

LA INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL, UN  
DIÁLOGO  
CIENTÍFICO Y  
MORAL.



VOL. 3 N°5  
MAYO 2019

# ALÉTHEIA EUCARÍSTICA

# Equipo De Trabajo

**Dirección General: Valeria Lara Forero.**

**Cómite Editorial: María Angelica Castañeda Reyes.  
Eimy Katherine Díaz Bernal.  
Claudia Jilueth Díaz Rodríguez.  
Valeria Lara Forero.  
Valentina Martínez Monroy.  
Katherine Lorena Molina Correa.  
Sara Sofía Rodríguez Roldán.  
Sofía Sánchez Gómez.  
Daira Lorena Talero Ortiz.**

**Diagramación: Valeria Lara Forero.  
Sofía Sánchez Gómez.**

**Coordinador General: Edgar Alfonso Cantor Beltrán.**

**Contacto:  
aletheiaeucaristica@gmail.com**

# ÍNDICE



Editorial.....	2
La inteligencia artificial, una perspectiva o un apercebimiento.....	4
El utilitarismo de Singer.....	7
¿Controlaremos la Inteligencia Artificial? Nick Bostrom .....	10
Filo-noticias.....	12
Crucigrama filosófico.....	14
Foro Inteligencia Artificial (IA).....	19
Filo-glosario.....	20



# EDITORIAL

Un tema que el día de hoy está presente en diversas realidades del ser humano y por ende de su entorno social es la “Inteligencia artificial”, es una realidad que ya empieza a introducir modificaciones trascendentales, cambios que merecen una reflexión para establecer y comprender las problemáticas y consecuencias que ya se están vislumbrando.

En la historia de la humanidad, siempre ha estado presente el deseo de crear seres semejantes a nosotros, en alguna medida inteligentes y con capacidades que superen nuestras mentes y cuerpos.

Para la muestra, el mito del Golem, Frankenstein o esa visión distópica de seres que no se diferencian de los humanos propuesta en Blade Runner.

Louis Althusser – filósofo estructuralista francés- establece que existe una relación evidente entre las grandes revoluciones científicas y las grandes revoluciones filosóficas. En consecuencia, basta revisar de manera retrospectiva como a las matemáticas griegas le precede el pensamiento filosófico de Platón, a la física de Galileo, el racionalismo cartesiano; a la física de Newton, el criticismo kantiano; a la lógica matemática, la fenomenología de Husserl.

Ante los avances de la ciencia, urge la mirada crítica y la imperiosa necesidad de plantearnos preguntas sobre las implicaciones éticas, antropológicas, epistemológicas, axiológicas, etc., ahí está la tarea de la filosofía, abordar ese debate y realizar los aportes para que finalmente el hombre no pierda su integridad.

La discusión está planteada, en el presente número contamos con algunos artículos que pretenden en nuestro ámbito escolar suscitar inquietudes, plantear miradas, generar intenciones.

Esperamos que disfruten esta edición de **Alétheia Eucarística**, y como siempre, extendemos la invitación para que participen resolviendo nuestro Crucigrama filosófico que tiene una sorpresa que se rifará entre quienes lo entreguen a tiempo y debidamente diligenciado.



"LA FILOSOFÍA ES UNA NECESIDAD. TODA SOCIEDAD QUE QUIERA SER CULTA Y CONSTRUIR SU VIDA DE FORMA RAZONABLE DEBE RECURRIR A ELLA" ADELA CORTINA - FILÓSOFA ESPAÑOLA Y CATEDRÁTICA DE ÉTICA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA.

# La inteligencia artificial, una perspectiva o un apercibimiento

Por: Valeria Lara Forero

Para poder identificar las implicaciones que conlleva actualmente la inteligencia artificial primero debemos saber ¿Qué es? .La inteligencia artificial (IA) es la simulación de procesos de inteligencia humana por parte de máquinas, especialmente sistemas informáticos. Estos procesos incluyen el aprendizaje (la adquisición de información y reglas para el uso de la información), el razonamiento (usando las reglas para llegar a conclusiones aproximadas o definitivas) y la autocorrección. Hemos pasado ya de lo que veíamos como imposible en las películas a la realidad y ha avanzado tanto que ya logramos ver esos procesos aplicados en la sociedad no solo por las grandes compañías tecnológicas sino también en la medicina, la educación, la logística, el transporte y la industria hasta asistentes individuales que hacen parte de las últimas gamas en los dispositivos inteligentes.

Tan alto es el nivel de influencia que ha marcado en el mundo actual que ya se puede considerar como un mercado imparable en el que actualmente sería imposible concebir el mundo sin su continuo desarrollo. Basta con solo navegar en internet, algo tan cotidiano en nuestras vidas, para que la inteligencia artificial haga su particular acto de presencia, lo que igualmente sucede con los servicios más reconocidos como Netflix, Spotify o Youtube, que prácticamente conocen nuestros gustos y nos presentan series, películas, videos o canciones de acuerdo a nuestras preferencias.



Durante las últimas décadas este mundo tecnológico ha avanzado atropelladamente a la par de los constantes cuestionamientos. Como por ejemplo ¿Algún día podrán las maquinas llegar a pensar como los humanos? Y si esto sucede ¿Puede verdaderamente la inteligencia ser artificial? .El problema radica en que la primera pregunta formulada es innecesaria por que claramente no pueden pensar como personas por que realmente no lo son, pero si piensan diferente porque son diferentes, lo que quiere decir que por el hecho de que algo no sea habitual o sea diferente, sea lo que se desarrolle no pueda pensar. Ahí es donde la totalidad y la función de la filosofía marcan la diferencia. Aquel acto de pensar se define como el proceso de identificar, integrar, definir identidad y descubrir conexiones casuales junto con la razón como facultad del pensamiento. Al formular una pregunta nuestra mente busca de manera lógica una respuesta correcta y por consecuente, única.



Así mismo el papel que desarrolla la filosofía está compuesto por tres grandes fundamentos, lo que conlleva el uso de la tecnología y de las máquinas inteligentes para resolver dilemas morales e introducir la ética en los procesos de innovación, la demanda de humanistas considerada como la fórmula para que la transformación tecnológica genere un buen impacto, y la presencia de la ética laboral y académica como factor imprescindible para cuestionar los límites y funciones de innovaciones de la IA o la conectividad.

Según Ramón López de Mantarás, director del Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial del CSIC ( Consejo Superior de Investigaciones Científicas), uno de los más reconocidos expertos españoles en robótica e IA. Asegura que lamentablemente hemos renunciado al por qué y nos hemos quedado y conformado con el qué. Nos impresionamos y fascinamos con las nuevas actualizaciones, su diseño y la inteligencia que contiene, por ello en poco tiempo con la imitación de nuestro cerebro las computadoras ya no tendrán un gran procesador, sino miles, pequeños procesadores conectados entre sí, lo que le permitirá desarrollar la impresionante capacidad de aprender mediante los “sentidos” de la máquina como los micrófonos, la cámara, entre otros.

A pesar de todas las implicaciones morales, éticas, científicas y filosóficas en las que radica esta tendencia nosotros los humanos no debemos dejarnos llevar por aquel mundo tecnológico sin asegurarnos que las relaciones humanas no se deterioren, las comunicaciones no desaparezcan y la producción no cambie, que el desempleo no termine de desaparecer y que se transforme total y radicalmente los conceptos de tiempo libre y ocio; simplemente no dejemos que el mundo en el futuro ya no sea real y pongamos en una balanza la importancia de lo natural frente a lo artificial para así poder aprehender constantemente y ser competentes.

Con respecto a estos dispositivos, su inteligencia creciente y su evolución va a ser imparable, la idea es que no solo esa inteligencia sea creciente y esa evolución sea solamente para las máquinas, al fin y al cabo son nuestra creación. Por el contrario, si el desarrollo tecnológico y claramente la inteligencia artificial se usa de tal manera para que todos en este planeta logremos una mejor calidad de vida en estricta relación con el medio ambiente y la fundamental actuación de la filosofía, tal artificio será realmente inteligente.



**Bibliografías:**

<https://www.muyinteresante.es/tecnologia/inteligencia-artificial/articulo/la-inteligencia-artificial-mas-presente-de-lo-que-imaginamos-661521457387>

<https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Inteligencia-artificial-o-AI>

<https://albertozambrano.files.wordpress.com/2017/01/la-virtud-del-egoismo-de-ayn-rand.pdf>

<https://noticias.universia.net.co/cultura/noticia/2018/11/21/1162534/papel-filosofia-digital.html>

# EL UTILITARISMO DE SINGER.

POR: DAIRA LORENA  
TALERO ORTIZ

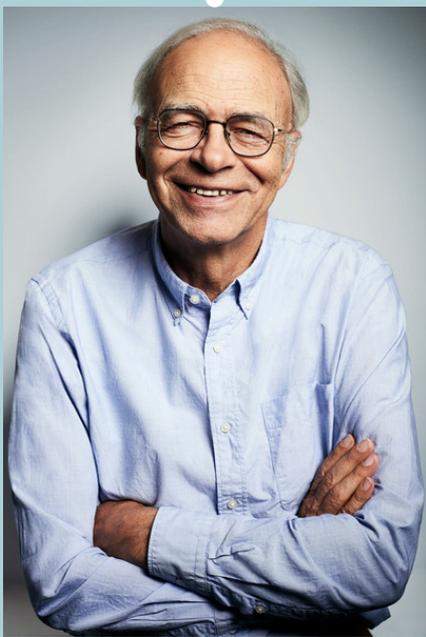
Singer, es un filósofo utilitarista australiano. Profesor de derecho y más tarde de filosofía en la Universidad de Monash. Su criterio utilitarista se ha enfocado en temas de metaética y teoría, incluyendo el por qué un sistema ético debería ser escogido sobre otros. En "El círculo que se expande", por ejemplo: «En una pelea entre miembros de un grupo formado por seres racionales, la demanda por la razón es la demanda por una justificación que pueda ser aceptada por el grupo como un todo».

Es el primer filósofo moral en bajar la ética del mundo ideal al mundo real. También ha sido reconocido como el fundador de la ética práctica o ética aplicada, que incluye la bioética, como atestiguan sus numerosas obras, como Practical Ethics (Ética Práctica) y recopilaciones como A Companion to Ethics (Compendio de Ética ) y A Companion to Bioethics (Compendio de bioética). Ha sido participe en debates públicos, acerca de la existencia de Dios o el fundamento de la moralidad, con otros profesores como John Lennox o Dinesh D'Souza.

*"Explicar nuestras actitudes éticas convencionales, no es justificarlas.  
Ética práctica", Peter Singer. (1979)*



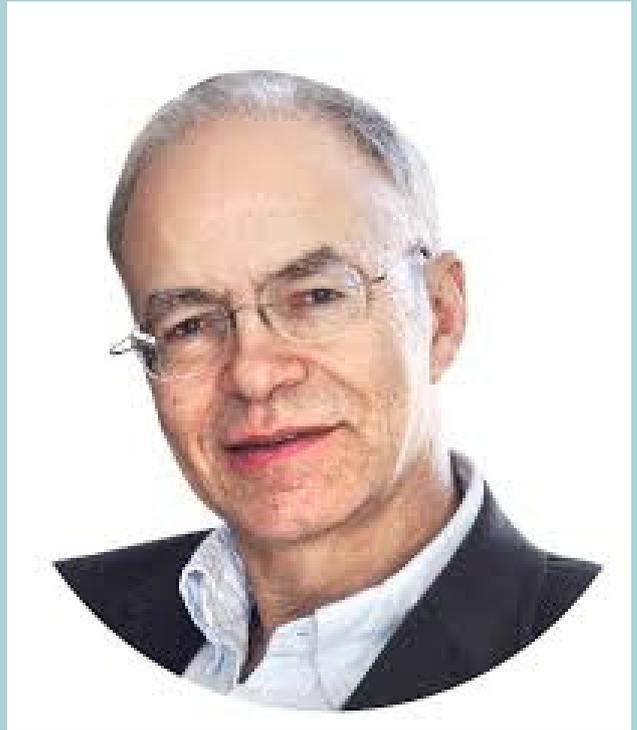
Peter Singer es promotor y defensor de la Bioética que es la rama de la ética que se dedica a proveer los principios para la correcta conducta humana respecto a la vida, tanto de la vida humana como de la vida no humana, así como al ambiente en el que pueden darse condiciones aceptables para la vida, ya que para él la ética es la base de varios planteamientos y soluciones morales a problemáticas individuales y sociales.



El término “utilitarismo” acoge una amplia gama de teorías éticas cuyo común denominador es, por un lado, el principio de utilidad como criterio supremo de moralidad y, por otro lado, la metodología consecuencialista, o sea, valorar la corrección de las acciones atendiendo a la bondad de sus consecuencias totales.

Por esto, la consideración de los intereses de los otros ha sido parte necesaria de la experiencia humana. Dice que viéndose a uno mismo como igual a otros en una sociedad, y al mismo tiempo viendo a esta sociedad como fundamentalmente superior a otras sociedades, puede causar disonancia cognitiva. Este es el sentido en que la razón puede empujar a las personas a aceptar una postura utilitarista más amplia.

Singer, defiende que debemos seguir nuestros principios, y no guiarnos por lo que para los demás es correcto. Por esta razón afirma que nuestras intuiciones morales son mucho más fiables, y nos permiten crear un juicio, "Lo cual yo no creo que sea verdad ni entre los seres humanos. Ni siquiera de los humanos creo que la única ética sea la de evitar sin más el dolor".



*"Somos responsables no solo de lo que hacemos sino también de lo que podríamos haber evitado."*

*"Ética práctica" (1979), Peter Singer*

**Bibliografías:**

<https://www.utilitarian.net/es/singer/entrevistas-debates/2005----.pdf>

[https://www.uv.mx/veracruz/cosustentaver/files/2015/09/2.-Singer.-P.-2000\\_Etica-para-vivir-mejor.pdf](https://www.uv.mx/veracruz/cosustentaver/files/2015/09/2.-Singer.-P.-2000_Etica-para-vivir-mejor.pdf)

# ¿CONTROLAREMOS LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

## NICK BOSTROM

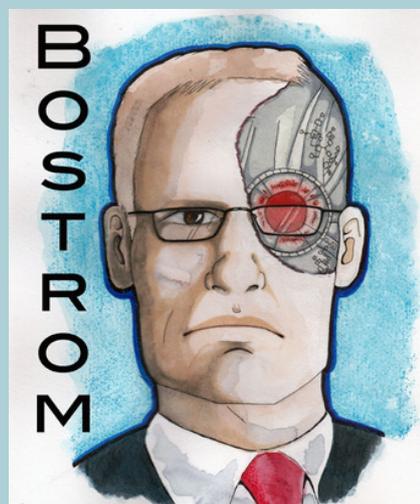
*Por: Valentina Martínez Mourouy*

Nick Bostrom es una de las voces más autorizadas para hablar de los peligros de los avances tecnológicos en nuestro tiempo. Este filósofo dirige el Instituto para el Futuro de la Humanidad y el Centro de Investigación de Estrategia de Inteligencia Artificial de la Universidad de Oxford donde ejerce como profesor. Sus teorías sobre el riesgo que representaría la creación de una superinteligencia para el mundo han influido en el pensamiento de figuras como Bill Gates o Elon Musk.

Bostrom declara que : “Hoy, uno de nuestros principales focos de atención apunta a que nuestros sistemas de información sean transparentes y a la vez nos permitan ciertos niveles de privacidad. Es muy importante que configuremos correctamente nuestra arquitectura informativa. Ahora nos interesa pensar en la forma en que se establecen las relaciones sociales en internet, la creación de filtros burbuja...” estableciendo que en un futuro las máquinas tendrán un nivel de inteligencia muy superior al de los humanos.

Bostrom también expresa que la sociedad avanza en un ritmo acelerado, planteando que cada vez que se realiza un nuevo descubrimiento se introducen las manos en una bolsa llena de pelotas sacando una al azar y cada una de ellas representa el progreso social. Lo que este filósofo expresa es que cada una de estas pelotas puede ser buena o mala. Nos plantea una pregunta que hará pensar a muchos, ¿Es la inteligencia artificial una de esas pelotas que no son beneficiosas para la humanidad? Si lo es, no se podrá introducir la pelota nuevamente a la urna. Una vez que esta tecnología se haya inventado no se podrá “desinventar” y si la inteligencia artificial resulta haciendo todo lo que los humanos sean capaces de hacer e incluso más, este será el último invento que realizará la humanidad.

Según lo planteado y expuesto por Nick Bostrom, la inteligencia artificial no es un muy buen aspecto para la humanidad, ya que en algún momento esta podrá llegar a ser tan desarrollada y avanzada que tendrá la capacidad de reemplazar permanentemente a los humanos. No es un secreto que puede representar un gran avance tecnológico pero el riesgo que trae consigo es aún mayor. Así que pensémoslo de una manera más objetiva y profunda, ¿Es la inteligencia artificial un buen aspecto para la humanidad?.



# FILO-NOTICIAS

EL PROGRAMA QUE  
DETECTA CÁNCER  
DE PULMÓN CON  
INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL.



INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL: ¿VÍCTIMAS  
DE NUESTRO PROPIO  
INVENTO?

*España quiere  
liderar el  
desarrollo ético  
de la  
investigación en  
inteligencia  
artificial ante las  
Fake News.*



ESCANEA LOS CÓDIGOS QR PARA LEER LAS  
FILO-NOTICIAS.

DE CUANDO LA  
FILOSOFÍA RESCATÓ  
A LA INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL.



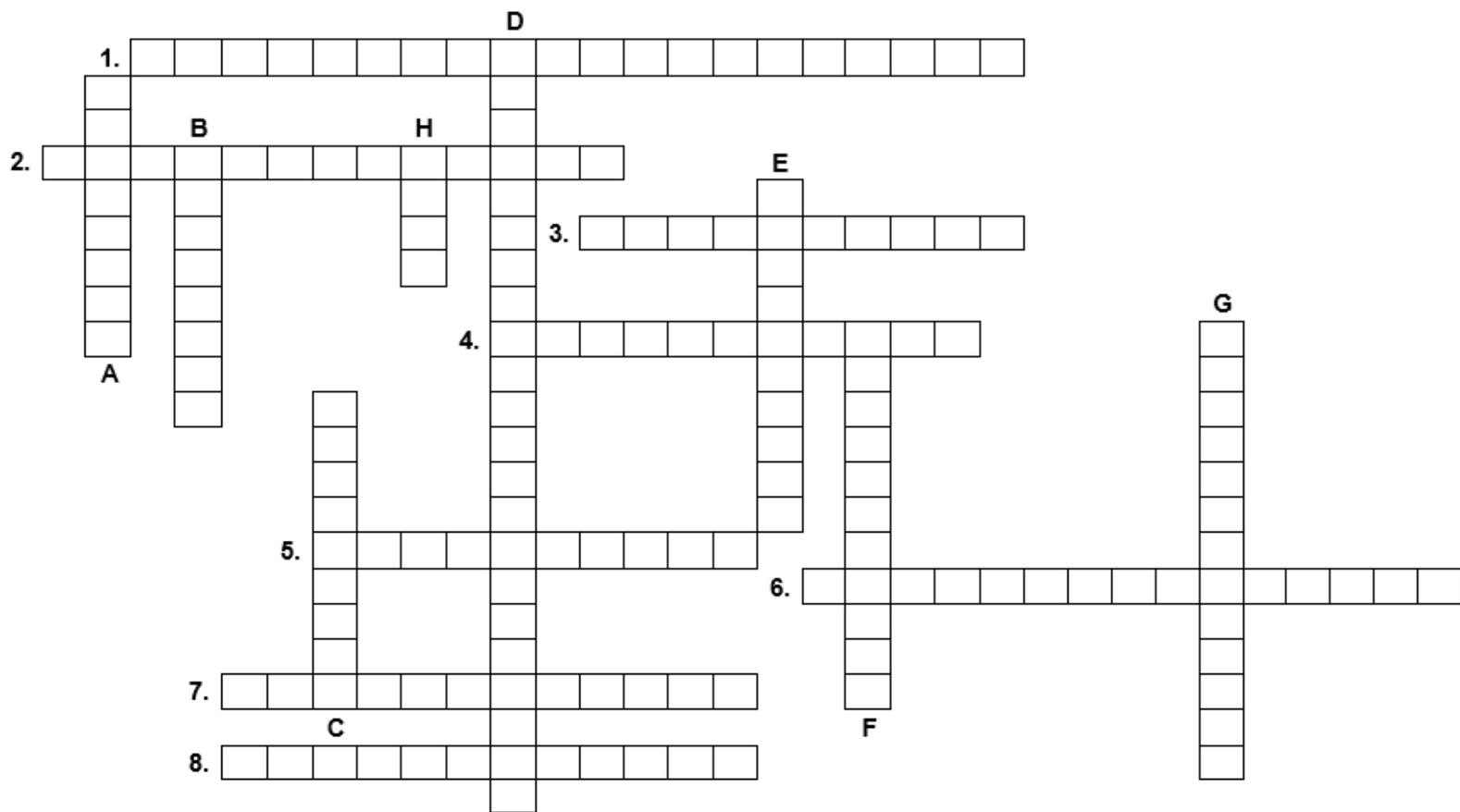
EL PAPÁ Y EL  
PRESIDENTE DE  
MICROSOFT  
HABLAN IA.

*Subastarán  
obra inspirada  
en 'Rembrandt'  
hecha por una  
máquina.*



# CRUCIGRAMA

## *Filosófico*



**¡Recuerda!**  
 Tienes plazo de  
 entregar el crucigrama,  
 impreso y resuelto en  
 la oficina de  
 fotocopiadora hasta el  
 17 de Mayo.

# HORIZONTALES

- 1) Es la simulación de procesos de pensamiento humano en un modelo computarizado. Implica sistemas de auto aprendizaje, reconocimiento de patrones y procesamiento de lenguaje natural para imitar el funcionamiento del cerebro humano.
- 2) Informático inglés conocido por sus contribuciones a la inteligencia artificial. Es el autor del texto "INTELIGENCIA ARTIFICIAL: UN ENFOQUE MODERNO".
- 3) Es la ciencia aplicada a la resolución de problemas concretos. Constituye un conjunto de conocimientos científicos y ordenados que permiten diseñar bienes y servicios.
- 4) Filósofo sueco conocido por sus trabajos orientados a los riesgos existenciales, la ética del perfeccionamiento humano y los problemas y consecuencias de la inteligencia artificial.
- 5) Matemático, lógico y científico británico considerado el padre de la inteligencia artificial. Inventó el "TEST DE TURING" para probar la habilidad de las máquinas al momento de exhibir un comportamiento similar al humano.
- 6) Pionero en el campo de la robótica e inteligencia artificial. Es el inventor y creador del brazo robótico "PUMA" para la empresa Unimatian.
- 7) Fue un importante informático estadounidense reconocido por recibir el premio TURING en 1971 gracias a sus contribuciones en el campo de la inteligencia artificial.
- 8) Es un conjunto de métodos de aprendizaje automático basados en asimilar representaciones de datos. Las aplicaciones incluyen modelización de datos y reconocimiento de patrones.



# VERTICALES

A) Primer médico artificial que diagnosticó con un 91% de acierto.

B) Es el director del laboratorio de inteligencia artificial en Stanford, California. Sus investigaciones se centran en la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y el aprendizaje profundo. Entre alguno de sus proyecto más importantes se incluye “EL HELICÓPTERO AUTÓNOMO DE STANFORD”.

C) Es un vehículo eléctrico de transporte urbano que posee un motor emocional para poder interactuar con sus pasajeros.

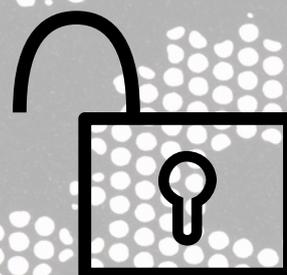
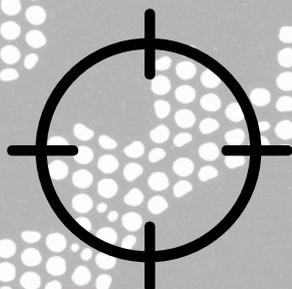
D) Es la inteligencia llevada a cabo por máquinas. Se da por medio de un conjunto de algoritmos planteados con el propósito de crear objetos mecánicos que presenten capacidades similares a las humanas.

E) Profesor de la Universidad de California y célebre por sus contribuciones a la filosofía del lenguaje y de la mente. Es el inventor de “LA HABITACIÓN CHINA”, experimento mental que busca refutar los resultados del Test de Turing.

F) Fabricado en Francia, es un robot que puede interactuar con las personas y ayudarlas en el aeropuerto de Munich en Alemania.

G) Fue un inventor estadounidense conocido por inventar “EL RATÓN ó EL MOUSE”, y ser pionero de la interacción humana con los computadores, incluyen el hipertexto y las computadoras de red.

H) Inteligencia artificial que funciona como asistente personal para IOS y sus usuarios.





# *¡Felicidades Camila!*

EL EQUIPO DE TRABAJO DE ALÉTHEIA  
EUCARÍSTICA 2019 QUIERE HACERLE  
UN MEREcido RECONOCIMIENTO A  
NUESTRA COMPAÑERA CAMILA  
ELIANA BERMÚDEZ REYES POR  
OBTENER EL MEJOR PUNTAJE EN EL  
EXAMEN DE ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL EN LA  
FACULTAD DE DERECHO.



**"CUANTO MÁS  
GRANDE ES LA  
DIFICULTAD, MÁS  
GLORIA HAY EN  
SUPERARLA "**

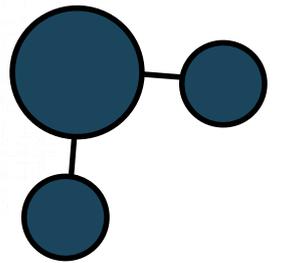
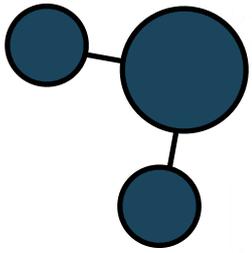
**EPÍCURO**

# **FORO FILOSÓFICO COLEGIO AGUSTINIANO SUBA**



**En días pasados asistimos al foro filosófico del Colegio Agustiano Suba donde nos representaron las estudiantes Catalina Montañó Ferreira y Danna Valentina Prieto Gil del grado once quienes estuvieron en compañía de Andrea Katherine Gutiérrez Canchón, Valentina Martínez Monroy, Sara Sofía Rodríguez Roldán y María Fernanda Artunduaga Ospina del grado décimo.**

# IV FORO DE FILOSOFÍA



**ESPERE MÁS  
INFORMACIÓN.**

# FILO-GLOSARIO

A

**ALGORITMOS GENÉTICOS:** son métodos adaptativos que pueden usarse para resolver problemas de búsqueda y optimización.

Como por ejemplo, imitan la teoría de la evolución biológica de Darwin para la resolución de problemas.

[

**CIENCIA DE DATOS:** Campo interdisciplinario que combina sistemas, procesos y métodos científicos para extraer conocimiento o un mejor entendimiento de los datos en sus diferentes formas, ya sea estructurados o no estructurados.

**CAJA NEGRA:** Es el estudio de un elemento o un sistema informático a partir de las entradas que recibe y las respuestas o salidas que produce, es decir, su forma de interactuar con el medio que lo rodea, comprendiendo que es lo que hace y no como lo hace.

**CBR (CASED-BASED REASONING):** Sistema de programación en el cual los conocimientos están almacenados en forma de experiencia o casos.

E

**ENTRENAMIENTO:**Proceso mediante el cual se forma a un algoritmo con un conjunto de datos.

I

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL:**Programa de computación diseñado para realizar determinadas operaciones que se consideran propias de la inteligencia humana, como el autoaprendizaje.

M

**MODELO:** algoritmo de aprendizaje automático que construye su propia comprensión de un tema, o su propio "modelo" del mundo.

R

**REDES NEURONALES ARTIFICIALES:** Algoritmos contruidos para modelar la forma en que el cerebro procesa la información a través de redes de ecuaciones matemáticas conectadas. Los datos dados a una red neuronal se dividen en partes más pequeñas.

P

**PRUEBA DE TURING :** consiste en evaluar la capacidad de una máquina para imitar a un ser humano en la medida en que es indistinguible de una persona de carne y hueso. La prueba de Turing todavía se considera el medio más válido para juzgar el nivel de inteligencia artificial alcanzado por una máquina.

S

**SUPERINTELIGENCIA:** Inteligencia artificial considerada más potente que el cerebro humano. Difícil de definir porque todavía no se puede medir objetivamente lo que el cerebro humano es capaz de hacer.



**TÉCNICAS DE BÚSQUEDA HEURÍSTICA:** Técnicas de búsqueda informada que aprovechan el conocimiento del dominio para encontrar resultados.



**VISIÓN POR COMPUTADORA:** También conocida como visión computarizada o visión artificial. Área de investigación dentro de la IA que explora el reconocimiento y comprensión de imágenes y vídeo.

**Te invitamos a leer  
el siguiente número  
de nuestra revista  
Alétheia Eucarística**



● **Contáctenos:** ●  
**Aletheiaeucaristica@gmail.com**  
**@aletheiaeucaristica**

