

## LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

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 softwares 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.

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 más 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 sería en este 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 máquinas realizan las actividades de una manera más precisa y exacta y a raíz de esto en muchas empresas a lo largo y ancho de nuestro planeta estos seres han ido sustituyendo al hombre en su trabajo y para la mayoría de los empresarios es algo sumamente maravilloso, ¿porqué?, pues simple y sencillamente porque una máquina puede hacer el trabajo que realizan 15 hombres, pero lo pueden realizar mucho más rápido y a un menor costo económico para la empresa. Pero la consecuencia de esto es que muchos hombres se han quedado sin trabajo debido a la creación de estos seres tecnológicos llamado Robots o Máquinas.

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

Pero fue hasta 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 artículo 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 hasta hoy en día que tiene una gran influencia en casi todos los trabajos que se realizan sin límite 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 robótica.

Como se mencionó 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 robótica se pueden crear distintos programas y maquinas que pueden ayudar a realizar distintas actividades las cuales tengan que tener capacidad intelectual. Un caso muy práctico y sencillo de aprender para nosotros serían 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 máquina, un aparato o incluso un software pueda considerarse inteligente tienen que cumplir con varios requisitos o más aún 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 más 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 más importante el saber cómo somos capaz de poder seleccionar 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 una 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 han 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 más 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 decisores en la resolución de los diversos problemas empresariales.

En nuestro mundo hoy en día la inteligencia artificial está teniendo una gran participación en casi todas las actividades que realizamos los seres humanos, además 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 más 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.

La Inteligencia artificial en los últimos 10 años se ha desarrollado de una manera impresionante y esto gracias a que el crecimiento de la programación computacional ha sufrido una constante y acelerado desarrollo y por consecuente ha impactado en la Inteligencia artificial creando nuevas técnicas y ampliando cada día más 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 más en la propia empresa y más aún en la IA.

De igual manera la inteligencia artificial conforme va creciendo y desarrollándose en las empresas, cada día son más 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 más fácil día con día el tener un mayor acercamiento a la tecnología, y por consecuente nos acercamos más a la IA, y esto hace que sea cada día más 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 término 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 este 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 más bien la palabra correcta sería un gran desventaja que existe por parte de la IA es que muchas personas por el hecho 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 tuvo la inteligencia artificial fue en grandes compañías, tales como empresas del petróleo, 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 antes 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 tú por tú 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, jamás 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 ¿cuál 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, además 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 además 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 diagnóstico 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 máquinas ni objetos lo que se está estudiando, sino 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 muy poco considerada y en el año 2018 todavía 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 límites, y por ello se pueden mostrar en la medicina un alto grado de la información bastante lógicas y se pueden mostrar en varias ocasiones diagnóstico un poco más concretos que los de los propios médicos.

### **Actividad**

1. Que es la inteligencia artificial
2. Que características tiene la IA
3. Que consecuencias ha traído la IA a los trabajadores de las empresas
4. En que año y por quien fue creada la IA
5. Que cambios se generan en las tecnologías para crear la IA
6. Puede pensar una máquina
7. En qué áreas o trabajos se puede emplear la IA
8. Que áreas componen la IA
9. Que es la visión artificial y cuáles son sus características
10. Que es un sistema experto
11. Que influencia tiene la IA en la actualidad en la humanidad
12. Que es la inteligencia computacional.
13. Que ha permitido que la IA se desarrolle tan rápido
14. Que impacto genera la IA en la tecnología en las empresas en las personas
15. Que desventajas y ventajas puede tener la IA
16. Cual es el objetivo de la IA
17. Cuales son las similitudes y las diferencias entre la IA y la inteligencia humana.