[[1]](#footnote-0)

¿Qué es la ingeniería en sistemas?

(diciembre de 2021)

Maira Carolina Mosquera Blandón. Autor, Estudiante de ingeniería UdeA

**Resumen - Es****te artículo tiene como enfoque principal brindarnos una idea clara de nuestra pregunta principal, ¿Qué es la ingeniería en sistemas? Todo esto nos dará una introducción a este campo tan amplio y cuáles son sus principales enfoques, esto con el fin de que los lectores puedan tener opciones claras en el momento de elegir esta carrera.**

1. **introducción**

La ingeniería en sistemas es una de las ramas de las ingenierías enfocadas en el estudio y comprensión de la realidad, con el propósito de implementar u optimizar sistemas complejos. Esta ingeniería se encarga de las metodologías necesarias para el diseño, implementación, análisis, control, procesamiento, la toma de decisiones y la búsqueda de seguridad de los sistemas informáticos.

La ingeniería en sistemas comprende el proceso de producir de manera efectiva un software o sistema que sea funcional tras cumplir una serie de requisitos. El enfoque principal de estos profesionales es diseñar o desarrollar un programa y que este satisfaga los requisitos necesarios para solucionar un problema en específico.

Esta ingeniería además de enfocarse en la creación de software, también hace trabajos completos en la red y en la web, desde el diseño hasta el mantenimiento y desarrollo de proyectos informáticos.

1. Respuesta a preguntas puntuales.
   1. *Líneas o áreas*

**¿Cuáles son las líneas o áreas de estudio de ingeniería de sistemas?**

* Las principales líneas de la ingeniería en sistemas son las que se muestran a continuación:
* DESARROLLO DE SOFTWARE
* sistemas de información
* TELEINFORMÁTICA
* DISEÑO INTEGRADO DE SISTEMAS TÉCNICOS
* GERENCIA DE PROYECTOS
* INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO
* SEGURIDAD INFORMÁTICA

**¿Cuál o cuáles de las líneas o áreas de la ingeniería en sistemas le llaman más la atención y por qué le gustan?**

* Las líneas de la ingeniería en sistemas que más me llaman la atención son:
* Teleinformática
* Seguridad informática
* Desarrollo de software
* **¿Por qué me gustan?**

Estas áreas tienen gran impacto en la sociedad, además de eso cada una tiene un enfoque específico, siento que con ellas se puede crear muchas estrategias para optimizar muchos procesos y además de eso proteger la seguridad de quien use cada herramienta creada.

**¿Cómo cree que será esa línea a futuro?**

* Estas líneas a futuro pueden ayudar a optimizar procesos, otras pueden llevar a la investigación de nuevas estrategias para mejorar la manera de solucionar algunos problemas que se vayan presentando con los avances tecnológicos.

**¿Cuál es el impacto social de esa línea?**

* Estas líneas están teniendo un gran impacto social ya que se utilizan para optimizar procesos en la industria para mejorar su productividad, operatividad y seguridad.
  1. *Habilidades y competencias*

**¿Cuáles son mis principales habilidades?**

* Aprendo rápido.
* Tengo buena expresión vocal.
* Sé trabajar bajo presión.

**¿Cuáles son mis principales competencias?**

* Sé trabajar en equipo.
* Solución de problemas de manera óptima.
* Soy una persona creativa.

**¿Cuáles son mis falencias o mis competencias que debería desarrollar?**

* Escucha.
* Aprender a controlar el estrés.
* Recibir con mejor actitud algunos llamados de atención.
  1. *Ruta de formación.*

**¿Cuál es mi ruta de formación?**

* Activar mi curiosidad por aprender.
* Empezar a aprender sobre lo que me apasiona.
* Tener una visión clara de para que lo quiero aprender.
* Estar dispuesta a equivocarme y a experimentar.
* Diversificar mi interés

**¿Por qué cree que esa es la mejor ruta de formación?**

* Esta ruta de formación me ayudará a tener un enfoque más claro de lo que quiero lograr al estudiar esta carrera y a utilizar mecanismos que me lleven a ello.
  1. *¿Qué es un buen ingeniero en sistemas?*
* Un buen ingeniero es la persona que sabe desarrollar cada uno de los problemas que se le plantean en su vida diaria, es la persona que sabe crear soluciones óptimas para todas las necesidades que se van generando día a día en el campo TI, también es una persona capaz de trabajar en equipo, de recibir recomendaciones que pueden servirle para mejorar profesionalmente y como persona.

Un buen ingeniero en sistemas, es la persona que comparte su conocimiento y motiva a los demás a estudiar constantemente para lograr un desarrollo en conjunto con sus compañeros, es la persona que constantemente está aprendiendo, ya que se mueve en un campo en el cual diariamente se crean nuevas tecnologías.

III. CONCLUSIÓN

La ingeniería en sistemas es un mundo inmenso en el cual se pueden desarrollar muchísimas competencias para ayudar en el mundo, esta ingeniería abarca muchos aspectos de nuestra vida diaria, es un mundo abierto de posibilidades que siempre está en constante cambio.

Referencias

1. Documento recibido el 4 de diciembre de 2021. Este trabajo fue apoyado en parte por el departamento de ingeniería en sistemas de la Universidad de Antioquia [↑](#footnote-ref-0)