

Influencia de la ciencia y la tecnología.

Marycruz Silva-Sánchez¹

¹Tecnológico Nacional de México - Campus Zacatecas Occidente

November 4, 2019

INTRODUCCIÓN:

En este ensayo hablaremos sobre la ciencia y la tecnología y cual es el impacto que han llegado a tener en la ingeniería industrial.

Veremos los conceptos de ciencia, tecnología e ingeniería industrial, para así poder comprender con mayor facilidad la relación que tienen entre si, y como nos ayudan a mejorar como sociedad, y que podemos aportar para tener mayores innovaciones en nuestro país.

conoceremos algunos de los artefactos que son muy utilizados por los ingenieros industriales y que si no hubieran sido creados el trabajo de un ingeniero seria muy pesado y la veracidad de los resultados del proyecto podrían ser erróneos

DESARROLLO:

Ciencia.

Es un conjunto de conocimientos estructurados obtenidos por medio de la observación de razonamientos y de experimentación de ámbitos específicos, estos generan preguntas, hipótesis, se deducen principios y se elaboran leyes generales y esquemas metódicamente organizados.

Tecnología.

Este concepto muy amplio ya que es un conjunto de nociones y conocimientos que logran un objetivo preciso, que la solución del problema específico o la satisfacción de alguna de sus necesidades.

Ingeniería industrial.

Es la ciencia que se dedica al estudio y la aplicación de las diferentes ramas que se ocupa en el desarrollo de implantación y evolución de sistemas integrados de la tecnología y de los conocimientos, información, equipamiento, energía, materiales y procesos que habla sobre el diseño de prototipos .

La ciencia y la tecnología pueden llegar a confundirnos ya que a simple vista son muy parecidas, pero al investigar a fondo son muy diferentes ya que la ciencia se encarga de comprender, buscar de donde proviene, a que se debe, para que se cree y todos sus semejantes, en cambio la tecnología trata de innovar las cosas para nosotros como seres humanos tengamos mas facilidad de hacer las cosas y poder satisfacer todas nuestras necesidades.

La ciencia y la tecnología van de la mano ya que gracias a descubrimientos científicos se han logrado maravillosas innovaciones tecnológicas, al igual al tener grandes aparatos tecnológicos se ha podido llegar al fondo de varios casos científicos, que si no hubiera sido por la tecnología nunca se hubieran descubierto.

Influencia de la ciencia y tecnología en la ingeniería industrial:

La ingeniería es un conjunto de conocimientos y técnicas de innovación y como lo vimos anteriormente de eso trata la ciencia y la tecnología, por lo tanto gracias a estos conocimientos la ingeniería industrial avanza a la par de ellos, y al tener una ingeniería industrial completa tanto científica y técnicamente podemos lograr muchísimas cosas con estos conocimientos y esto nos ayuda a todos como sociedad ya que al crear un aparato innovador tiene que ser probado y si este está bien técnicamente se puede utilizar para hacer nuevos trabajos en áreas generales.

La ciencia y la tecnología son un gran apoyo para la ingeniería industrial ya que todos los conocimientos se complementan entre sí y así logran innovar algún proyecto científico para beneficio de la ingeniería, cabe recalcar que unas décadas atrás gracias a la tecnología se logró la invención de las máquinas y esto provocó un gran avance en la ingeniería industrial, también se pudieron elaborar pequeños aparatos pero muy importantes para un ingeniero tales como el termómetro y voltímetro.

CONCLUSIÓN:

Como lo observamos anteriormente, podemos llegar a comprender que tanto la ciencia y la tecnología son muy importantes para la ingeniería industrial ya que sin estos no se hubieran encontrado métodos, aparatos, maquinaria para hacer posible el trabajo de un ingeniero.

Cabe recalcar que un ingeniero industrial debe de adaptarse a las nuevas innovaciones de la ciencia y la tecnología, y esto es favorable para ellos ya que así puede tener una mayor efectividad en sus proyectos.

gracias a estos tres factores nos vemos beneficiados todos como sociedad ya que por estos avances tenemos mayores curas de enfermedades, tenemos un mejor nivel de vida, y nuestro medio ambiente esta mas limpio y organizado que años atrás.