**Universidad de Antioquia**

**ACTIVIDAD**

La ingeniería de Sistemas ¿Qué es?

**AUTOR**

Johan Stephan Gil Martin

**PROGRAMA**

Ingeniería de sistemas

**DOCENTE TUTOR**

Diego Ivan Oliveros Acosta

¿Cuál es la razón para estudiar Ingeniería de Sistemas?

Para responder a esta pregunta primero debemos saber ¿qué es la ingeniería en sistemas? y ¿cuál es su historia?

Si bien inicialmente la ingeniería de sistemas solo era considerada un método, recientemente se le ha comenzado a considerar una disciplina dentro de la ingeniería. El objetivo de la enseñanza de la ingeniería de sistemas es formalizar diversas metodologías y de esta forma identificar métodos novedosos y oportunidades de investigación de forma similar a lo que se hace en otras ramas de la ingeniería.

Para resumir que es la ingeniería de sistemas, es una rama de la ingeniería que permite estudiar y comprender la realidad, con el propósito de implementar u optimizar sistemas complejos, además es la aplicación de las ciencias matemáticas y físicas para desarrollar sistemas que utilicen económicamente los materiales y fuerzas de la naturaleza para el beneficio de la humanidad.

Actualmente la gente piensa que estudiar ingeniería en sistemas es simplemente reparar computadores o el total dominio sobre todo software existente en el mercado y la verdad es que NO, y no es raro escuchar a una persona decir: “oye tú que estudiaste ingeniería en sistemas me arregla la Tablet, Celular o el Computador”.

La verdad es que la ingeniería de sistemas es más del estereotipo en el cual fuimos encasillados “arreglar computadores”, por ejemplo: la ingeniería de sistemas, puede estudiar el sistema digestivo o el sistema inmunológico humano, o quizá, el sistema tributario de un país específico. Pero aun así siguen pensando no solo las personas sino países también, que la ingeniería en sistemas se enfoca en la parte de informática como medio en el que nos desempeñamos.

Para entender mejor la ingeniería de sistemas hay que remontarnos a sus inicios. Durante la década de 1940, conforme se desarrollaban nuevas y más poderosas máquinas para computar, el término computador se comenzó a utilizar para referirse a las máquinas en vez de a sus antecesores humanos. Conforme iba quedando claro que las computadoras podían usarse para más cosas que solamente cálculos matemáticos, el campo de la ciencia de la computación se fue ampliando para estudiar a la computación (informática) en general.

La ciencia de la computación comenzó entonces a establecerse como una disciplina académica en la década de 1960, con la creación de los primeros departamentos de ciencia de la computación y los primeros programas de licenciatura.

La tecnología es el conjunto ordenado de conocimientos, informaciones, técnicas específicas, instrumentos y medios físicos y lógicos que posibilitan la producción de bienes y servicios. El ingeniero es el artífice que aplica y utiliza la tecnología para satisfacer necesidades sociales, pero también es, en buena medida, su creador.

Además, si nos damos cuenta la carrera ha tenido un gran cambio ya que antes del 2000 la ingeniería solo era algo nuevo que no impresionaba a otros lo veían diferente pocos lo tomaban en serio las computadoras eran antiguas no había muchos ingenieros de sistemas, pero después del 2000 se hizo popular pero solo en los países como USA y Europa que utilizan tecnología de última generación, claro que actualmente se ha ido expandiendo por todo el mundo.

También debemos tomar en cuenta que la tecnología ha sido muy importante como por ejemplo la misión del apolo 11 con el que el hombre llego a la luna, y es que en ese tiempo la tecnología no era muy avanzada y aun así con un buen uso de ella y de aplicar los sistemas correctos se logró llegar a la luna, de ahí el hombre vio que necesitaba seguir avanzando en el mundo digital y tecnológico.

Teniendo todo esto en cuenta, entonces ¿Cuál es la razón para estudiar Ingeniería de Sistemas?

La mayoría de veces no nos informamos bien y pasamos por alto las ventajas que trae estudiar ingeniería de sistemas, y es que estudiar esta carrera nos permite estar a la vanguardia de los avances tecnológicos y no solamente eso, sino también que podríamos ser parte de los nuevos avances.

La gran ventaja de estudiar ingeniería de sistemas es que se abren muchos campos laborales, desde hacer una base de datos para una empresa hasta crear una nueva tecnología que permita desarrollar una tarea de manera más sencilla.

Pero los ingenieros de sistemas, deben siempre tener en cuenta nuestras habilidades, destrezas, valores y actitudes para así poder ampliar sus objetivos en los campos de trabajo y siempre teniendo en cuenta las razones principales de cada problema ya que su rol es muy amplio y extenso, todo ingeniero de sistemas debe tener características y habilidades; como creatividad en el momento de solucionar algún inconveniente, siempre analizar muy rápidamente ante alguna urgencia laboral, saber trabajar en equipo y una capacidad de comunicación para tener un buen desarrollo.

Y claro todo el que crea que es capaz de ser un buen ingeniero de sistemas lo puede hacer, pero todo sirve si de verdad uno quiere ser parte del cambio, sino solo será cuestión de sentarse en una silla y esperar a que las cosas pasen y ser un simple espectador.

Respondiendo la pregunta inicial, según mi punto de vista si debemos estudiar ingeniería de sistemas, ya que con el uso de adecuado de la tecnología podremos seguir avanzando para hacer una vida más sencilla.

Referencias

Richards D. (12/07/2012) la ingeniería de sistemas. Recuperado de:

<http://laingenieriadesistemasudomonagas.blogspot.com/p/ensayo-rol-del-ingeniero-de-sistemas.html>

Wikipedia (07/10/2019) ingeniería de sistemas. recuperado de:

<http://laingenieriadesistemasudomonagas.blogspot.com/p/ensayo-rol-del-ingeniero-de-sistemas.html>

Herrera R. (06/12/2012) Ensayo ingeniería en sistemas. Recuperado de:

<http://introduccion-ingenieriaensiste.blogspot.com/>