

Ensayo “Inteligencia artificial”

Humberto Garcia¹

¹Affiliation not available

March 25, 2025

Ensayo

Tema: Inteligencia artificial

Asignatura: Fundamentos de investigación

Alumno: Humberto Garcia Serrano

Introducción

Hoy en día como podemos ver el mundo está sufriendo cambios muy constantes y sobre todo a un ritmo demasiado acelerado, y esto es en todos los aspectos, en la ciencia, la tecnología, en la industria, en los alimentos etc... Esto se debe a que los seres humanos día con día tenemos la idea de ir mejorando todo aquello y tratar de realizar las actividades que desde hace algunos años hemos estado haciendo, pero nuestros instintos nos han llevado a crear artefactos, máquinas, robots, computadoras e incluso software informáticos que nos ayuden a realizar nuestras actividades pero sin realizar tanto esfuerzo y lo más importante tener una mayor calidad para todo aquellos que deseamos realizar.

Pero de igual manera es de suma importancia el saber que todo aquello que podamos realizar o incluso pensar puede ser analizado y comprendido por un simple artefacto tecnológico como lo es una computadora y más específicamente hablando un software o un programa de computación.

En esta ocasión pude realizar un breve ensayo sobre un tema que está causando mucha controversia en la actualidad el cual es la “Inteligencia artificial”, ya que es un tema que para muchas personas es algo simple y sencillamente desconocido pero para los grandes empresarios y grandes dirigentes de organizaciones nacionales e internacionales es algo que está causando bastante satisfacción ante una gran parte de la sociedad.

A continuación tengo el honor de presentar mi ensayo del tema “Inteligencia artificial” espero y sea de su grado para todos y cada uno de los lectores.

Desarrollo

Para la inteligencia artificial existen muchos conceptos y definiciones ay quienes la definen como un estudio de ideas las cuales permiten a los ordenadores el poder ser inteligentes y también la definen como una mezcla de la ciencia y la ingeniería la cual tiene como función el poder comprender y razonar desde un punto de vista informático, y de igual manera puede ser denominado comportamiento inteligente.

En el centro de la inteligencia artificial poco a poco se ha ido acumulando distintos conocimientos de los seres humanos , pero esto va mas a fondo ya que se trata de ir igualando todo aquellos que el ser humano puede hacer sus conocimientos , habilidades y demás , pero no solo se trata de igualarlos, ya que uno de los principales objetivos de la IA es el poder mejorar y perfeccionar las habilidades de los seres humanos.

Un ejemplo bastante claro sobre lo mencionado anteriormente seria en esta caso un Robot, ya que estos seres Tecnológicos tienen la orden de realizar los trabajos o tareas que los seres humanos realizamos día con día , pero existe una pequeña diferencia la cual es que a diferencia de los humanos estas maquinas realizan las actividades una una manera mas precisa y exacta y a raíz de esto en muchas empresas a lo largo y ancho de nuestro planeta estos seres an ido sustituyendo al hombre en su trabajo y para la mayoría de los empresarios es algo sumamente maravilloso , ¿porque?, pues simple y sencillamente por que una maquina puede hacer el trabajo que realizan 15 hombres , pero lo pueden realizar mucho mas rápido y a un menor costo económico para la empresa. Pero la consecuencia de esto es que muchos hombres se an quedado sin trabajo debido a la creación de estos seres tecnológicos llamado Robots o Maquinas.

Pero no solo es la rapidez de estos seres la cual los hace tan especiales, sino que que pueden interactuar con todo aquello que existe en su entorno y en el exterior, así como el poder manipular otras maquinas y poder adquirir distintas habilidades para poder desarrollar conocimientos e interactuar de manera inteligente. Esto y muchas maravillas mas pueden ser posibles gracias a la antes mencionada Inteligencia artificial la cual fue desarrollada en el año de 1951 cuando William Shockley creo un transistor de unión y gracias a este invento se dio un avance muy importante para la computación, muchos estarán pensando,¿De que manera se dio este avance? pues fue precisamente en que a raíz de ese día se comenzaron a crear computadoras mucho mas pequeñas y asta 10 veces mas rápidas que las existentes en ese tiempo.

Pero fue asta el año de 1956 cuando en la ciudad de Dartmouth en una conferencia se logra dar el termino de Inteligencia artificial. como sabemos cada invento que ha sido realizado o creado a lo largo de la historia tiene que ver con alguna duda o inquietud sobre algún tema, algo que en lo particular me llama mucho la atención es que la inteligencia artificial como la conocemos hoy en día surgió a partir de que un señor de apellido Turing propuso en un articulo una pregunta la cual era ¿puede pensar una máquina? , esto causo bastante interés y suspicacia para los grandes científicos e ingenieros de aquellos tiempos , y a raíz de eso se comenzó con una serie de experimentos y proyectos de software los cuales pretendían ver si una maquina mediante un programador era capaz de realizar las tareas que un ser humano realizaba. y de esta manera poco a poco se fue perfeccionando la IA asta hoy en día que tiene una gran influencia en casi todos los trabajos que se realizan sin limite alguno en la rama que sea, en la ingeniería, en la medicina e incluso hoy en día en las actividades primarias como la agricultura y ganadería la IA tiene un amplio desarrollo en dichas actividades.

Existen distintas sub áreas las cuales complementan la inteligencia artificial las cuales son: procesamiento de lenguaje natural, visión artificial, resolución de problemas,representación del conocimiento y razonamiento,aprendizaje y por supuesto la robotica.

Como se menciona anteriormente al principio de este ensayo la ingeniería juega un papel muy importante

para la IA, ya que al mezclarse con la ciencia y mediante el estudio y el desarrollo de la robotica se pueden crear distintos programas y maquinas que pueden ayudar a realizar distintas actividades las cuales tengan que tener capacidad intelectual. Un caso muy practico y sencillo de aprender para nosotros serian los sistemas de traducción automática los cuales son de gran ayuda día con día en la escuela, en el trabajo de oficina etc...

Para que un maquina, un aparato o incluso un software pueda considerarse inteligente tienen que cumplir con varios requisitos o mas aun tiene que tener varias características, pero en especial existe una la cual es que pueda comunicarse con nosotros los humanos en el mismo lenguaje de cada uno de nosotros. Como sabemos existen varios tipos de lenguaje, pero en este caso los de suma importancia son el escrito y el hablado.

La visión artificial es otra de las disciplinas o sub áreas de la IA , pero para esta disciplina existe un gran problema el cual es el poder captar e interpretar aquellas imágenes las cuales envuelven a un sistema inteligente a esto es debido a que poco a poco se les están enviando ingentes cantidades de pixeles o elementos de alta luminosidad de información los cuales son cruciales para poder aprender y poder predecir distintos acontecimientos.

Uno de los pilares mas importantes para la IA, es precisamente el poder analizar como nosotros los seres humanos podemos buscar distintas soluciones para problemas que se nos presentan día con día en todo lugar y aun mas importante el saber como somos capaz de poder seleccionar una una solución entre tantas posibles y poder resolver los imprevistos que se nos presentan. Al igual que nosotros la IA trata de buscar distintas soluciones para solucionar los problemas que se presentan y esto mediante distintas técnicas, pero antes de esto se realiza una exploración sistemática de alternativas para cada uno de los pasos siguientes que se pretenden dar.

Por otra parte existen otro tipo de sistemas los cuales también son parte de IA , esos son llamados sistema experto el cual se puede definir como un programa de ordenador el cual contiene la información de un ser humano especialista para un determinado campo de aplicación.

Para esto existen muy pocos expertos , son sumamente escasos y aquellos que existen para poder realizar su trabajo piden un muy alta cantidad económica por sus servicios y como es de saberse se tiene que hacer una gran inversión económica .

Distintas técnicas de inteligencia artificial poco a poco an dejado en claro que son de suma importancia para la toma de decisiones en las actividades empresariales, como podemos ver hoy en día las empresas son cada vez mas grandes , día con día se toman decisiones las cuales se tienen que tomar con mucho razonamiento ya que de dichas decisiones resulta el que la empresa siga teniendo éxito o de lo contrario que fracase. La inteligencia artificial en la actualidad tiene una gran influencia en las decisiones , procesos e incluso en los objetivos los cuales deben poder ser capaces de considerar la información y a partir de ella puedan diseñar e implementar modelos estadísticos y computacionales que asistan a los decidores en la resolución de los diversos problemas empresariales.

En nuestro mundo hoy en día la inteligencia artificial esta teniendo una gran participación en casi todas las actividades que realizamos los seres humanos , ademas en la inteligencia artificial se han desarrollado nuevas herramientas las cuales han sido denominadas como “Inteligencia computacional” , las cuales hablando del tema empresarial tienen una gran aplicación en la llamada gestión financiera y para ser mas exactos en el tratamiento de aquella información la cual es muy imprecisa.

Conforme transcurre el tiempo los avances en los sistemas han ido creciendo casi a la par de aquella necesidad que surgió de poder extraer información valiosa para que así podamos tomar decisiones en este mundo tan globalizado. Y así podamos establecer estrategias mas competitivas y que se conviertan en un tema de vital importancia para garantizar la sostenibilidad para que un negocio pueda sobre salir ante sus competidores.

Un breve comentario sobre este ensayo que estoy realizando seria que en lo personal para mi esta información que se esta mostrando es muy importante ya que en esta caso estoy viendo que la inteligencia artificial esta muy ligada con el ámbito empresarial y en mi caso me estoy preparando para ser un futuro empresario es muy importante conocer mas a fondo todo lo relacionado con la IA.

Pero bueno regresand al tema la Inteligencia artificial en los ultimos 10 años se ha desarrollado de una manera impresionante y esto gracias a que el crecimiento de la programacion computacional ha sufrido una constante y acelerado desarrollo y por consecuencia ha impactado en la Inteligencia rtificial creando nuevas tecnicas y ampliando cada dia mas cada una de ellas.

Pero no todo es la inteligencia artificial ,existen diversos factores los cuales favorecen al desarrollo de la IA, por ejemplo el personal que existe dentro de una empresa, la actitud de los empresarios y a demás algo que es sumamente importante y entra en los factores externos es el poder demostrar el éxito que se ha tenido en una organización gracias a la inteligencia artificial y por consecuente los consumidores comenzaran a confiar mas en la propia empresa y mas aun en la IA. De igual manera la inteligencia artificial conforme va creciendo y desarrollándose en las empresas, cada día son mas las personas que se están preparando para poder tener un mayor acceso a esta herramienta de desarrollo .

Hoy en día es conforme nos vamos desarrollando es mas fácil día con día el tener un mayor acercamiento a la tecnología,y por consecuente nos acercamos mas a la IA, y esto hace que sea cada día mas atractivo el que una ciencia tan desconocida para muchos seres humanos pueda tener un muy alto impacto en la industria y en el comercio ya sea de forma directa o indirecta.

Incluso en pleno siglo XXI , existe una errónea idea del termino IA o Inteligencia artificial y esto se debe a la falta de conocimiento por parte de nosotros hacia la materia , ya que es algo sumamente novedoso y una característica de los seres humanos es que somos muy dados a crear cosas , pero al momento de informarnos y documentarnos sobre ese tema en general no tenemos un gran entusiasmo por hacerlo, y esto es precisamente lo que sucede con nosotros y la IA. Los expertos en la materia han tratado de mostrar los grandes beneficios que existen para esta tipo de inteligencia artificial , pero como es de saberse en todo proyecto existe sus cosas buenas y malas y la IA no es una excepción por lo tanto al querer mostrar sus beneficios de igual manera salen a la luz algunos de sus defectos y un defecto o mas bien la palabra correcta seria un gran desventaja que existe por parte de la IA es que muchas personas por el echo de ser una maquina o un software computacional creen que no es muy lógico que una maquina pueda llegar a pensar igual o mejor que el propio ser humano , y esto se presenta como una gran barrera de la IA para poder ser aplicada en muchos lugares , especialmente en las empresas e industrias del tipo que sean.

Cabe destacar que las primeras aplicación que tubo la inteligencia artificial fue en grandes compañías, tales como empresas del petroleo ,de la informática, y grandes industrias y esto fue debido a que en esos primeros años de vida de la inteligencia artificial , solo ese tipo de empresas entes mencionadas contaban con los recursos económicos para poder aplicar esta nueva tecnología.

Esto tuvo un impacto en el ámbito empresarial e industrial , ya que muchas empresas las cuales eran rivales y tenían una constante competencia por apoderarse del mercado de sus productos y esto las obligo a comprar o poco a poco ir desarrollando este tipo de tecnología, y poder esta al tu por tu con los otros competidores

y que de igual manera fuera una competencia en igualdades para todos.

No hay ninguna duda de que aun en la actualidad existe una gran diferencia entre un cerebro humano y en un cerebro electrónico que en esta caso al hablar de cerebro electrónico se hace referencia a la ya bastante mencionada inteligencia artificial ; sin embargo, en algunas ocasiones pudiera parecer que las diferencias que existen entre ambas partes se trata tan solo de una diferencia muy pequeñas, sin embargo es muy importante destacar que por muy atractivo que sea el tener este tipo de inteligencia , jamas podrá ni deberá sustituir al hombre por completo, si no que tenemos que comenzar a ver la IA como una nueva herramienta para el facilitamiento de nuestras actividades y no como una manera de hacernos cada día mas inactivos a los seres humanos.

Sin embargo muchos investigadores expertos en la manera se aun en pleno siglo XXI sigan planteado esta pregunta: ¿la inteligencia humana es semejante a la inteligencia artificial ? y viceversa ¿ cual es la diferencia entre estos dos tipos de inteligencia (humana y artificial? ,esta pregunta nos lleva a tener un análisis bastante intenso para poder tener en claro que la inteligencia artificial es bastante similar a la inteligencia humana, ya que ambos tipos de inteligencia tienen algo en común , tanto la Inteligencia humana y la inteligencia artificial son producto del pensamiento, análisis y conocimiento del ser humano , y una de las diferencias es que IA , fue creada por medio del conocimiento del hombre y la inteligencia natural , cada ser humano nace y crece con ella solo basta con desarrollarla y aplicarla día con día.

Como sabemos la inteligencia artificial no solo se manifiesta en el área empresarial , sino que también juega un papel muy importante en la medicina , ya que muchos experimentos sumamente avanzados de la informática han tenido gran impacto en esta rama, muchas de las aplicaciones las cuales pertenecen a la denominada área de la inteligencia artificial despiertan un gran interés, y esto es debido a que existen altas posibilidades para poder involucrarse en distintas situaciones donde se requiere de distintas habilidades y de un alto grado de conocimientos médicos, ademas de que es muy necesario el tener un excelente y sumamente rápido procesamiento de los datos adquiridos y en base a ello tener una toma muy efectiva para poder tomar las mejores decisiones de un gran numero de opciones.

Con el apoyo de la inteligencia artificial como una herramienta sumamente importante para la medicina en muchas ocasiones ademas de lo antes mencionado puede ayudar a poder valorar de mejor manera aquellas perspectivas diferentes, ya que en muchas ocasiones la lógica humana suele fallar un poco y esto nos ayuda a tener un mejor diagnostico por así decirlo , ya que en el caso de la medicina yo considero que es una de las ramas de mayor importancia ya que en esta no son maquinas ni objetos lo que se esta estudiando , si no que es el cuerpo humano y por que no decirlo la propia vida de los seres humanos la que se ponen en juego.

Pero aun con todos los acontecimientos importantes y el esfuerzo que realizan las personas tanto expertas e inexpertas en la rama de la inteligencia artificial aun es mu poco considerada y en el año 2018 toda vía su concepto se utiliza en pocos casos para referirse a supuestas simulaciones por computadoras y estas operaciones son consideradas como un tanto inherentes para el hombre mientras, esto sin saber que las computadoras tienen grandes atributos y que la inteligencia artificial tiene muy pocos muy limites, y por ello se pueden mostrar en la medicina un alto grado de la información bastante lógicas y se pueden mostrar en varias ocasiones diagnostico un poco mas concretos que los de los propios médicos.

Conclusión

Después de haber analizado la información que obtuve de distintas fuentes de información acerca del tema de la llamada inteligencia artificial, tengo que reconocer que en lo personal y creo que las personas que puedan leer este ensayo estarán muy de acuerdo conmigo ya que antes de esto tenía una idea muy errónea del concepto inteligencia artificial, además de que por la ignorancia, no tenía el conocimiento necesario para saber que es lo que era realmente la IA y sobre todo que este tipo de inteligencia tenía tantos campos de aplicación, como es de imaginarse en este breve ensayo solo pude mostrar un poco o más bien una pequeña parte de la gama de aplicación de la inteligencia artificial.

Para no hacer tan extenso esta parte solo haré mención de distintos puntos que me parecieron más importantes y que como era de esperarse el objetivo de este ensayo era precisamente esto: mostrar la importancia que tiene este tipo de inteligencia artificial ante nuestra sociedad.

La inteligencia artificial o tal vez muchos la conocemos como vida artificial aun que no es el término correcto, es precisamente aquella inteligencia que puede ser exhibida o mostrada por distintas máquinas, y en especial por los sistemas computacionales. Uno de sus principales objetivos de este tipo de inteligencia es llevar a cabo distintas acciones que ayuden al ser humano a cumplir con sus actividades dentro del trabajo, la casa, etc., pero algo que hace a esto tan interesante es una característica que tiene en común con la inteligencia y la lógica humana, que es el tratar de llevar a cabo sus funciones pero buscando siempre el éxito.

Y además cabe mencionar que esto tuvo su origen y su creación gracias a los grandes avances tecnológicos y computacionales que a partir del año 1940 comenzaron a surgir y que aun en la actualidad en el año 2018 estos avances siguen creciendo día con día y gracias a ello la inteligencia artificial está comenzando su expansión cada vez más rápida y sobre todo su campo de aplicación está siendo cada vez más amplio y más confiable, ya que como lo mencioné al principio grandes empresarios, científicos, médicos e ingenieros y muchas personas más están viendo en este tipo de inteligencia, no solo una herramienta, sino un camino o una opción más para poder desarrollar sus actividades pero procurando el éxito en todo momento.

Referencias o Bibliografía

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1024-94352008000500005

(Varios. Artificial intelligence and information-control systems of robots. I. Plander. 1984)

Sosa Sierra, M. D. C. (2007). Inteligencia artificial en la gestión financiera empresarial. *Pensamiento & Gestión*, (23).

3IUKCf_@ \$

Rodriguez Lopez, M., Pineiro Sanchez, C., & de Llano Monelos, P. (2014). Determinación del riesgo de fracaso financiero mediante la utilización de modelos paramétricos, de inteligencia artificial, y de información de auditoría. *Estudios de economía*, 41(2), 187-217.

Introducción a la inteligencia artificial: sistemas expertos, redes artificiales neuronales y computación evolutiva.

Escrito por Raul Pino Diez,Alberto Gomez Gomez,Nicolas de Abajo Martinez

Cruz, P. P., & Herrera, A. (2011). *Inteligencia artificial con aplicaciones a la ingenieria* (Vol. 1). Marcombo.

Trillas, E. (1998). *La inteligencia artificial: maquinas y personas*. Temas de Debate, SA.

