[[1]](#footnote-0)

¿Qué es la Ingeniería?

Juan José Posada Ortega.

Cedula número: 1037658590

ÍNDICE

1. *Introducción*
2. *Resumen*
3. *Líneas o áreas*

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

*3.2 ¿Cuál o cuáles de las líneas o áreas de la ingeniería de sistemas me llaman más la atención y por qué?*

*3.3* *¿Cómo creo que será esa línea a futuro?*

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

*4. Habilidades y competencias*

*4.1* *¿Cuáles son mis principales habilidades?*

*4.2* *¿Cuáles son mis principales competencias?*

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

*5. Ruta de formación*

*5.1.* *¿Cuál es mi ruta de formación?*

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

*5.3* *¿Qué es un buen ingeniero de sistemas?*

*6. Conclusiones*

*7. Bibliografía*

1. *introducción*

La ingeniería de sistemas es la carrera de mayor impacto en el presente y lo seguirá siendo en el futuro, generalmente se asocia con los sistemas informáticos pero su campo de estudio abarca toda clase de sistemas, dentro de la ingeniería de sistemas está el desarrollo de algoritmos, el desarrollo de software, bases de datos y todo lo relacionado con los sistemas, a través de herramientas como la arquitectura de software, metodologías agiles, técnicas, entre otros que sirven para el desarrollo de proyectos de sistemas informáticos.

1. *RESUMEN*

*En la cuarta revolución la ingeniería de sistemas es una de las carreras más demandas para el desarrollo de la sociedad, esta carrera cuenta con diferentes líneas o áreas, todas indispensables para la industria, cada día las empresas necesitan de más ingenieros de sistemas pero no hay suficientes para cubrir la demanda, esta profesión será la que impulsara el desarrollo tecnológico en los próximos años. Un buen ingeniero de sistemas cuenta con una serie de habilidades y competencias que lo hacen un profesional muy requerido en todas las industrias.*

*3. LÍNEAS O ÁREAS.*

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

• Ciencia de la computación e Informática

• Algoritmia y Programación

• Matemáticas Discretas

• Ciencia e Ingeniería Computacional

• Ingeniería de computadores y redes

• Arquitectura de Máquinas y Sistemas Operativos

• Comunicación de Datos

• Ingeniería de Software y Sistemas de Información

• Ingeniería de Software

• Administración de la Información

• Sistemas de Información

• Elementos Sociales y Profesionales

*3.2. ¿Cuál o cuáles de las líneas o áreas de la ingeniería de sistemas me llaman más la atención y por qué?*

La línea que más me llama la atención es Algoritmia y Programación ya que esta área ha contribuido enormemente al progreso de la sociedad, en esta era de información e internet donde la programación es fundamental en todas las ciencias e industrias, cada vez más empresas necesitan deprogramadores. Aparte de todo esto la programación es una de las profesiones más demandadas y con mejores salarios, esta profesión te da la posibilidad de trabajar de manera remota para empresas extranjeras a través de sistemas de control de versiones como git.

*3.3* *¿Cómo creo que será esa línea a futuro?*

Esta línea será mucho más demandada a futuro pues los procesos industriales se harán digitales, y quienes se desempeñen en esta línea serán los pioneros de la cuarta revolución industrial, con ayuda de la inteligencia artificial se hará más fácil el desarrollo de software pues gran parte se generará de forma automática y será de mayor calidad.

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

La programación es parte fundamental de la sociedad, está en los celulares, los televisores, los computadores, la domótica, los aviones y en todos los dispositivos tecnológicos que mejoran la calidad de vida de las personas, es fundamental en todo desarrollo tecnológico.

*4. Habilidades y competencias*

*4.1.* *¿Cuáles son mis principales habilidades?*

• Habilidad de trabajo en equipo

• Habilidad de pensamiento lógico

• Habilidad de ser creativo

*4.2.* *¿Cuáles son mis principales competencias?*

•Resolución de problemas con ayuda de las matemáticas.

• Construcción de algoritmos básicos para la resolución de problemas.

• Capacidad de aprender nuevas tecnologías

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

Mis falencias o debilidades son las procrastinarían, ser desorganizado, y el manejo del estrés cuando tengo muchos trabajos que entregar.

*5. Ruta de formación*

*5.1.* *¿Cuál es mi ruta de formación?*

El plan de estudios de Ingeniería de Sistemas tiene 165 créditos, mi línea de énfasis será ingeniería de software y sistemas de información

*5.2.* *¿Por qué creo que esa es la mejor ruta de formación?*

Porque el desarrollo de software es indispensable para la sociedad, a través de esta se puede innovar y aportar al progreso de la ciencia y tecnología ya que abarca gran cantidad de áreas como la computación, la robótica, las telecomunicaciones, la física, entre otras.

*5.3* *¿Qué es un buen ingeniero de sistemas?*

Un buen ingeniero de sistemas es una persona con capacidades de trabajo en equipo, con excelentes conocimientos de la ingeniería de sistemas, con capacidad de resolver problemas de manera lógica y creativa, con principios y valores éticos, con una excelente comunicación con su entorno y con habilidades de liderazgo para dirigir proyectos.

*6. Conclusiones*

La ingeniería de sistemas ha permitido el desarrollo de la tecnología en los últimos años y en los próximos años tomará un papel vital para el desarrollo de nuevas tecnologías que permitan el progreso de la sociedad.

Cada área de nuestras vidas está relacionada con alguna área de estudio de esta ingeniería ya que directa o indirectamente la ingeniería de sistemas contribuye a múltiples campos del conocimiento.

*7. Bibliografía*

*Wikipedia, ingeniería de sistemas.*

*Udea.edu.co, Plan de estudios Ingeniería de sistemas.*

1. Aquí faltó la fecha de envío del documento [↑](#footnote-ref-0)