

LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA EN LA INGENIERIA INDUSTRIAL

Alan Moisés Quintero-Ramos¹

¹Tecnológico Nacional de México - Campus Zacatecas Occidente

13 de diciembre de 2019

INTRODUCCIÓN.

En la actualidad, vivimos en constante cambio, todos los días nos enfrentamos a nuevas tecnologías que son lanzadas al mundo con el fin de resolver los problemas propios de la sociedad en desarrollo. la mente humana es una maquina en constante creación de herramientas para solventar sus necesidades. Con estas tecnologías somos capaces de modificar aún más los avances que ya existen; la revolución industrial significo un aumento en el desarrollo de la sociedad, significo un antes y un después en la tecnología moderna, así como en las diferentes ramas en las que se divide la ingeniería. La ciencia, la tecnología y la ingeniería son tres herramientas que son muy relacionadas, que bien son distintas, las tres son capaces de hacer posible las ideas más impactantes del pensamiento de los humanos, ya que buscamos el equilibrio del ser y hacer. En el presente ensayo se pretende mostrar la relación entre ciencia, tecnología y la ingeniería, así como la influencia en la ingeniería industrial.

Comenzaremos definiendo a la ingeniería como el conjunto de conocimientos y técnicas que el ser humano utiliza para darle solución a los problemas que le afectan en sus actividades cotidianas, en ella, los conocimientos , el manejo y el dominio de las distintas ramas que conforman el saber humano, y saber como aplicarlas de

forma eficiente y responsable para el manejo de los materiales de la naturaleza y así cuidar el medio ambiente. La ingeniería está ligada al ser humano, su nacimiento como campo de conocimiento, es a partir de las necesidades de él mismo. La ingeniería industrial es una rama de las ingenierías, a la cual se encarga de mejorar el desarrollo e innovación de procesos para la creación de nuevos materiales (“Tecnología”, n.d.; “Innovación sociedad y empresa”, n.d.). La ciencia por otro lado conforma otro de los medios de entendimiento del mundo que rodea al humano, las formas de vida, sus comportamientos y necesidades

Pero como comenzó la ingeniería industrial esta tiene sus comienzos en la revolución industrial, ya que el trabajo, que en las grandes industrias estaban apenas comenzando necesitaban personal que estuviera siempre en la vanguardia de la calidad de los productos antes de salir a su venta, así es como nació la ingeniería industrial, así también se le atribuye la innovación en los productos y dentro de las líneas de producción, implementando nuevas tecnologías para una mejor calidad en los productos.

La tecnología es anterior a la ciencia, pero muchos de sus logros de una y otra forma solo han sido posibles gracias a la ingeniería, aun que antes no existía una como tal. La revolución industrial trajo con ella diversos estudios que demostraron que la tecnología se desarrolló de una manera independiente deslindada de la ciencia. (Anon, 2003)

La relación que existe entre la ciencia, la tecnología y la ingeniería, debe tenerse presente siempre, puesto que de ahí se puede observar la clara influencia que estas tres tienen en la ingeniería industrial, entre los ejemplos tenemos las locomotoras, barcos a vapor, y todas aquellas máquinas de vapor que se crearon, ya que estas fueron piezas clave para el cambio de la industria en el crecimiento de las nuevas tecnologías, el inicio de la era moderna y los medios de transporte, y con esto el avance en la tecnología como la conocemos hoy en día, artefactos que veíamos como futuristas en épocas anteriores, como autos eléctricos, impresoras 3D con las cuales la medicina ha logrado avanzar bastante los últimos años. La ingeniería industrial es la que se encarga de conseguir nuevos procesos más eficientes, formas

nuevas de resolver los conflictos y dudas de el ser humano, la ciencia y la tecnologia influyen en el desarrollo de la sociedad, a cada segundo que pasa se crean nuevas tecnologias que buscan a solventar las necesides del hombre y nunca sabremos asta donde podra llegar el ser humano , tal vez a otros planetas, a el centro de la tierra, o en el peor de los casos, acabaremos con todo a nuestro alrededor asi terminando con nuestra propie existencia.

CONCLUSIONES

Siempre he sabido que la ciencia y la tecnolgia son parte ensencia para la realizacion de cualquiern proyecto, o trabajo, siempre hay que buscar un medio con el cual comenzar y otro con el cual finalizar, pero todo esto siempre a existido, el hombre siempre busca la manera de como hacer que su vida sea mas fasil, y hacer las cosas con menor esfuerzo y mayor calidad, eso es lo que se buscaba en la revolucion industrial, y se sigue buscando hoy en dia, lo vemos todos los días que se crean nuevos modelos de cualquier cosa, como una cortadoras de sesped,una escabadora, una aspiradora con mayo capacidad, etc, etc. . . el humano nunca estara conforme con lo que haga,siempre estara buscando como innovar para un mejoramiento y como lo mencione al final de el desarrollo,“nunca sabremos asta donde puede llegar el humano” por que el ser humano es demaciado inteligente y innovador, pero tambien es tonto y no sabe el daño colateral que le hace a el planeta tierra.

Referencias

In *E-learning easy. Como aprovechar la teleformacion en la empresa sin meterse en un lio* (pp. 53–66). Netbiblo. <https://doi.org/10.4272/978-84-9745-163-5.ch4>

In *Como gestionar la innovacion en las PYMES* (pp. 1–38). Netbiblo. <https://doi.org/10.4272/978-84-9745-163-5.ch4>

[//doi.org/10.4272/978-84-9745-075-1.ch1](https://doi.org/10.4272/978-84-9745-075-1.ch1)

Anon. (2003). Book reviews. *Sibirica*. <https://doi.org/10.1080/136173603200016076>