

# ¿Una máquina puede saber?

Joshua Sadleir

# Índice

<b>Índice</b>	<b>2</b>
<b>Desarrollo</b>	<b>3</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>8</b>

En la evolución de los humanos se presentan cuatro revoluciones industriales, la primera ocurrió en el año 1769 cuando James Watt inventó la primera máquina de vapor, el invento que revolucionó el transporte en el mundo. Este acontecimiento dio lugar al desenlace de las futuras revoluciones industriales, hasta llegar al punto donde nos encontramos hoy en día. La tecnología actual consiste de inteligencia artificial y computadoras capaces de calcular distancias planetarias. Las máquinas y sus habilidades han llegado a un nivel de utilidad que supera al nivel humano, entonces se nos presenta la siguiente pregunta ¿las máquinas controlarán a los humanos? Según la RAE una máquina es “Artificio para aprovechar, dirigir o regular la acción de una fuerza”. Objetivamente podemos observar que hace un enfoque en “fuerza”, no tiene en cuenta la inteligencia. Los humanos desconocemos el futuro de las máquinas, hay muchas teorías conspiratorias inspiradas por películas y ficción enfocadas en la dominación de las máquinas, en cambio muchas personas hacen enfoque en los aspectos positivos que proporcionan en el ámbito laboral, médico, empresarial... Desde James Watt, la vida de los humanos se ha hecho más “fácil” gracias al uso de máquinas para trabajos.

Cuando hablamos de la inteligencia artificial debemos hacer enfoque en varias situaciones, por ejemplo el experimento de Facebook en el 2017 donde dos inteligencias artificiales crearon su propio lenguaje en menos de dos minutos. Originalmente el experimento consistía en crear una máquina capaz de aprender, en cambio creó un lenguaje basado en el inglés que consistía de varios cambios de estructuras sintácticas irregulares, pero después de analizarlo se dieron cuenta de que tenía una estructura lógica para la máquina. Este ejemplo ha dado lugar a muchas teorías y predicciones, la humanidad ha llegado hasta un punto donde no

controlan sus propias creaciones, las máquinas que veíamos inanimadas ahora están empezando a cobrar vida.

Una persona piensa al percibir el conocimiento en su ambiente utilizando sus sentidos. Los sentidos son característico de los humanos y animales, aún así hay recreaciones de ellos en las máquinas, sensores ultrasónicos, sensores infrarrojos... Con esto en mente debemos conocer el significado real de saber. La RAE define saber como “Tener noticia o conocimiento de algo” o “Tener habilidad o capacidad para hacer algo.” Siguiendo esta definición se podría decir que las máquinas si tienen la habilidad de saber, en cambio, hay un elemento excluido en esta definición, la habilidad de hacerlo por sí mismo. Muchas máquinas son creadas o programadas con una función específica en mente, por lo tanto su propósito y manera de “saber” son predeterminadas y no permite la autonomía. Un elemento crítico diferencial entre los humanos y las máquinas es la independencia de pensamiento, una persona piensa por sí misma, adquiere conocimientos de manera independiente y utiliza esta información cuando lo vea necesario. En cambio, una máquina por norma general tiene un propósito predeterminado y por lo tanto su conocimiento es añadido por un humano y no tiene la habilidad de usarlo con libertad.

Antes de proceder debemos mencionar los algoritmos, son programas creados para completar una tarea compleja y disponen de la habilidad de evolucionar libremente para adaptarse a su propósito. Muchas personas interpretan estos programas como máquinas capaces del pensamiento independiente o la habilidad de saber por sí mismas, aunque no toman en cuenta que este programa se creó para completar una tarea en concreto y por lo tanto no desviara de su

propósito. Además de esto debe haber una diferenciación entre máquinas digitales y físicas por el simple hecho de que los dos sirven el mismo propósito de completar una tarea específica en cambio las personas siguen temiendo a las físicas por encima de las digitales, lo cual es erróneo.

La posibilidad de la dominación de las máquinas no ocurriría de manera que mucho del público general tiene pensando (guerras, esclavitud humana). En realidad lo más peligroso es el mundo digital, porque la humanidad depende de una manera exagerada en los servicios digitales, la economía mundial, datos confidenciales, comunicación internacional... Todos estos servicios son gracias al mundo digital, si las máquinas entienden esto con una intención maligna la raza humana sería devuelta a la prehistoria y podría ser erradicada. Este punto está siendo discutido porque muchas personas tienen una imagen incorrecta y no entienden cómo están evolucionando y sus habilidades. En relación a esto se debe mencionar los puestos de trabajos que han surgido gracias a las máquinas, por ejemplo programadores, ciberseguridad, etc. Muchos de estos tienen como objetivo entender, crear y proteger el pensamiento de una máquina, en cambio también han surgido personajes negativos como los hackers de sombrero negro (objetivos ilegales) que quieren cometer delitos para su propio beneficio. Como muchas cosas el mundo digital tiene dos caras de una moneda, positiva y negativa.

Saber, la acción que todos los humanos damos por hecho que existe y hacemos inconscientemente, ¿es realmente posible que un trozo de hierro y cables llegue a la comprensión de su ambiente y tenga la habilidad de pensar por sí mismo? Desde un punto de vista ético, no. La posibilidad de que los humanos estemos al

mismo nivel que las máquinas no es comprensible. La ética no acepta que los humanos podríamos ser esclavizados por máquinas y obviamente esto crea a grupos en contra de su evolución. Los humanos tienen la tendencia a negar el cambio y proponer un método antiguo para solucionar un problema o mejorar una situación. El dicho “la historia se repite” es algo que personalmente he visto muy presente hoy en día, debemos hacer referencia a todas las previas revoluciones industriales pasadas y como todas han beneficiado a nosotros incluso si han tenido efectos negativos en ocasiones. Generalmente hablando el humano ha evolucionado gracias a todos los inventos, experimentos y descubrimientos a lo largo de la historia, durante todos estos han habido personas opuestas al cambio y han querido permanecer en el pasado y no evolucionar, pero gracias al cambio hemos podido avanzar y facilitar la vida cotidiana. ¿Hemos facilitado la vida cotidiana y laboral? Es una cuestión muy personal, como previamente dicho hay personas opuestas a los avances. Aunque muchas personas ven los cambios como algo positivo, la vida cotidiana ha sido cambiada, los aparatos electrónicos, los asistentes AI. La vida laboral ha sido cambiada con el uso de maquinaria, el uso de base de datos y ordenadores científicos. Estos cambios han creado puestos de trabajos y a la vez los ha eliminado, han incrementado la eficiencia y a la vez han contribuido a la contaminación. Personalmente esta pregunta debería de ser respondida de manera personal dado la situación de la persona.

Una máquina, hace centenares de años era un trozo de hierro que ayudaba a transportar un humano, hoy en día consiste de circuitos eléctricos avanzados que sirven para completar una gran variedad de tareas simples y complejas. Tiene la habilidad de adaptarse a las necesidades humanitarias y adquirir conocimiento con

ayuda de la programación, pueden completar tareas imposibles para un humano en milésimas de segundos. Estas “cosas” que antes parecían algo innecesario han cambiado el flujo de la evolución humana, de manera positiva o negativa, nadie sabe. ¿Cómo sería un mundo si James Watt nunca hubiera creado la máquina de vapor? Personalmente no me lo puedo imaginar.

En conclusión, después de considerar todos los ejemplos, situaciones y definiciones. Una máquina no puede saber. Pero, dentro de pocos años las máquinas evolucionarán exageradamente y en ese momento el pensamiento artificial tendrá la posibilidad de sobrepasar el pensamiento humano. Esta idea crea mucha desconfianza e incertidumbre para muchas personas. Personalmente tengo mucha curiosidad sobre su evolución.

## Bibliografía

- Asale, R., & Rae. (n.d.). Máquina: Diccionario de La Lengua Española. Recuperado Mayo 5, 2021, de <https://dle.rae.es/m%C3%A1quina>
- Asale, R., & Rae. (n.d.). Saber: Diccionario de La Lengua Española. Recuperado Mayo 5, 2021, de <https://dle.rae.es/saber?m=form>
- Luis, N., & Victorman. (2017, July 28). Facebook apaga una inteligencia artificial que había inventado su propio idioma. Recuperado Mayo 4, 2021, de <https://www.elmundo.es/tecnologia/2017/07/28/5979e60646163f5f688b4664.html>