.: Instituto de Ciencia Política Hernán Echavarría Olózaga & Fundación Konrad Adenauer; 2023. Available from: <https://icpcolombia.org/inteligencia-artificial-y-regulacion-elementos-para-un-debate-informado/>
- 29. Constitución Política de la República de Colombia [Internet]. 1991. Available from: http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/constitucion_politica_1991.html
- 30. Código Sustantivo del Trabajo [Internet]. Available from: http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/codigo_sustantivo_trabajo.html


ÁNGELA YESENIA OLAYA REQUENA
 Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación


JOSÉ DANIEL ROJAS MEDELLÍN
 Ministro de Educación Nacional


JULIÁN RUPERTO MOLINA GÓMEZ
 Ministro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones


PEDRO HERNANDO FLÓREZ PORRAS
 Senador de la República – Pacto Histórico


ALEX XAVIER FLÓREZ HERNÁNDEZ
 Senador de la República - Pacto Histórico


SANDRA RAMÍREZ LOBO SILVA
 Senadora de la República - COMUNES


DIEGO FERNANDO CAICEDO NAVAS
 Representante a la Cámara Cundinamarca Partido de la U


SONIA SHIRLEY BERNAL SÁNCHEZ
 Senadora de la República - Pacto Histórico


SANDRA YANETH JAIMES CRUZ
 Senadora de la República - Pacto Histórico


INGRID MARLEN SOGAMOSO ALFONSO
 Representante a la Cámara
 Partido Conservador


JOSÉ ELIÉCER SALAZAR LÓPEZ
 Representante a la Cámara - Cesar
 Partido de la U


CIRO ANTONIO RODRÍGUEZ PINZÓN
 Representante a la Cámara - Norte de Santander - Partido Conservador


DAVID ALEJANDRO TORO
 Representante a la Cámara – Antioquia
 Pacto Histórico

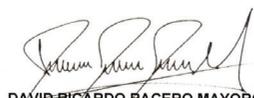

ROBERTH DAZA GUEVARA
 Senador de la República - Pacto Histórico


DOLCE OSCAR TORRES ROMERO
 Representante a la Cámara - Atlántico
 Partido Liberal


GABRIEL BECERRA YAÑEZ
 Representante a la Cámara Bogotá
 Pacto Histórico


ALIRIO URIBE MUÑOZ
 Representante a la Cámara - Bogotá
 Pacto Histórico


OLGA LUCÍA VELÁSQUEZ NIETO
 Representante a la Cámara - Bogotá
 Partido Alianza verde


DAVID RICARDO RACERO MAYORCA
 Representante a la Cámara - Bogotá
 Pacto Histórico


ETNA TAMARA ARGOTE CALDERÓN
 Representante a la Cámara por Bogotá
 Pacto Histórico PDA


Carlos Alberto Benavides Mora
 Senador del Pacto Histórico
 Polo Democrático Alternativo


JAMES MOSQUERA TORRES
 Representante a la Cámara
 CITREP Chocó - Antioquia

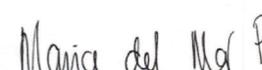

CARLOS JULIO GONZÁLEZ VILLA
 Senador de la República


JAIRO REINALDO CALA SUAREZ
 Representante a la Cámara - Santander
 Partido Comunes


MARTHA ISABEL PERALTA EPIYÚ
 Senadora de la República
 Pacto Histórico- MAIS

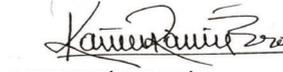

DORINA HERNÁNDEZ PALOMINO
 Representante a la Cámara Bolívar
 Pacto Histórico


GERMÁN JOSÉ GÓMEZ LÓPEZ
 Representante a la Cámara Atlántico
 Partido COMUNES


MARÍA DEL MAR PIZARRO GARCÍA
 Representante a la Cámara por Bogotá
 Pacto Histórico


EDUARD SARMIENTO HIDALGO
 Representante a la Cámara - Cundinamarca
 Pacto Histórico


HAIVER RINCÓN GUTIÉRREZ
 Representante a la Cámara
 Citrep (5 – Tolima)


CARMEN RAMÍREZ BOSCÁN
 Representante a la Cámara
 Curul Internacional Pacto Histórico


CRISTÓBAL CAICEDO ANGULO
 Representante a la Cámara – Valle del Cauca
 Pacto Histórico

SENADO DE LA REPÚBLICA

Secretaría General (Art. 100 y ss Ley 5ª de 1.992)

El día 28 del mes Julio del año 2025

se radicó en este despacho el proyecto de ley N°. 43 Acto Legislativo N°. con todos y cada uno de los requisitos constitucionales y legales por: Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, Dr. Yesenia Olaverri; Ministro de Educación, Dr. Daniel Rojas; Ministro TIC, Dr. Julian Molina; con el acompañamiento de varios legisladores.

SECRETARIO GENERAL

PROYECTO DE LEY N° 043 DE 2025

"POR MEDIO DE LA CUAL SE REGULA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN COLOMBIA PARA GARANTIZAR SU DESARROLLO ÉTICO, RESPONSABLE, COMPETITIVO E INNOVADOR, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

EL CONGRESO DE COLOMBIA

DECRETA:

Capítulo I: Disposiciones generales

Artículo 1. Objeto: La presente ley tiene por objeto promover la generación de conocimiento, el desarrollo de la infraestructura tecnológica y la implementación de la Inteligencia Artificial (IA) en Colombia, el crecimiento económico y la competitividad, con un enfoque territorial, ético, inclusivo, responsable y sostenible, que fortalezca las capacidades científicas, productivas, institucionales y de innovación, y contribuya a la prevalencia de los derechos fundamentales y de los derechos adquiridos en el ordenamiento jurídico vigente, incluido el bloque de constitucionalidad.

Artículo 2. Ámbito de aplicación: La presente ley se aplica a todas las personas naturales o jurídicas, de carácter público o privado, que participen en cualquier etapa del ciclo de vida de un sistema de inteligencia artificial—incluyendo su diseño, desarrollo, entrenamiento, prueba, validación, despliegue, operación, monitoreo, mantenimiento, comercialización, importación, distribución o uso—cuando se configure alguno de los siguientes supuestos:

- a. Que el Sistema de IA sea desarrollado, entrenado, implementado o utilizado físicamente en territorio colombiano.
b. Que el Sistema de IA produzca efectos jurídicos, económicos, sociales o ambientales sobre personas naturales o jurídicas ubicadas en Colombia.
c. Que el Sistema de IA utilice como insumos datos personales, contenidos, obras o información proveniente de personas, entidades o infraestructuras domiciliadas en Colombia, incluyendo información protegida por normas legales nacionales.
d. Que el Sistema de IA dependa de bases de datos, plataformas, servicios de almacenamiento, curación de contenidos u otros insumos esenciales suministrados desde Colombia o por actores sujetos a la legislación colombiana.

Para todos los efectos de esta ley, las personas o entidades que cumplan con alguno de los supuestos anteriores serán consideradas "Responsables de IA".

Artículo 3. Principios rectores para el desarrollo y uso de la Inteligencia Artificial: Sin perjuicio de lo dispuesto en la Constitución Política y en la Ley 1341 de 2009, todas las personas y entidades sujetas al ámbito de aplicación de la presente ley, deberán atender los siguientes principios:

3.1. Intervención y supervisión humana: Los sistemas de IA se desarrollarán y utilizarán como herramientas al servicio del ser humano, respetando la privacidad, la dignidad y autonomía personal. Estos sistemas deberán operar de manera que permitan su control, auditoría y supervisión adecuada por parte de seres humanos.

3.2. Diversidad, inclusión y enfoque diferencial: La inteligencia artificial en Colombia deberá desarrollarse con respeto por la dignidad humana, la pluralidad étnica, cultural, de género y territorial, sin reproducir prácticas discriminatorias ni generar brechas. Se promoverá la participación activa de mujeres, pueblos étnicos, comunidades rurales, personas con discapacidad y otros grupos históricamente excluidos, adoptando acciones afirmativas que garanticen su inclusión en todos los procesos relacionados con la IA.

3.3. Bienestar social y medioambiental: El desarrollo y uso de los sistemas de IA en Colombia deberán contribuir activamente al bienestar colectivo y a la sostenibilidad ambiental, fomentando su integración con los principios de justicia social, inclusión, innovación productiva y respeto por la diversidad natural y cultural del país. Los actores públicos y privados vinculados al ciclo de vida de los sistemas de IA incorporarán prácticas de evaluación de impactos sociales, culturales, económicos y ambientales en sus contextos específicos, considerando los efectos a corto, mediano y largo plazo. Estas acciones deberán orientar la mejora continua, la innovación responsable y la generación de valor público, sin comprometer el equilibrio entre crecimiento económico, desarrollo humano y sostenibilidad.

3.4. Ética y sostenibilidad: El desarrollo y uso de la inteligencia artificial en Colombia se basarán en principios éticos que promuevan la transparencia, la equidad, la no discriminación, la protección de la privacidad y el respeto por los derechos humanos. La sostenibilidad ambiental, social y económica orientará la innovación tecnológica hacia la generación de valor público y privado, la inclusión social y el bienestar presente y futuro, sin que ello represente una limitación al progreso científico y productivo.

3.5. Transparencia y confianza: Los sistemas de IA deberán ser diseñados y operados con criterios que aseguren la claridad, trazabilidad y comprensibilidad de sus procesos y resultados, tanto para usuarios como para las autoridades competentes. En contextos que involucren derechos fundamentales o el interés público, se fomentará la capacidad de verificación, auditoría y cuestionamiento. Las personas deberán ser informadas cuando interactúan con sistemas de IA, promoviendo confianza, inclusión y seguridad sin afectar la innovación tecnológica.

3.6. Innovación Responsable: La innovación es un motor fundamental para el desarrollo científico, tecnológico y social del país. El uso de la IA deberá promover soluciones

transformadoras que respondan a desafíos públicos, productivos, sociales y ambientales, fortaleciendo las capacidades locales, la transferencia de conocimiento y la creación de valor público y privado. La regulación fomentará entornos colaborativos, adaptativos y propicios para el emprendimiento, la inversión y la experimentación responsable con tecnologías emergentes.

3.7. Privacidad y confidencialidad: La implementación y uso de sistemas de IA deberá respetar el derecho fundamental a la intimidad y garantizar la protección de los datos personales, conforme a la regulación vigente en Colombia. Se promoverá un enfoque de innovación segura que permita el avance tecnológico con respeto por la autonomía de las personas, la confianza pública y la confidencialidad de la información.

3.8. Proporcionalidad o inocuidad: Las medidas de supervisión y gestión de los sistemas de IA deberán ser proporcionales a los niveles de riesgo, autonomía y contexto de uso, promoviendo un equilibrio entre la protección de los derechos fundamentales y la habilitación de soluciones innovadoras. El desarrollo de la IA deberá orientarse al beneficio de las personas, la sociedad y el ambiente, garantizando que los mecanismos regulatorios no impongan barreras innecesarias al progreso científico, económico o tecnológico.

3.9. Respeto, protección y promoción de los derechos fundamentales y la dignidad humana: Los desarrolladores de sistemas basados en IA serán responsables de garantizar que el desarrollo tecnológico respete, proteja y promueva los derechos fundamentales y la dignidad humana. Ninguna persona o comunidad debe ser perjudicada o sometida debido al desarrollo y uso de la IA y es su deber evitar a toda costa perjuicios y garantizar un desarrollo tecnológico inclusivo.

3.10. Protección del medio ambiente y los ecosistemas: El desarrollo y uso de sistemas de IA deberán minimizar su impacto ambiental, promover prácticas sostenibles y contribuir a la conservación de los ecosistemas y la biodiversidad. Se incentivará la innovación en tecnologías verdes y soluciones ambientales que impulsen el desarrollo económico responsable, reduzcan la huella de carbono, mitiguen el cambio climático y prevengan el uso no sostenible de los recursos naturales, en armonía con la Constitución y la ley.

3.11. Promoción del desarrollo económico sostenible: Las personas naturales y jurídicas sujetas a esta ley contribuirán al crecimiento económico sostenible, la generación de empleo de calidad y el fortalecimiento de sectores productivos emergentes. La IA será impulsada como una herramienta para aumentar la competitividad, dinamizar la innovación y fomentar el emprendimiento. El desarrollo tecnológico promoverá la creación de valor en todo el territorio nacional y la distribución equitativa de sus beneficios, fortaleciendo un ecosistema productivo inclusivo y ético.

3.12. Soberanía tecnológica y autonomía digital: El desarrollo de IA en Colombia promoverá el fortalecimiento de capacidades nacionales en infraestructura, talento, datos y conocimiento,

<p>favoreciendo la apropiación tecnológica y la autonomía digital en el marco de la sociedad del conocimiento.</p> <p>3.13. Progresividad y adaptabilidad normativa: La aplicación de esta ley se realizará de manera progresiva, adaptativa y basada en evidencia, considerando los avances tecnológicos, las capacidades institucionales, la madurez de los ecosistemas locales y las mejores prácticas nacionales e internacionales.</p> <p>3.14. Colaboración multiactor: La gobernanza, desarrollo y uso de la inteligencia artificial en Colombia se orientará por esquemas de articulación efectiva entre el sector público, la academia, el sector productivo y la sociedad civil, promoviendo la cocreación de soluciones, la interoperabilidad de estándares y el diálogo constante entre actores.</p> <p>3.15. Aprovechamiento del conocimiento local: Se fomentará la creación y adaptación y transferencia de tecnologías de inteligencia artificial a partir del conocimiento científico, ancestral, comunitario y técnico existente en Colombia, reconociendo su potencial para generar soluciones pertinentes y sostenibles.</p> <p>3.16. Libre competencia económica: El desarrollo, entrenamiento, comercialización, implementación y uso de los sistemas de inteligencia artificial deberán respetar y promover el principio de libre competencia económica. En tal sentido, los desarrolladores, creadores, proveedores, operadores y demás responsables de la IA deberán abstenerse de utilizar esta tecnología para generar barreras de entrada injustificables, conceder ventajas competitivas indebidas, facilitar prácticas de coordinación anticompetitiva o consolidar posiciones dominadas que no se deriven del mérito empresarial. En ningún caso, la inteligencia artificial podrá emplearse como medio para incurrir en prácticas restrictivas de la competencia, actos de competencia desleal y/o abusos de posición dominante.</p> <p style="text-align: center;">Capítulo II: Definiciones</p> <p>Artículo 4. Definiciones: Para los efectos de la presente ley, se adoptan las siguientes definiciones:</p> <p>A. Conceptos generales y técnicos</p> <p>4.1. Inteligencia Artificial (IA): Disciplina científica orientada al desarrollo de tecnologías capaces de simular procesos cognitivos asociados a la inteligencia humana, como el aprendizaje, el razonamiento lógico, la resolución de problemas o la creatividad, mediante sistemas informáticos que procesan datos y ejecutan tareas de forma automatizada.</p> <p>4.2. Sistema de Inteligencia Artificial: Sistema basado en máquina que, para un conjunto de objetivos definidos por humanos, puede generar predicciones, recomendaciones o decisiones que influyen en entornos reales o virtuales. Utiliza entradas humanas y/o de máquina para percibir su entorno, abstraerlo mediante modelos</p>	<p>computacionales y derivar acciones o información mediante inferencia lógica, probabilística o algorítmica.</p> <p>4.3. Ciclo de vida del sistema de IA: Conjunto de fases por las que transita un sistema de IA, desde su diseño hasta su desmantelamiento, incluyendo las etapas de desarrollo, entrenamiento, validación, implementación, operación, monitoreo, actualización y cese de uso.</p> <p>4.4. Datos: Información digital estructurada o no estructurada, personal o no personal, que puede ser utilizada como insumo para el entrenamiento, evaluación o funcionamiento de sistemas de IA.</p> <p>4.5. Sandbox regulatorio en inteligencia artificial: Entorno controlado y temporal, autorizado por la autoridad competente, que permite probar tecnologías o aplicaciones basadas en IA bajo supervisión institucional, con el fin de facilitar la innovación responsable, evaluar riesgos y explorar posibles ajustes normativos sin comprometer derechos fundamentales ni la seguridad de los sistemas públicos o privados involucrados.</p> <p>4.6. Deepfake: Técnica de síntesis de medios basada en IA que permite crear, modificar o reemplazar contenido audiovisual con un alto grado de realismo, generalmente mediante aprendizaje profundo.</p> <p>4.7. Suplantación personal: Acción de hacerse pasar por una persona natural o jurídica mediante el uso no autorizado de atributos como su voz, imagen, firma o identidad digital, con el fin de obtener un beneficio o causar un perjuicio.</p> <p>B. Sujetos regulados</p> <p>4.8. Responsable de IA: Toda persona natural o jurídica, pública o privada, que participe en cualquier etapa del ciclo de vida de un sistema de IA conforme al ámbito de aplicación de esta ley.</p> <p>4.9. Desarrollador de IA: Persona natural o jurídica que diseña o desarrolló un sistema o modelo de IA con la intención de ponerlo en el mercado o en operación. Será responsable por la calidad técnica, la robustez, la mitigación de sesgos y la transparencia sobre capacidades y limitaciones del sistema.</p> <p>4.10. Proveedor de IA: Persona natural o jurídica que comercializa o pone en operación un sistema de IA, propio o de terceros. Debe asegurar el cumplimiento normativo previo a su puesta en servicio y ofrecer información clara sobre su uso previsto.</p> <p>4.11. Implementador de IA: Persona natural o jurídica que, bajo su control, utiliza un sistema de IA en un contexto de aplicación específico. Será responsable de su configuración, operación, supervisión y del cumplimiento de obligaciones de transparencia hacia los usuarios.</p> <p>4.12. Usuario de IA: Persona natural o jurídica que interactúa con un sistema de IA y lo utiliza conforme a las condiciones y límites definidos por el proveedor o el implementador.</p>
<p>C. Principios operativos y de gobernanza</p> <p>4.13. Transparencia: Disponibilidad de información clara, verificable y comprensible sobre el diseño, funcionamiento y propósito de los sistemas de IA, accesible para usuarios y autoridades competentes.</p> <p>4.14. Explicabilidad: Capacidad de un sistema de IA para presentar de forma comprensible sus decisiones, procesos y razonamientos técnicos a las personas afectadas.</p> <p>4.15. Supervisión humana: Intervención significativa de personas en el ciclo de vida de un sistema de IA, con capacidad de supervisar, modificar, detener o revertir decisiones automatizadas cuando sea necesario.</p> <p>4.16. Gobernanza de la IA: Conjunto de políticas, normas, principios éticos y mecanismos institucionales que regulan el desarrollo, uso y control de los sistemas de IA.</p> <p>4.17. Privacidad desde el diseño: Enfoque que incorpora la protección de datos personales desde las fases iniciales del desarrollo de sistemas de IA, garantizando la seguridad y el respeto por la intimidad como principio estructural.</p> <p>4.18. Robustez: Capacidad de un sistema de IA para funcionar de manera confiable, segura y precisa en diferentes condiciones, incluidas aquellas adversas o imprevistas.</p> <p>4.19. Sesgo: Distorsión en los datos, algoritmos o resultados de un sistema de IA que puede generar resultados discriminatorios o injustos.</p> <p>D. Gestión del riesgo</p> <p>4.20. Evaluación de impacto de IA: Proceso técnico y participativo para identificar, analizar y mitigar los posibles efectos adversos de un sistema de IA en los derechos fundamentales, la sociedad, el medio ambiente y la economía.</p> <p>4.21. Mitigación de riesgos en IA: Conjunto de estrategias orientadas a prevenir o reducir los riesgos asociados al desarrollo y uso de sistemas de IA, garantizando su seguridad, confiabilidad y alineación con los principios constitucionales.</p> <p>E. Responsabilidades jurídicas y éticas</p> <p>4.22. Responsabilidad administrativa en IA: Obligación de cumplir las normas vigentes en materia de IA y de responder ante autoridades competentes por infracciones relacionadas con su desarrollo, implementación o uso.</p>	<p>4.23. Responsabilidad civil en IA: Obligación de reparar los daños o perjuicios causados a personas naturales o jurídicas por el uso indebido o negligente de sistemas de IA.</p> <p>4.24. Responsabilidad penal en IA: Consecuencias jurídicas derivadas de la comisión de delitos relacionados con el uso o desarrollo indebido de sistemas de IA, conforme al ordenamiento penal colombiano.</p> <p>4.25. Responsabilidad ética en IA: Compromiso de los actores que desarrollen, implementen o utilicen IA con el respeto a principios como la equidad, la justicia, la transparencia, la no discriminación y el bienestar colectivo, más allá del cumplimiento legal obligatorio.</p> <p style="text-align: center;">Capítulo III: Clasificación de riesgos</p> <p>Artículo 5. Clasificación de riesgos: La regulación de los sistemas de inteligencia artificial (IA) se basará en un enfoque diferenciado y proporcionado al riesgo. La clasificación de un sistema de IA en una categoría de riesgo se determinará considerando su uso previsto específico, el contexto de su despliegue, la gravedad potencial del daño y la probabilidad de que dicho daño ocurra. Se priorizará la identificación y mitigación de riesgos conocidos y demostrables sobre los juramente especulativos. Esta clasificación incluye los siguientes niveles:</p> <p>1. Sistemas de IA de Riesgo Crítico: Se consideran de riesgo crítico aquellos sistemas de inteligencia artificial cuyo desarrollo o utilización pueda contradecir de manera sustancial los derechos fundamentales, la dignidad humana o el interés público superior. Su implementación para usos generales no estará permitida, salvo en condiciones excepcionales justificadas, como investigaciones científicas o pilotos técnicos con alto valor público, siempre que cuenten con supervisión ética independiente, condiciones estrictas de trazabilidad, control, evaluación de impacto y una finalidad legítima previamente definida.</p> <p>La autoridad nacional competente podrá revisar y actualizar periódicamente esta clasificación, con base en criterios técnicos, científicos, éticos y participativos, considerando la evolución de los riesgos, las capacidades de mitigación disponibles y el contexto de aplicación.</p> <p>Los sistemas que, entre otros, podrán ser clasificados como de riesgo crítico incluyen:</p> <p>a. Sistemas de IA diseñados o utilizados para influir de manera subliminal en el comportamiento humano, o que exploten vulnerabilidades específicas de ciertos grupos, cuando ello pueda causar un daño físico o psicológico grave y verificable.</p>

<p>b. Sistemas de IA aplicados a la calificación social (social scoring) por autoridades públicas para fines generales, cuando esto conlleve discriminación sistemática, trato perjudicial o exclusión injustificada.</p> <p>c. Sistemas de identificación biométrica remota en tiempo real en espacios públicos por parte de autoridades, excepto cuando exista autorización judicial específica y motivada, y se trate de casos de interés público urgente, tales como búsqueda de personas desaparecidas, prevención de amenazas inminentes o persecución de delitos graves conforme al ordenamiento jurídico.</p> <p>2. Sistemas de IA de Alto Riesgo: Se considerarán sistemas de IA de alto riesgo aquellos que, por su naturaleza, contexto y finalidad prevista, presenten un alto riesgo de impacto adverso sobre la salud, la seguridad o los derechos fundamentales de las personas. Estos sistemas estarán sujetos a requisitos específicos de evaluación de conformidad, gestión de riesgos, transparencia y supervisión humana antes de su comercialización, puesta en servicio y actualizaciones. La autoridad nacional para la inteligencia artificial, mediante acto administrativo motivado y previa consulta pública, establecerá y actualizará periódicamente una lista de usos específicos de IA que se considerarán de alto riesgo, tomando como referencia, entre otros, los siguientes ámbitos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sistemas de IA destinados a ser utilizados como componentes de seguridad en productos sujetos a regulación sectorial específica (e.g., maquinaria, vehículos, dispositivos médicos). Sistemas de IA utilizados en la gestión y operación de infraestructuras críticas esenciales. Sistemas de IA utilizados en la educación y formación profesional que puedan determinar el acceso a la educación o la evaluación de los estudiantes. Sistemas de IA utilizados en el empleo, la gestión de trabajadores y el acceso al autoempleo, como los utilizados para la selección de personal, la evaluación del rendimiento o la toma de decisiones sobre ascensos o despidos. Sistemas de IA utilizados por las autoridades públicas o en su nombre para evaluar la elegibilidad de las personas físicas para prestaciones y servicios de asistencia pública esenciales, así como para conceder, reducir, revocar o reclamar dichas prestaciones y servicios. Sistemas de IA utilizados en la aplicación de la ley que puedan interferir directamente con los derechos fundamentales de las personas, como los utilizados para la evaluación individual de riesgos de reincidencia o para la detección de estados emocionales. Sistemas de IA utilizados en la administración de justicia y procesos democráticos. Sistemas de IA utilizados para la identificación biométrica remota, salvo los casos expresamente críticos. <p>3. Sistemas de IA con Obligaciones Específicas de Transparencia: Certos sistemas de IA, aunque no se clasifiquen como de alto riesgo, deberán cumplir con obligaciones</p>	<p>específicas de transparencia para garantizar que los usuarios estén debidamente informados. Estos, entre otros, incluyen:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sistemas de IA destinados a interactuar directamente con personas físicas, los cuales deberán informar claramente que están interactuando con un sistema de IA, a menos que esto sea obvio por las circunstancias y el contexto de uso. Sistemas de IA que generen o manipulen contenido de imagen, audio o vídeo que se asemeje notablemente a personas, objetos, lugares u otras entidades o acontecimientos existentes y que falsamente parezcan auténticos o veraces ("deepfakes"), deberán indicar claramente que el contenido ha sido generado o manipulado artificialmente, salvo cuando sea necesario para el ejercicio de un derecho fundamental o por razones de interés público. <p>4. Sistemas de IA de Riesgo Mínimo o Nulo: los sistemas de IA que no entren en las categorías anteriores se considerarán de riesgo mínimo o nulo. Se fomentará la adopción voluntaria de códigos de conducta y buenas prácticas para estos sistemas.</p> <p>Parágrafo. Las obligaciones específicas para Desarrollador de IA, Proveedor de IA, Implementador de IA y Usuarios de IA se determinarán en función de su rol y capacidad de control sobre el riesgo asociado al sistema de IA en su respectivo contexto de uso, de conformidad con los principios de proporcionalidad y responsabilidad compartida.</p> <p>Artículo 6. Evaluación de Potencial de Impacto de Sistemas de IA de Alto Riesgo. Los implementadores de sistemas de IA clasificados como de alto riesgo deberán realizar una evaluación de impacto antes de su implementación y después de cualquier modificación sustancial.</p> <p>La evaluación de impacto deberá incluir, como mínimo:</p> <ol style="list-style-type: none"> Descripción detallada del sistema y su propósito. Evaluación de los riesgos potenciales, incluyendo riesgos de discriminación algorítmica. Medidas de mitigación de riesgos implementadas. Análisis de la calidad y representatividad de los datos utilizados. Evaluación del desempeño y precisión del sistema. Medidas de transparencia y explicabilidad implementadas. Mecanismos de supervisión humana y monitoreo continuo. <p>La evaluación de impacto deberá ser revisada y actualizada periódicamente, al menos una vez al año o cuando se realicen modificaciones sustanciales al sistema. Todos los sistemas de IA no considerados de alto riesgo están exentos de este requisito de evaluación de impacto.</p>
<p style="text-align: center;">Capítulo IV: Gobernanza para la Inteligencia Artificial</p> <p>Artículo 7. Autoridad Nacional para la Inteligencia Artificial: El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación será la autoridad nacional competente para orientar la implementación de esta ley y coordinar la gobernanza de la IA en Colombia. En el marco de sus competencias, podrá adoptar lineamientos, estándares técnicos y buenas prácticas, con fundamento en la evidencia científica, los desarrollos regulatorios nacionales e internacionales y los principios establecidos en esta ley.</p> <p>El Ministerio ejercerá funciones de carácter técnico, consultivo y articulador, promoviendo la colaboración con otras entidades públicas, el sector productivo, la academia, los territorios y la sociedad civil, e impulsando mecanismos de autorregulación, certificación y evaluación responsable por parte de los actores del ecosistema de IA.</p> <p>En los casos de sistemas clasificados como de alto riesgo o no permitidos conforme al artículo 5, el Ministerio podrá emitir recomendaciones técnicas o establecer requisitos adicionales para mitigar riesgos significativos que afecten derechos fundamentales, la seguridad o el bienestar colectivo. Estas acciones se adoptarán con enfoque preventivo, proporcional y en coordinación con las autoridades sectoriales competentes.</p> <p>Frente a incumplimientos relacionados con los sistemas de IA regulados en esta ley, el Ministerio podrá formular recomendaciones vinculantes para su adecuación o mejora, siempre de manera articulada con las entidades responsables de vigilancia y control, y sin perjuicio de las medidas que estas puedan adoptar según sus funciones legales.</p> <p>Parágrafo 1. El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, reglamentará, dentro de los veinticuatro (24) meses siguientes a la promulgación de la presente ley, los detalles técnicos y operativos relacionados con los sistemas de IA clasificados en el artículo 5, respetando las definiciones y disposiciones sustantivas establecidas por el legislador.</p> <p>Parágrafo 2. Las medidas de suspensión, adecuación, restricción o intervención sobre sistemas de IA deberán ser adoptadas por las autoridades competentes, conforme a sus atribuciones legales y sectoriales.</p> <p>La Autoridad Nacional para la Inteligencia Artificial podrá emitir conceptos técnicos y recomendaciones con carácter vinculante en lo que respecta al nivel de riesgo de los sistemas de IA, los cuales constituirán insumo para las decisiones de las entidades con funciones de inspección, vigilancia o control.</p> <p>En los casos en que no exista una autoridad sectorial definida por la ley, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación podrá ejercer funciones directas de orientación, acompañamiento y</p>	<p>evaluación, de acuerdo con los procedimientos y condiciones que se establezcan en la reglamentación de la presente ley.</p> <p>Parágrafo 3. En el desarrollo de sus funciones, la Autoridad Nacional para la Inteligencia Artificial deberá promover la innovación, la libre iniciativa, el crecimiento económico, la competitividad y el desarrollo tecnológico, evitando la imposición de restricciones desproporcionadas o barreras injustificadas que limiten el despliegue ético y responsable de sistemas de IA. Las disposiciones reglamentarias deberán guardar coherencia con los principios y normas vigentes del ordenamiento jurídico nacional.</p> <p>Artículo 8. Articulación interinstitucional e intersectorial para la gobernanza de la inteligencia artificial. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, como autoridad nacional en inteligencia artificial, establecerá y liderará los mecanismos de articulación interinstitucional e intersectorial para la implementación, seguimiento y actualización de esta ley, en coherencia con la Política Nacional de Inteligencia Artificial definida en el CONPES 4144 de 2025 y sus actualizaciones.</p> <p>Para tal fin, crease el Comité Intersectorial de Coordinación para la Inteligencia Artificial, como instancia asesora y articuladora de carácter técnico y político. Este Comité estará presidido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación e integrado por:</p> <ol style="list-style-type: none"> Departamento Nacional de Planeación. Ministerio de Educación Nacional. Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Ministerio de las Culturas, los Artes y los Saberes. Ministerio de Relaciones Exteriores. Ministerio del Trabajo. Dos representantes del sector académico, designados conforme a reglamentación posterior. Dos representantes del sector productivo, designados conforme a reglamentación posterior. Dos representantes de la sociedad civil, designados conforme a reglamentación posterior. <p>Parágrafo 1. El Comité tendrá funciones de recomendación técnica, priorización de líneas estratégicas, coordinación interinstitucional y formulación de directrices no vinculantes en materia de inteligencia artificial. Será una instancia asesora en los procesos de reglamentación e implementación de la presente ley. Sesionará al menos dos veces por año y presentará informes públicos de avance y recomendaciones al Congreso de la República.</p> <p>Parágrafo 2. MinCiencias podrá convocar, además, mesas técnicas, comités especializados u otras instancias de coordinación que fortalezcan el seguimiento, la participación multisectorial y la articulación con entidades del orden territorial, así como con actores académicos, productivos</p>

<p>y sociales, en el desarrollo, implementación, evaluación y actualización de políticas e iniciativas relacionadas con la inteligencia artificial.</p> <p>Artículo 9. Supervisión y monitoreo. El Gobierno Nacional, a través de la Autoridad para la Inteligencia Artificial, establecerá las directrices técnicas y coordinará la designación de las entidades responsables de la supervisión y monitoreo continuo de los sistemas de IA de alto riesgo y aquellos no permitidos, con base en los principios establecidos en la Constitución, el bloque de constitucionalidad, esta ley, la normativa vigente y los estándares internacionales aplicables.</p> <p>Estas acciones se desarrollarán con enfoque preventivo, técnico y proporcional, orientadas a identificar, gestionar y mitigar riesgos significativos sobre los derechos humanos, la seguridad y el bienestar colectivo, promoviendo al mismo tiempo un entorno que favorezca la innovación, el desarrollo científico y la adopción responsable de tecnologías emergentes.</p> <p>Artículo 10. Principios y reglas para la gobernanza y el uso responsable de la Inteligencia Artificial en la administración pública: El uso de sistemas de IA en la administración pública deberá observar los siguientes principios y reglas, con el objetivo de garantizar una gobernanza efectiva, la provisión de servicios públicos de calidad, la protección de los derechos fundamentales y la confianza de la ciudadanía:</p> <ol style="list-style-type: none"> Los sistemas de IA deberán ser utilizados para mejorar el acceso a los servicios públicos, garantizando la igualdad de oportunidades, evitando cualquier tipo de discriminación y promoviendo el bienestar social. Las decisiones tomadas con el apoyo de sistemas de IA deberán ser claras, comprensibles y transparentes para los ciudadanos, permitiendo su revisión y cuestionamiento cuando sea necesario. El uso de dichos sistemas no exime a los servidores públicos ni a las autoridades competentes del deber de responder por sus actuaciones, en los términos establecidos por la ley. La implementación de IA deberá respetar y garantizar los derechos fundamentales de las personas, incluyendo su privacidad, seguridad y dignidad. Los sistemas de IA deberán ser diseñados para optimizar la provisión de servicios públicos, garantizando su sostenibilidad, eficiencia y mejora constante. Las entidades públicas que implementen IA serán responsables de su correcta utilización y deberán establecer mecanismos de gobernanza que incluyan supervisión, auditoría y mitigación de riesgos. Los sistemas deberán ser auditables y someterse a evaluaciones de impacto previas a su implementación, asegurando su conformidad con los principios legales, éticos y de gobernanza vigentes. El Gobierno Nacional garantizará la capacitación adecuada para los funcionarios encargados de operar los sistemas de IA, promoviendo su uso responsable y efectivo. 	<p>h) Deberá asegurarse la protección de los datos personales y sensibles de los ciudadanos que interactúan con dichos sistemas, alineándose con la legislación vigente en materia de protección de datos, privacidad y principios de gobernanza.</p> <p>Artículo 11. Creación del Consejo Asesor Nacional de Expertos en Inteligencia Artificial. Se crea el Consejo Asesor Nacional de Expertos en IA, como una instancia permanente de alto nivel dentro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNTEI), de carácter consultivo y multisectorial, encargado de brindar asesoría especializada en IA al Gobierno Nacional.</p> <p>Parágrafo: En el acto reglamentario se establecerán las funciones específicas a cargo del Consejo Asesor Nacional de Expertos en IA, los requisitos y mecanismos para la selección de temas para la escogencia de los miembros, entre otros aspectos que sean requeridos para el correcto funcionamiento del mismo dentro del SNCTE.</p> <p>Capítulo V: Fortalecimiento del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación de la IA</p> <p>Artículo 12. Fomento a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en Inteligencia Artificial. El Gobierno Nacional promoverá programas y fondos específicos para apoyar la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en IA siempre con un compromiso ético y sostenible en su desarrollo y uso, mediante criterios de inclusión y accesibilidad. Esto podrá incluir:</p> <ol style="list-style-type: none"> Financiamiento para proyectos de Investigación, desarrollo tecnológico e innovación en articulación con la academia. Promover infraestructura para la investigación, desarrollo tecnológico e innovación en IA. Plataformas e incentivos para la colaboración público-privada e interdisciplinar en el desarrollo de la IA. Promoción de la ética y la responsabilidad en la investigación en IA. Apoyo a emprendedores en IA y actores de la economía popular. <p>Artículo 13. Gobernanza de los Sandbox regulatorios: El Gobierno Nacional será responsable de definir y establecer los lineamientos generales para la creación, operación y evaluación de <i>sandbox</i> regulatorios en materia de inteligencia artificial, con el objetivo de fomentar la innovación ética, responsable y segura de esta tecnología.</p> <p>Así mismo, el Gobierno Nacional podrá impulsar, coordinar o directamente crear <i>sandbox</i> regulatorios como entornos de prueba controlados y flexibles que permitan experimentar, adaptar y escalar soluciones de IA en condiciones seguras, éticas y supervisadas, incluso cuando presenten riesgos potenciales para los derechos fundamentales o el interés público.</p>
<p>Estos espacios estarán orientados a facilitar el desarrollo progresivo de tecnologías emergentes, fortalecer las capacidades institucionales de regulación adaptativa y promover la mejora continua del marco normativo, sin recurrir a enfoques excluyentes o punitivos anticipados.</p> <p>Para tal efecto, se conformará un Comité Técnico Nacional de <i>Sandbox</i> Regulatorios, coordinado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación e integrado por representantes de entidades del orden nacional competentes en el desarrollo, uso y supervisión de sistemas de inteligencia artificial. Este Comité será responsable de definir los lineamientos técnicos, jurídicos y operativos para el diseño, implementación, seguimiento y evaluación de los <i>sandbox</i>.</p> <p>Cada <i>sandbox</i> aprobado deberá contar con un plan específico que incluya objetivos, alcance, actores participantes, condiciones técnicas y jurídicas, medidas de mitigación de riesgos proporcionales, mecanismos de seguimiento y criterios de evaluación, garantizando la trazabilidad de los aprendizajes obtenidos. Este plan será vinculante para quienes participen en la prueba.</p> <p>Parágrafo 1. Los sistemas de inteligencia artificial clasificados como de alto riesgo, conforme al artículo 6 de la presente ley, podrán ser objeto de prueba en <i>sandbox</i> regulatorios, siempre que se desarrollen bajo condiciones de supervisión ética, evaluación técnica y seguimiento permanente. Esta disposición busca su perfeccionamiento progresivo, sin recurrir a prohibiciones categóricas.</p> <p>Parágrafo 2. En caso de identificarse riesgos sustanciales durante el desarrollo de un <i>sandbox</i> que no puedan ser mitigados de manera adecuada en el corto plazo, el Comité Técnico Nacional podrá adoptar medidas de suspensión temporal, ajustes o terminación, aplicando criterios de proporcionalidad, enfoque preventivo y respeto por la innovación.</p> <p>Parágrafo 3. En un plazo no mayor a veinticuatro (24) meses contados a partir de la entrada en vigor de la presente ley, el Gobierno Nacional reglamentará el funcionamiento operativo del Comité Técnico Nacional y de los <i>sandbox</i> regulatorios, asegurando su coherencia institucional y evitando la duplicidad de funciones entre entidades.</p> <p>Artículo 14. Responsabilidad generada a partir de Sandbox regulatorios. Los desarrolladores de sistemas de IA que operen en <i>Sandbox</i> regulatorios serán responsables por cualquier daño o perjuicio causado a terceros debido a la experimentación realizada en dichos entornos, siempre y cuando se haya incumplido el plan específico mencionado en el primer inciso del artículo anterior.</p> <p>Artículo 15. Descuento para inversiones realizadas en investigación, desarrollo tecnológico e innovación. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en coordinación con el Consejo Nacional de Beneficios Tributarios diseñará y adoptará un criterio de priorización para los proyectos de ciencia, tecnología e innovación que busquen acceder a beneficios tributarios para desarrollar soluciones basadas en IA o que adopten estas tecnologías para la sofisticación de sus procesos productivos.</p>	<p>Parágrafo 1. El criterio de priorización deberá fomentar la transferencia de tecnología y conocimiento hacia las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes) y promover la creación de emprendimientos de base científico-tecnológica en el ámbito de la IA, contribuyendo al fortalecimiento del ecosistema de innovación y al desarrollo sostenible del país.</p> <p>Parágrafo 2. El diseño del criterio de priorización deberá incorporar lineamientos de transparencia, objetividad y proporcionalidad, con el fin de asegurar que la asignación de los beneficios tributarios se realice bajo condiciones equitativas, técnicas y no discriminatorias. Para este propósito, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación establecerá parámetros verificables y diferenciados, acordes con las capacidades de los distintos tipos de beneficiarios y garantizará la publicación oportuna, clara y accesible de los criterios aplicables y de los resultados de esta convocatoria.</p> <p>Artículo 16. Fomento del desarrollo de Inteligencia Artificial en regiones. El Gobierno Nacional, en cabeza del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y en coordinación con el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, promoverá el desarrollo de la IA en las regiones del país a través de estrategias que incluyan el fortalecimiento de infraestructura tecnológica para la IA, el apoyo a proyectos de investigación e innovación tecnológica, y la creación de condiciones para la transferencia de conocimiento y tecnologías para impulsar el progreso económico, social y ambiental de las regiones, adaptándose a sus necesidades y retos específicos, y fomentando la colaboración entre los sectores público, privado y académico-científico.</p> <p>Artículo 17. Promoción de la inclusión y diversidad en la investigación en Inteligencia Artificial. El Gobierno Nacional promoverá la participación de mujeres, grupos étnicos, campesinos, jóvenes y otros grupos sociales representativos en proyectos de investigación y desarrollo en IA garantizando un enfoque inclusivo que fomente la diversidad y el acceso a estas tecnologías.</p> <p>Artículo 18. Promoción de la transferencia de tecnología en Inteligencia Artificial. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en coordinación con el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, fomentará la transferencia de tecnología desde las universidades, centros e institutos de investigación y otras entidades del ecosistema de innovación hacia el sector industrial y comercial. Esta transferencia estará orientada a la implementación efectiva de desarrollos basados en IA que contribuyan al desarrollo económico y social del país.</p> <p>Artículo 19. Protección de la propiedad industrial en Inteligencia Artificial y uso legítimo de contenidos. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en coordinación con la Superintendencia de Industria y Comercio y las demás autoridades competentes, promoverá la apropiación y protección efectiva de los derechos de propiedad industrial por parte de investigadores, desarrolladores y entidades que participen en el diseño, entrenamiento o</p>

<p>implementación de sistemas de inteligencia artificial, de conformidad con la legislación nacional e internacional aplicable.</p> <p>El desarrollo de sistemas de IA deberá respetar los derechos de autor, derechos conexos, derechos de imagen y demás formas de protección intelectual, garantizando que el uso de obras, fonogramas, interpretaciones, ejecuciones, emisiones u otros contenidos protegidos cuente con consentimiento expreso del titular o se sustente en una base jurídica válida. El uso de voces e imágenes de personas requerirá autorización previa, expresa y bajo condiciones acordadas.</p> <p>El Gobierno Nacional fomentará modelos de licenciamiento accesibles, flexibles y negociables que permitan equilibrar la protección de los derechos con la promoción de la innovación, la investigación y la generación de valor en el ecosistema de IA.</p> <p>Se impulsará el desarrollo de mecanismos de trazabilidad voluntaria sobre los insumos utilizados en la formación y operación de sistemas de IA, conforme a estándares técnicos definidos por la autoridad competente.</p> <p>Cuando resulte necesario para la salvaguarda del interés público o la garantía de derechos reconocidos, dicha autoridad podrá establecer mecanismos de trazabilidad obligatoria o reportes técnicos, con base en criterios de necesidad, razonabilidad y proporcionalidad.</p> <p style="text-align: center;">Capítulo VI: Formación y apropiación social del conocimiento para la Inteligencia Artificial</p> <p>Artículo 20. Formación y apropiación social del conocimiento para el uso responsable y ético de la Inteligencia Artificial. El Gobierno Nacional, en cabeza del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en coordinación con el Servicio Nacional de Aprendizaje -SENA- y el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, diseñarán e implementarán una estrategia nacional de formación y apropiación social del conocimiento que promueva el uso responsable y ético de la IA.</p> <p>Artículo 21. Educación. El Ministerio de Educación Nacional, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones diseñarán e implementarán programas integrales de educación, formación y capacitación en IA, orientados a fortalecer las habilidades y competencias del siglo XXI en todos los niveles y modalidades educativas, incluyendo la educación inicial, básica, media, técnica, tecnológica, superior y de adultos.</p> <p>Estos programas promoverán el pensamiento crítico, la creatividad, la innovación tecnológica y el análisis ético, así como la apropiación social del conocimiento, fomentando la investigación y</p>	<p>el desarrollo responsable de tecnologías basadas en IA desde una perspectiva intercultural, ambiental y territorial.</p> <p>Se garantizará la formación permanente de directivos docentes y maestros, asegurando la actualización continua de contenidos, metodologías y recursos pedagógicos pertinentes, abiertos y contextualizados.</p> <p>Las acciones educativas estarán orientadas al cierre de brechas en el acceso al conocimiento, la ciencia y la tecnología, y se desarrollarán en articulación con instituciones educativas, universidades, centros de investigación, comunidades, empresas y actores del ecosistema productivo. Se incentivarán espacios de aprendizaje activo, proyectos colaborativos y experiencias prácticas que preparen a los estudiantes para participar, con idoneidad y responsabilidad, en entornos sociales y laborales mediados por la IA.</p> <p>Artículo 22. Formación técnica y tecnológica para la inteligencia artificial. El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, el Ministerio de Educación Nacional y el Ministerio del Trabajo, articulará al Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y a las instituciones de educación superior de carácter técnico y tecnológico en las estrategias de formación de talento humano especializado en inteligencia artificial. Estas estrategias incluirán el desarrollo de mallas curriculares orientadas a aplicaciones prácticas, interoperabilidad, sostenibilidad y ética de los sistemas automatizados, en consonancia con las necesidades del sector productivo, académico y público.</p> <p>Parágrafo. Las estrategias de formación deberán incorporar enfoque territorial, de género y diferencial, promoviendo la inclusión de poblaciones históricamente excluidas del acceso a tecnologías emergentes, y estarán alineadas con los procesos de planeación regional y de desarrollo productivo del país.</p> <p>Artículo 23. Inclusión de la inteligencia artificial en la educación básica y media. El Ministerio de Educación Nacional, en articulación con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, promoverá la incorporación progresiva de contenidos relacionados con ciencia de datos, pensamiento computacional, ética digital e inteligencia artificial en los niveles de educación básica y media, a través de estrategias curriculares y pedagógicas contextualizadas. Esta incorporación deberá responder a las realidades territoriales, culturales y sociales del país, y contribuir a la formación de ciudadanía digital crítica y creativa.</p> <p>Parágrafo. Se priorizarán acciones orientadas a la formación docente, el desarrollo curricular y la creación de recursos educativos abiertos, que fortalezcan el pensamiento crítico, ético y reflexivo frente al uso de tecnologías emergentes en entornos escolares.</p> <p>Artículo 24. Fortalecimiento de la formación especializada en inteligencia artificial. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Ministerio de Educación Nacional fomentarán la creación y consolidación de programas académicos, facultades o departamentos</p>
<p>especializados en inteligencia artificial en instituciones de educación superior del país. Esta estrategia estará orientada a formar talento humano altamente calificado, impulsar la investigación avanzada, promover la innovación científica y tecnológica, y consolidar capacidades institucionales para el desarrollo y uso responsable de estas tecnologías en todos los sectores estratégicos del país.</p> <p>Artículo 25. Incorporación transversal de contenidos sobre inteligencia artificial en la educación superior. El Ministerio de Educación Nacional, en articulación con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, fomentará la inclusión progresiva y transversal de contenidos formativos sobre fundamentos, aplicaciones sectoriales, impactos sociales y principios éticos de la inteligencia artificial en programas de educación superior que no pertenezcan a áreas de ingeniería, ciencias computacionales o afines. Esta incorporación se promoverá mediante la actualización de lineamientos curriculares, la creación de núcleos comunes o asignaturas electivas de formación general, y el impulso de enfoques interdisciplinarios en campos como la salud, el derecho, las ciencias sociales, las humanidades, las artes, la educación y la agricultura, entre otros.</p> <p>Parágrafo. Se priorizará el desarrollo de materiales educativos, la cualificación docente y la conformación de alianzas entre instituciones de educación superior y centros de investigación con trayectoria en inteligencia artificial, con el fin de facilitar procesos de transferencia pedagógica y tecnológica, especialmente hacia regiones con menores capacidades técnicas y académicas.</p> <p style="text-align: center;">Capítulo VII: Promoción de la innovación y transformación laboral en la era de la Inteligencia Artificial</p> <p>Artículo 26. Transición laboral y lineamientos laborales. El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y en coordinación con el Ministerio del Trabajo y otras entidades pertinentes, definirá los lineamientos de transición justa frente al impacto de la IA sobre el empleo y el trabajo decente.</p> <p>Dichos lineamientos deberán considerar las diferencias regionales, sectoriales y de género, con enfoque de derechos humanos y de trabajo digno, e incluirán criterios para la reconversión laboral, actualización de competencias, protección del empleo, mecanismos de participación de los trabajadores y esquemas de corresponsabilidad por parte de los empleadores.</p> <p>Estos lineamientos deberán estar articulados con las políticas públicas vigentes de formación para el trabajo, protección al cesante y fortalecimiento del Servicio Público de Empleo, sin perjuicio de la autonomía técnica de las entidades participantes.</p> <p>Artículo 27. Reconversión y capacitación laboral por efectos de Inteligencia Artificial. Los empleadores que implementen sistemas de IA que puedan generar desplazamiento o</p>	<p>transformación sustancial de las funciones laborales existentes deberán adoptar planes de reconversión, reubicación o capacitación dirigidos a los trabajadores potencialmente afectados.</p> <p>Estos planes deberán ser diseñados con enfoque preventivo, garantizar el respeto a la dignidad humana, y estar alineados con los lineamientos de transición justa a que se refiere el artículo anterior.</p> <p>El cumplimiento de estas obligaciones será objeto de seguimiento por parte del Ministerio del Trabajo, a través de sus funciones de inspección, vigilancia y control, sin perjuicio de las acciones que puedan adelantar otras entidades competentes.</p> <p>El Ministerio del Trabajo, en coordinación con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, podrá emitir guías, orientaciones o criterios técnicos para apoyar a los empleadores en la formulación e implementación de estos planes.</p> <p style="text-align: center;">Capítulo VIII: Acuerdos y colaboración internacional para la competitividad en Inteligencia Artificial</p> <p>Artículo 28. Acuerdos internacionales en inteligencia artificial. El Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en coordinación con el Ministerio de Relaciones Exteriores, APC-Colombia y demás entidades competentes, promoverá la gestión, formulación y acompañamiento técnico de acuerdos bilaterales y multilaterales en materia de inteligencia artificial, en el marco de las competencias legales y constitucionales vigentes. Estos acuerdos deberán observar principios de soberanía, justicia tecnológica, responsabilidad compartida y protección de los derechos fundamentales, e incorporar criterios de transparencia, evaluación de impacto y comunicación pública.</p> <p>Artículo 29. Cooperación técnica y científica para la inteligencia artificial. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en articulación con el Ministerio de Relaciones Exteriores y demás entidades competentes, fomentará la participación activa de Colombia en espacios multilaterales, redes internacionales de investigación y mecanismos de construcción de estándares globales sobre inteligencia artificial. Esta cooperación estará orientada al fortalecimiento de capacidades nacionales, la adopción de buenas prácticas, el acceso a tecnologías estratégicas, la transferencia de conocimiento y la actualización normativa continua, con base en principios éticos, científicos, jurídicos y de inclusión territorial.</p>

Capítulo IX: Garantías, responsabilidades y mecanismos de supervisión para un uso ético y seguro de la Inteligencia Artificial

Artículo 30. Adecuación normativa de tipo penal en relación con la Inteligencia Artificial.

En un plazo no mayor a doce (12) meses contados a partir de la entrada en vigor de la presente ley, el Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Justicia y del Derecho, y en coordinación con el Consejo Superior de Política Criminal, deberá presentar una propuesta normativa ante el Congreso de la República orientada a la actualización del Código Penal Colombiano. Esta propuesta tendrá como finalidad tipificar de forma específica y excepcional aquellas conductas que, mediante el uso indebido, doloso o fraudulento de sistemas de Inteligencia Artificial, generen impactos negativos graves sobre los derechos fundamentales, la integridad de las personas o el interés público.

La propuesta normativa deberá sustentarse en estudios técnicos, jurídicos y de política criminal, y garantizará el respeto por los principios constitucionales, la proporcionalidad punitiva, el debido proceso, los derechos fundamentales y los estándares internacionales en materia de derechos humanos. Las disposiciones penales deberán diferenciar claramente entre fallas técnicas, errores no dolosos y usos maliciosos de la IA, garantizando que no se sancione el desarrollo tecnológico experimental sin daño ni negligencia grave.

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación participará como entidad asesora técnica en la identificación de los riesgos tecnológicos que podrían dar lugar a tales conductas punibles.

Artículo 31. Infracciones administrativas y mecanismos preventivos. Constituyen infracciones a lo dispuesto en la presente ley las siguientes conductas, cuando sean realizadas por los Responsables de IA en cualquier etapa del ciclo de vida de los sistemas, una vez hayan sido advertidos o acompañados por la autoridad competente y persista el incumplimiento sin justificación técnica o legal:

1. Implementar, operar o poner en funcionamiento un sistema de IA clasificado como de riesgo inaceptable por la Autoridad Nacional, salvo que cuente con una autorización especial para fines de investigación, desarrollo o mejora técnica bajo condiciones de control.
2. Incumplir los requisitos técnicos, jurídicos o administrativos para la comercialización, implementación o uso de sistemas de IA clasificados como de alto riesgo, según lo establecido por la autoridad competente.
3. Omir las obligaciones de transparencia o información adecuada a los usuarios sobre el funcionamiento de sistemas de IA de riesgo limitado, especialmente cuando interactúen con personas sin conocimiento previo del uso de IA.
4. Incumplir las disposiciones sobre gestión del riesgo de sistemas de bajo riesgo, cuando haya evidencia de impacto negativo no mitigado o persistente.

5. Cierre temporal o definitivo de la operación relacionada con el sistema de IA, incluyendo el bloqueo de acceso en el territorio nacional, cuando el incumplimiento persista o los riesgos sean graves, deliberados o irreversibles.

Parágrafo. Las sanciones previstas en el presente artículo aplican exclusivamente a los Responsables de IA de naturaleza privada. En caso de presunto incumplimiento por parte de una autoridad pública, se remitirá la actuación a la Procuraduría General de la Nación.

Artículo 35. Coordinación institucional para la supervisión del uso de inteligencia artificial. La Superintendencia de Industria y Comercio ejercerá sus funciones de inspección, vigilancia y control frente al uso de tecnologías de inteligencia artificial, conforme a sus competencias legales en materia de protección de datos personales, protección al consumidor y libre competencia. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, como autoridad nacional en inteligencia artificial, podrá emitir conceptos técnicos y recomendaciones no vinculantes que orienten las decisiones de las autoridades competentes. En lo no previsto expresamente, se aplicará el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Artículo 36. Criterios de imposición y graduación de sanciones. Las sanciones derivadas de infracciones a la presente ley serán impuestas atendiendo a los principios de proporcionalidad, gradualidad, necesidad y razonabilidad, considerando los siguientes criterios, cuando resulten aplicables:

1. Grado de afectación o riesgo efectivo a los derechos fundamentales, al interés público o a los principios establecidos en esta ley.
2. Existencia de acciones previas de advertencia u orientación técnica por parte de la Autoridad Nacional para la IA o de la autoridad competente, y la respuesta dada por el Responsable de IA ante dichas acciones.
3. El beneficio económico obtenido por el Responsable de IA o por terceros como resultado de la infracción.
4. Reincidencia comprobada, entendida como la repetición de una conducta infractora luego de haber sido objeto de advertencia o sanción previa.
5. Conducta obstructiva, como la negativa injustificada a colaborar con las labores de inspección, vigilancia o control.
6. Desacato o incumplimiento reiterado de las recomendaciones técnicas o correctivos ordenados por la autoridad competente, cuando hayan sido emitidos con anterioridad.
7. Reconocimiento voluntario o aceptación temprana de la infracción, así como la adopción espontánea de medidas correctivas por parte del Responsable de IA.

Parágrafo. Las sanciones deberán aplicarse como último recurso, una vez agotadas las medidas de orientación, advertencia y mejora, salvo en aquellos casos en que exista daño grave, riesgo inminente o intención dolosa demostrable.

5. Desatender las recomendaciones, medidas de mejora o requerimientos técnicos emitidos por la Autoridad Nacional para la IA o las autoridades competentes, cuando estas hayan sido formuladas previamente y exista resistencia injustificada.

Parágrafo. Antes de imponer cualquier sanción, las autoridades competentes deberán privilegiar las acciones de orientación, advertencia formal y acompañamiento técnico, salvo en casos en los que exista daño grave, intencionalidad, reincidencia o riesgo inminente para los derechos fundamentales o el interés público.

Artículo 32. Medidas de mitigación y prevención. Los Responsables de IA, conforme al ámbito de aplicación de la presente ley, deberán implementar medidas de mitigación y prevención acordes con el nivel de riesgo del sistema de IA que desarrollen, comercialicen, distribuyan, implementen o utilicen, con el objetivo de proteger los derechos humanos y prevenir impactos negativos en la sociedad y el medio ambiente.

Artículo 33: Procedimiento: Para efectos de la investigación de las posibles infracciones administrativas señaladas en la presente ley se tendrá en cuenta para su desarrollo el capítulo III Artículo 47 y siguientes de la ley 1437 de 2011.

Las sanciones derivadas del incumplimiento de otros regímenes por parte de los Responsables de IA serán impuestas conforme a los procedimientos aplicables, según el tipo de infracción y el régimen sancionatorio vigente.

Antes de imponer sanciones, se procurará agotar mecanismos pedagógicos y de mejora continua, salvo en casos de afectación grave, daño irreversible, intención dolosa o riesgo inminente. El procedimiento sancionatorio incluirá fases de advertencia, asesoría técnica y planes de ajuste progresivo, orientados a subsanar las deficiencias detectadas.

Artículo 34. Medidas correctivas, sanciones e instrumentos de mejora. Las autoridades competentes podrán imponer medidas correctivas y sanciones a los Responsables de IA que incumplan lo dispuesto en la presente ley, conforme a su régimen jurídico aplicable. Las sanciones se aplicarán bajo principios de gradualidad, proporcionalidad, debido proceso y mejora continua, y podrán incluir una o varias de las siguientes medidas:

1. Requerimiento de mejora voluntaria, con acompañamiento técnico por parte de la Autoridad Nacional para la IA o la entidad competente, cuando se identifiquen riesgos corregibles que no hayan generado daños efectivos.
2. Advertencia oficial por escrito, con plazo razonable para la adopción de correctivos.
3. Multas de carácter personal o institucional, hasta por el equivalente de tres mil (3.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes al momento de la imposición de la sanción. Las multas podrán ser sucesivas mientras subsista el incumplimiento que las originó.
4. Suspensión de actividades relacionadas con el sistema de IA hasta por veinticuatro (24) meses, indicando los correctivos que deben adoptarse para reanudar operaciones.

Capítulo X: Disposiciones finales

Artículo 37. Adaptabilidad y revisión. El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación reglamentará los aspectos y contenidos relacionados con las temáticas de la presente ley, para asegurar su relevancia y eficacia ante los avances tecnológicos y las necesidades sociales, en coordinación con las demás entidades involucradas. Esta revisión también considerará pero no se limitará a:

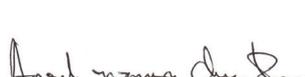
- a) Establecer nuevas normativas y adoptar las mejores prácticas internacionales.
- b) Evaluar el impacto y los resultados de la ley.
- c) Incorporar los nuevos avances tecnológicos y sus implicaciones.
- d) Establecer los mecanismos de monitoreo y supervisión de la implementación de la ley.

Artículo 38. Adaptación de sistemas existentes. Todos los sistemas de IA que se encuentren en funcionamiento en el territorio nacional a la fecha de entrada en vigor de la presente ley deberán ajustarse a las disposiciones establecidas en la misma. Los responsables de estos sistemas, ya sean personas naturales o jurídicas, deberán asegurarse de que sus sistemas de IA cumplan con los requisitos, clasificaciones de riesgo, y normativas establecidas en la presente ley.

Artículo 39. Financiación. El Gobierno Nacional establecerá vínculos que posibiliten garantizar una financiación sólida y sostenible, promoviendo la diversificación de las fuentes de financiamiento por medio de la cooperación internacional, las alianzas público-privadas, entre otros mecanismos, para impulsar la regulación, la verificación, la investigación, la implementación y la adopción responsable de la IA en nuestro país.

Artículo 40. Gastos para la implementación. Cualquier gasto generado para la implementación de esta ley estará sujeto a la disponibilidad de recursos del Presupuesto General de la Nación, de conformidad con el Marco Fiscal de Mediano Plazo y el Marco de Gasto de Mediano Plazo referente a las proyecciones de gasto del sector de ciencia, tecnología e innovación.

Artículo 41. Entrada en vigencia. La presente ley regirá a partir de su promulgación y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.


ÁNGELA YESEÑA OLAYA REQUENE
 Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación

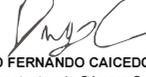

JOSÉ DANIEL ROJAS MEDELLÍN
 Ministro de Educación Nacional


JULIÁN RUPERTO MOLINA GÓMEZ
 Ministro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones


PEDRO HERNANDO FLÓREZ PORRAS
 Senador de la República - Pacto Histórico


ALEX XAVIER FLÓREZ HERNÁNDEZ
 Senador de la República - Pacto Histórico

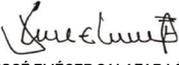

SANDRA RAMÍREZ LOBO SILVA
 Senadora de la República - COMUNES


DIEGO FERNANDO CAICEDO NAVAS
 Representante a la Cámara Cundinamarca Partido de la U


SONÍA SHIRLEY BERNAL SÁNCHEZ
 Senadora de la República - Pacto Histórico

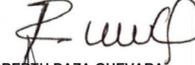

SANDRA YANETH JAIMES CRUZ
 Senadora de la República - Pacto Histórico

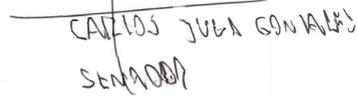

INGRID MARLEN SOGAMOSO ALFONSO
 Representante a la Cámara Partido Conservador


JOSÉ ELIÉCER SALAZAR LÓPEZ
 Representante a la Cámara - Cesar Partido de la U

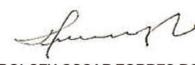

CIRO ANTONIO RODRÍGUEZ PINZÓN
 Representante a la Cámara - Norte de Santander - Partido Conservador

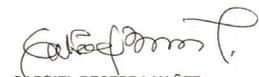

DAVID ALEJANDRO TORO
 Representante a la Cámara - Antioquia Pacto Histórico


ROBERT DAZA GUEVARA
 Senador de la República - Pacto Histórico


CARLOS JULIO GONZÁLEZ
 SENADOR

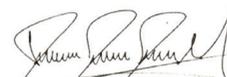
Página 84 de 86


DOLCEY OSCAR TORRES ROMERO
 Representante a la Cámara - Atlántico Partido Liberal

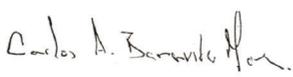

GABRIEL BECERRA YAÑEZ
 Representante a la Cámara Bogotá Pacto Histórico


ALIRIO URIBE MUÑOZ
 Representante a la Cámara - Bogotá Pacto Histórico


OLGA LUCÍA VELÁSQUEZ NIETO
 Representante a la Cámara - Bogotá Partido Alianza verde


DAVID RICARDO RACERO MAYORCA
 Representante a la Cámara - Bogotá Pacto Histórico


ETNA TAMARA ARGOTE CALDERÓN
 Representante a la Cámara por Bogotá Pacto Histórico PDA


Carlos Alberto Benavides Mora
 Senador del Pacto Histórico Polo Democrático Alternativo


JAMES MOSQUERA TORRES
 Representante a la Cámara CITREP Chocó - Antioquia


CARLOS JULIO GONZÁLEZ VILLA
 Senador de la República


JAIRO REINALDO CALA SUAREZ
 Representante a la Cámara - Santander Partido Comunes


MARTHA ISABEL PERALTA EPIEYÚ
 Senadora de la República Pacto Histórico- MAIS


DORINA HERNÁNDEZ PALOMINO
 Representante a la Cámara Bolívar Pacto Histórico

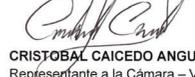

GERMÁN JOSÉ GÓMEZ LÓPEZ
 Representante a la Cámara Atlántico Partido COMUNES


MARÍA DEL MAR PIZARRO GARCÍA
 Representante a la Cámara por Bogotá Pacto Histórico


EDUARD SARMIENTO HIDALGO
 Representante a la Cámara - Cundinamarca Pacto Histórico


HAIVER RINCÓN GUTIÉRREZ
 Representante a la Cámara Citrep 15 - Tolima


CARMEN RAMÍREZ BOSCÁN
 Representante a la Cámara Curul Internacional Pacto Histórico


CRISTOBAL CAICEDO ANGULO
 Representante a la Cámara - Valle del Cauca Pacto Histórico

SECCIÓN DE LEYES

SENADO DE LA REPÚBLICA – SECRETARÍA GENERAL – TRAMITACIÓN LEYES

Bogotá D.C., 28 de Julio de 2025

Señor Presidente:

Con el fin de repartir el Proyecto de Ley No.043/25 Senado "POR MEDIO DE LA CUAL SE REGULA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN COLOMBIA PARA GARANTIZAR SU DESARROLLO ÉTICO, RESPONSABLE, COMPETITIVO E INNOVADOR, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES", me permito remitir a su despacho el expediente de la mencionada iniciativa, presentada el día de hoy ante la Secretaría General del Senado de la República por la Ministra de Ciencia, Tecnología e Innovación, DRA. ANGELA YESENIA OLAYA REQUENE; el Ministro de Educación Nacional, DR. JOSÉ DANIEL ROJAS MEDELLÍN; el Ministro de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, DR. JULIÁN RUPERTO MOLINA GÓMEZ; con el acompañamiento de los Honorables Senadores PEDRO HERNANDO FLÓREZ PORRAS, ALEX XAVIER FLÓREZ HERNÁNDEZ, SANDRA RAMÍREZ LOBO SILVA, SONIA BERNAL SÁNCHEZ, SANDRA JAIMES CRUZ, ROBERT DAZA GUEVARA, CARLOS ALBERTO BENAVIDES MORA, CARLOS JULIO GONZÁLEZ VILLA, MARTHA PERALTA EPIEYÚ; y los Honorables Representantes DIEGO CAICEDO NAVAS, INGRID SOGAMOSO ALFONSO, ELIÉCER SALAZAR LÓPEZ, CIRO RODRÍGUEZ PINZÓN, DAVID ALEJANDRO TORO, DOLCEY TORRES ROMERO, GABRIEL BECERRA YAÑEZ, ALIRIO URIBE MUÑOZ, OLGA VELÁSQUEZ NIETO, DAVID RACERO MAYORCA, Etna Tamara Argote Calderón, JAMES MOSQUERA TORRES, JAIRO CALA SUÁREZ, DORINA HERNÁNDEZ PALOMINO, GERMAN GÓMEZ LÓPEZ, MARÍA DEL MAR PIZARRO GARCÍA, EDUARD SARMIENTO HIDALGO, HAIVER RINCÓN GUTIÉRREZ, GARMEN RAMÍREZ BOSCAN, CRISTOBAL CAICEDO ANGULO, MODESTO AGUILERA VIDES. La materia de qué trata el mencionado Proyecto de Ley es competencia de la Comisión SEXTA Constitucional Permanente del Senado de la República, de conformidad con las disposiciones Constitucionales y Legales.


DIEGO ALEJANDRO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
 Secretario General

PRESIDENCIA DEL H. SENADO DE LA REPÚBLICA – JULIO 28 DE 2025

De conformidad con el informe de Secretaría General, dese por repartido el precitado Proyecto de Ley a la Comisión SEXTA Constitucional y enviase copia del mismo a la Imprenta Nacional para que sea publicado en la Gaceta del Congreso.

CÚMPLASE

EL PRESIDENTE DEL HONORABLE SENADO DE LA REPÚBLICA


LIDIO ARTURO GARCÍA FREY
 SECRETARIO GENERAL DEL HONORABLE SENADO DE LA REPÚBLICA


DIEGO ALEJANDRO GONZÁLEZ GONZÁLEZ
 Secretario General

Por: Srta. Ruth Luengas Peña

CONTENIDO

Gaceta número 1390 - Miércoles, 13 de agosto de 2025

SENADO DE LA REPÚBLICA

PROYECTOS DE LEY

Págs.

Proyecto de Ley número 17 de 2025 Senado, por medio de la cual se fortalece el procedimiento de multas de inasistencia en la Propiedad Horizontal.....	1
Proyecto de Ley número 43 de 2025 Senado, por medio de la cual se regula la Inteligencia Artificial en Colombia para garantizar su desarrollo ético, responsable, competitivo e innovador, y se dictan otras disposiciones.....	5