



EXPTE. D- 4079 714-15



*Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires*

### PROYECTO DE RESOLUCIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires

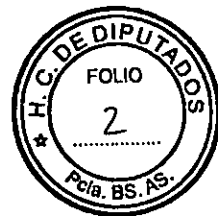
RESUELVE:

Adherir al manifiesto publicado como **Carta Abierta: Prioridades de Investigación para una Inteligencia Artificial segura y beneficiosa**, que realizaron un conjunto de más de 700 científicos reunidos en Puerto Rico del 2 al 5 de Enero de 2015 y que apareciera publicación de la Organización Future of Life Institute (FLI) radicada en Boston, en relación a los progresos sobre la Inteligencia artificial (IA), sus respectivas aplicaciones y beneficios que puede proporcionar a la civilización.

Not. ABEL E. BUIL  
Vicepresidente II  
H. C. Diputados Pcia. Bs.As.



Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires



## FUNDAMENTOS

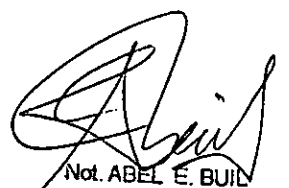
Un grupo de 700 científicos y expertos del mundo de la tecnología, reunidos en Puerto Rico del 2 al 5 de Enero de 2015 para discutir respecto a la inteligencia artificial (IA) realizaron en conjunto un manifiesto para que personas comunes y corrientes tengamos una mayor atención ante la maravilla que parece la inteligencia artificial. Dicho grupo, entre los que se encuentra nada menos que Stephen Hawking, Elon Musk y Verno Vinge, entre varios otros destacados expertos en ciencia y tecnología, presentó dicho manifiesto bajo el nombre Carta Abierta: Prioridades de Investigación para una Inteligencia Artificial fuerte y beneficiosa.

El escrito toma en cuenta décadas de investigación sobre inteligencia artificial, y entre las principales advertencias se habla de la posibilidad de que en un ambiente no controlado en forma adecuada, los sistemas de inteligencia artificial podrían tener comportamientos no deseados e incluso dañinos.

La comunidad muestra así la preocupación ante una posible independencia de inteligencia artificial, capaz de pueda tomar vida propia y superar la que ha figurado el hombre. De este modo, quienes hoy estamos a cargo de estos dispositivos perderíamos el control sobre las máquinas y estas podrían actuar en contra de sus creadores. Según la carta abierta, las investigaciones deberían enfocarse en lograr que quienes trabajan con ella tomen medidas de seguridad ante una rebelión robótica en caso de problemas.

La diferencia entre la inteligencia y las capacidades de robots y computadoras con respecto a la mente humana es cada vez menor, incluso llegando a superarnos en algunos aspectos, lo que puede resultar preocupante. Las máquinas y sistemas de inteligencia artificial carecen de dos cosas muy importantes: sentimientos y ética, por lo que no son capaces discernir correctamente entre el bien y el mal, ya que su comportamiento depende de programación y no de la racionalidad, por lo que, en caso de cualquier falla, podrían dañar al resto.

En la carta, los investigadores y expertos, muchos de los más destacados del mundo y con experticia que va desde la física a la filosofía, ética, computación, sociología y ciencia ficción, está en la necesidad de tener cuidado, ya que la inteligencia artificial no debe convertirse en un juego que caiga en las manos equivocadas. No es primera vez que se nos habla de los peligros de la inteligencia artificial, pero la declaración conjunta obliga a repensar y aún a legislar sobre estos sistemas automatizados que nos rodean.

  
Not. ABEL E. BUI  
Vicepresidente II  
H. C. Diputados Pcia. Bs. As.



*Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires*



### **Carta Abierta: Prioridades de Investigación para una segura y beneficiosa Inteligencia Artificial**

Respecto a la inteligencia artificial (IA), la investigación ha explorado una variedad de problemas y enfoques desde su creación, pero durante los últimos 20 años más o menos, se ha centrado en los problemas en torno a la construcción de agentes inteligentes - sistemas que perciben y actúan en algún entorno. En este contexto, la "inteligencia"; se relaciona con las nociones de estadística y economía de la racionalidad - coloquialmente, la capacidad de tomar buenas decisiones, planes o inferencias. La adopción de las representaciones probabilísticas y de adopción de la teoría y los métodos de aprendizaje estadístico ha dado lugar a un alto grado de integración y la fertilización cruzada entre IA, aprendizaje automático, estadística, teoría de control, la neurociencia y otros campos. El establecimiento de marcos teóricos compartidos, junto con la disponibilidad de los datos y la capacidad de procesamiento, ha dado éxitos notables en diversas tareas de componentes tales como el reconocimiento de voz, la clasificación de imágenes, los vehículos autónomos, la traducción automática, la locomoción, y sistemas de pregunta-respuesta.

Como las capacidades en estas áreas y otras cruzan el umbral de la investigación de laboratorio a las tecnologías de alto valor económico, un círculo virtuoso se afianza mediante el cual incluso pequeñas mejoras en el rendimiento son por valor de grandes sumas de dinero, lo que provocó una mayor inversión en la investigación. En la actualidad existe un amplio consenso en que la investigación en IA está progresando de manera constante, y que su impacto en la sociedad es probable que aumente. Los beneficios potenciales son enormes, ya que todo lo que la civilización tiene que ofrecer es un producto de la inteligencia humana; no podemos predecir lo que podríamos lograr cuando esta inteligencia se vea magnificada por las herramientas que la IA puede proporcionar, pero la erradicación de la enfermedad y la pobreza no son insondables. Debido al gran potencial de la IA, es importante investigar cómo aprovechar sus beneficios y evitar peligros potenciales.

Los avances en la investigación en IA hace que sea oportuna para concentrar la investigación no sólo en hacer que la IA sea más capaz, sino también en maximizar el beneficio social de la IA. Estas consideraciones motivaron el Panel Presidencial AAAI 2008-09 en largo plazo IA Futuros, y otros proyectos sobre los impactos de IA, y constituyen una importante expansión de la esfera de la propia IA, que hasta ahora se ha centrado principalmente en las técnicas que son neutrales con respecto al propósito. Le recomendamos que expandamos la investigación dirigida a garantizar que los sistemas de IA cada vez más capaces sean seguros y beneficiosos: nuestros sistemas de IA deben hacer lo que queremos que hagan. El adjunto documento de prioridades de investigación da muchos ejemplos de este tipo de líneas de investigación que pueden ayudar a maximizar el beneficio social de la IA. Esta investigación es por necesidad interdisciplinaria, ya que implica tanto la sociedad como la IA. Va desde la economía, el



*Honorable Cámara de Diputados  
Provincia de Buenos Aires*



derecho y la filosofía a la seguridad informática, los métodos formales y, por supuesto, varias ramas de la propia AI.

En resumen, creemos que la investigación sobre la forma de hacer que los sistemas de IA sean seguros y beneficiosos es importante y oportuna, y que existen líneas de investigación concretas que pueden seguirse en la actualidad.

Not. ABEL E. BUIL  
Vicepresidente II  
H. C. Diputados Pcia. Bs. A.