

Relacion de la Tecnología y la ciencia en ingeniería industrial

Judith Alejandra¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

November 3, 2018

Introducción

La influencia de la ciencia y la tecnología en la ingeniería industrial es muy importante ya que estas dos ramas ayudan a contribuir para poder desarrollar muchos procesos para que las industrias se beneficien.

Para empezar la tecnología es muy importante ya que ayuda a investigar y así poder desarrollar nuevas opciones de fabricar alguna cosa, como tanto en la ingeniería industrial le ayuda para lo de las maquinas ya que con esta se van desarrollando más y más opciones de maquinas diferentes, para que cada año valla mejorando las opciones de trabajo y así ir haciendo o fabricando cosas mejores en menor tiempo y satisfacer y enriquecer las fabricas para las cuales trabajan. Una industria no puede competir con otra si no se hacen mejores cosas, si no se va perfeccionando más las cosas que en otras fabricas, no puede ser más alto el valor o más alta la ganancia. La tecnología esta íntimamente relacionada a la Ingeniería industrial.

Por otra parte la ciencia contribuye mucho con esta ingeniería por que con esta es capas de producir muchos procesos para que así las industrias se vullan beneficiando, la investigación científica es la fuente para cualquier ingeniería o para la vida cotidiana más ahora que hablamos de industrial ya que es muy importante en ella, la ciencia hace muchas cosas o ayuda en muchas cosas a las industrias una de ellas es como para el mantenimiento de la eficiencia industrial .

Desarrollo

La influencia de la ciencia y la tecnología en la ingeniería industrial es mucha, gracias a ellas la ingeniería industrial se ha superado día con día, y se ah ido beneficiando a muchas empresas e industrias ya que con ello ayuda mucho al crecimiento y a tener varias opciones de herramientas a las industrias para así ir mejorando los productos o haciéndolos de mejor calidad, para das una mejor calidad de vida.

cuando un ingeniero industrial utiliza los conocimientos de la ciencia y la tecnología en la industria es con la finalidad de hacer uso eficiente de varios recursos como es lo de el material y la maquinaria.

Un ingeniero industrial prepara esquemas de equipos o maquinas, analiza los costos de una producción, planea los la instalación de toda la maquinaria en general, en fin esto quiere decir que trabaja en una amplia gama de industria.

La ingeniería es el conjunto de conocimientos y técnicas científicas aplicadas a la invención, perfeccionamiento y utilización de técnicas para la resolución de problemas que afectan directamente a los seres humanos en su actividad cotidiana. El uso de las matemáticas, la física y otras ciencias son muy importantes para la base de un ingeniero industrial ya que pudiendo aplicarlas correctamente podremos llegar hacer unos muy buenos ingenieros y podremos tener tantas oportunidades para poder desarrollar nuevos productos o investigaciones,

con esto podríamos tener un mejor trabajo y así también ayudaríamos mucho a una industria, claro que sin olvidar darle una mejora de vida a los seres humanos, como también ayudar el ambiente al tratar de no contaminar o no dañarlo tanto ya que es de suma importancia para un industrial cuidarlo, y tratar de maltratarlo menos posible. Las ciencias básicas de ingeniería, este conjunto de teorías y conocimientos científicos, derivados de las ciencias básicas, le permiten al estudiante lograr la conceptualización y el análisis de los problemas de ingeniería.

Otro concepto que define a la ingeniería es el saber aplicar los conocimientos científicos a la invención, perfeccionamiento o utilización de la técnica en todas sus determinaciones. Busca que obtenga una formación completa que te permita obtener conocimientos en las tres áreas más importantes de la disciplina como son: investigación de operaciones, calidad y estadística y sistemas de producción.

Este es un claro ejemplo de que la tecnología y la ciencia van muy relacionadas con la industria es la:

Impresión 3D ; por medio de la fabricación aditiva, piezas de extrema delicadeza pueden ser construidas directamente desde la información acumulada en un plano digital de la computadora. La impresión se hace con la sopladura de materiales en capas sucesivas. las tintas en estos casos son, los plásticos, metales, vidrios, y aserrín o madera.

Esta impresión me parece un muy buen avance ya que ahorra un poco mas y ayuda a la industria hacer la mejora, así ellos mismos van viendo en que les falta algo o que mas ponerle, para a la hora de hacer varias cosas o hacer todo lo que aran todo salga mas perfecto y evitar desperdiciar lo que les salga mal.

Los aparatos de medición electrónica tales como: Oscilómetro, voltímetro, termómetro, pacómetro, etc. si no hubiera sido por los avances en estos aparatos, por más pequeños que hayan sido, el trabajo del ingeniero se hubiese vuelto más difícil y laborioso, además de que las investigaciones hubieran sido más costosas, y hubiesen también tomado más tiempo.

La ciencia y las tecnologías modificaron las políticas sobre los asuntos de la vida, la política altero la legalidad que rige la convivencia, la tecnología permitió a los políticos darle la forma que ellos querían al sistema cuando la ciencia actualizo a la humanidad.

Conclusión

Por ultimo yo opino que la ciencia y la tecnología tienen que ver mucho con la ingeniería industrial ya que en si, estas herramientas tienen que ver con todo. gracias a la ciencia los ingenieros industriales han estado en el lugar que están porque gracias a ella, ha echo todos los procesos para hacer lo que hace la ingeniería industrial.

Los tecnólogos en ingeniería industrial suelen trabajar en áreas tales como estimación de costos, planificación de instalaciones, diseño de procesos de fabricación, control de la producción o control de calidad.

La tecnología tiende a estar evolucionando y nosotros tenemos que adaptarnos a ese cambio, ya que nos es de gran ayuda para así ir mejorando en varias cosas, y así mismo nos va ayudando y nos va mejorando la vida cotidiana, para todas las personas.

Se puede decir que sin los avances tecnológicos los procesos productivos estuvieran en una etapa primitiva por la falta de ayuda de la tecnología en estos, los cuales, maximizan los procesos, así como también una mayor calidad de vida pues el ambiente se mantiene más limpio y organizado pues hasta en eso los ingenieros industriales trabajan.