[[1]](#footnote-0)

Ingeniería de Sistemas

Juan Carlos Santa Hurtado, Estudiante de Ingeniería de Sistemas - UdeA

**Resumen –** **Este artículo pretende dar respuesta acertada a varias preguntas que surgen al momento de hablar de la Ingeniería de Sistemas, entendiendo primero cuales son las líneas o áreas de estudio, conociendo mis principales habilidades y competencias, y por último saber que ruta de formación se tomará para la realización exitosa.**

1. introducción

Los sistemas de información están revolucionando al mundo y si pensamos por ejemplo en la programación, es una de las habilidades más requeridas y mejores pagas del mundo laboral, pero no nos dejemos engañar, esa no debería ser la única razón para estudiar ingeniería de sistemas, hay un trasfondo en esta ingeniería, y es que está orientada a la solución de problemas y a la satisfacción de necesidades de la comunidad.

Ya entendiendo el objetivo de la ingeniería de sistemas, uno se empieza a preguntar por la líneas o áreas de estudio, también me quedo con la intriga de saber si realmente tengo las habilidades y capacidades para desarrollo de este programa, y desde ya ir creando nuestro propio concepto de qué es un buen ingeniero de sistemas.

1. LÍNEAS O ÁREAS DE ENFOQUE DE LA INGENIERÍA DE SISTEMAS
   1. *Líneas o áreas de estudio de ingeniería de sistemas*

Sí decimos “un estudio de tipo investigativo”, ¿qué podrías pensar de esa frase? Sí bien el área de la investigación abarca a casi todos los programas profesionales , por no decir todos, en la ingeniería de sistemas creo que la tendencia es precisamente eso, llevar al estudiante a cosas desconocidas y fascinantes que sin dudas generan interés y nos llevan a indagar, experimentar y obtener conocimiento que puede ser aplicado en la solución de problemas y en la satisfacción de necesidades tecnológicas.

La ingeniería de sistemas ofrece ya sea en el proceso de estudio o al finalizar la posibilidad de crear e innovar, más si tenemos en cuenta las diferentes líneas o áreas de estudio,

tales como **Ingeniería de software y sistemas de información**, **Ciencia de la computación** e **Ingeniería de computadores y comunicación de datos.**

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

Es interesante todo el tema de programación, gestión de bases de datos y por qué no, también redes., En particular siento que la idea de crear o mejorar un sistema que va a servir a alguien será muy gratificante para mí. Actualmente me gusta programar, escribir código, espero mejorar mis habilidades y empezar a destacar en esta área, de igual manera no descarto otras posibilidades, también tengo en mente la inteligencia artificial o administración de servicios informáticos.

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

Es de conocimiento general que hoy por hoy venimos pasando por una revolución digital, así que la ingeniería de software y sistemas de información junto a las demás líneas son y serán las claves del desarrollo mundial.

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

En los últimos años han sido evidentes los avances tecnológicos y el desarrollo social que esto conlleva, los cuales, y si nos ponemos a analizar detalladamente, esto es el propósito de ingeniería de sistemas, impulsar el desarrollo comunitario y la vez ayudar a identificar de qué manera se pueden atacar los problemas sociales y ambientales y contribuir en la mejora o el cambio.

1. Mis habilidades y competencias
2. *¿Cuáles son mis principales habilidades? Describa al menos 3*

* *Flexibilidad y adaptación:* la era en la que vivo es muy cambiante, y es que miremos, ¡quedé en medio de una transformación digital!, tengo la oportunidad de beneficiarme de la cuarta revolución, y es precisamente eso lo que hace mi vida más sencilla, tengo distintas áreas para elegir y especializarme, así que, con más confianza podré enfrentarme a los retos que el futuro tiene para mí. Destreses, oportunidades, fortalezas y habilidades
* *Motivación y confianza:* tengo la convicción de que, una vez analizadas mis destrezas, fortalezas, habilidades y desde que tenga la oportunidad seré capaz de superar cualquier desafío, y si el proceso es largo, nunca dejar de creer en que soy capaz, y esa combinación de pensamiento-sentimiento hará que sea menos probable la idea de abandonar mis esfuerzos.
* *Capacidad de asociación:* hay sucesos buenos y malos, que la causa quizás a algunos no les importe o les da igual, pero en mi caso si es primordial entender y comprender el porqué de las cosas.

1. *¿Cuáles son mis principales competencias? Describa al menos 3*

* *Tener la mente abierta:* sé que nadie nació con todos los conocimientos ya predefinidos, por el contrario, uno va aprendiendo a través de los años, por estoy consciente de que muchas veces me tocará desaprender, puede haber gente que define un concepto mejor que yo por eso estoy dispuesto y atento a escuchar nuevas ideas o cosas.
* *La capacidad de resolver los problemas:* una de las cosas más necesarias en la vida es saber ver y resolver problemas, o no tanto resolver, sino tratar y dar manejo a una situación de manera eficaz, inteligente y tranquila, así lograr salir de ese problema, y precisamente esto me identifica.
* *Asumir con responsabilidad la parte y el rol que me toca en esta cuarta revolución:* no sé puede negar que, si no nos preparamos para el futuro y los cambios que se avecinan, el mundo seguirá en su desarrollo constante y empezará a disfrutar aún más de los beneficios que avances tecnológicos traen, por eso creo que puedo ser ingeniero de sistemas y poder así transformar la vida de otras personas.

1. *¿Cuáles son mis falencias o mis competencias que debería desarrollar? Describa al menos 3*

* *Hacer presentaciones:* yo puedo tener una idea, y puede ser grandiosa, pero tengo un problema, y es que al momento de expresarla no doy la seguridad que se necesita y con ello no puedo convencer de que la idea funciona.

Hoy estoy trabajando en eso, probando técnicas y sé que al final lograré una metodología para innovar y poder vender bien mi ideas.

* *Manejo de expresiones:* hace días me pasó algo curioso, estaba haciendo una actividad y los compañeros apenas los estaba conociendo… y uno de ellos me pregunta, ¿Qué es esa cara, Juan?, en ese mismo momento no supe por qué me lo dijo, aunque si me dejo pensando, y claro, ese día no fue el mejor de mi vida y mi expresión no era la mejor, así que eso tendré que mejorar.
* *Liderazgo:* unos de mis proyectos de vida es crear empresa y quiero estar preparado para cuando llegue el momento, formar con un equipo de trabajo donde cada persona aporta valor a la empresa, saber direccionar y delegar de forma acertada. Pero, en este momento siento que ser líder es un reto bastantemente grande, y me hace falta desarrollar esa competencia.

1. Ruta de formación
2. *¿Cuál es mi ruta de formación?*

Mi plan es este: ir paso a paso en cada nivel del pensum, que mi proceso sea seguro, sentir que de verdad estoy aprendiendo y que estos conocimientos que vaya adquiriendo los voy a aplicar en la vida real para el beneficio comunitario. También trabajar e ir puliendo mis habilidades blandas, y desde estos ejes honrar el título de Ingeniero que como objetivo me puse. Otra cosa importante, y que de momento no tengo bien estructurada la respuesta, pero sé que cada curso me dará una idea, y la pregunta de la que hablo es: ¿por qué ingeniería de sistemas? De momento tengo claro que quiero ser ingeniero para crear e innovar, aprender técnicas para el desarrollo de software que es lo que me gusta y me apasiona.

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

Yo me adhiero al plan de estudios de la universidad, es más, después de leer los objetivos específicos de la carrera y aunque ya pensaba en la UdeA, leer esos objetivos me motivó aún más. Sé que la universidad nos dará las bases del conocimiento, y a partir de ahí ir creciendo profesionalmente y actualizándome de nuevas tecnologías.

1. ¿Qué es un buen ingeniero de sistemas?

Un buen ingeniero de sistemas deberá regirse a partir de estos tres ejes conceptuales.

* 1. ***El ser***con principios de universalidad y compromiso social.
  2. ***El saber***formular y solucionar problemas relacionados con la Ingeniería de Software y las Comunicaciones en los diferentes contextos.
  3. ***El hacer***e impulsar su actividad investigativa alrededor de los principales problemas de los Sistemas en el contexto nacional y regional, todo a favor de la comunidad.

**Biografía Autor(es)** Juan Carlos Santa Hurtado, estudiante de Ingeniería de Sistemas, Universidad de Antioquia. Actualmente matriculado al curso de Introducción a la Ingeniería de Sistemas.

Graduado de Técnico en programación de Software del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), institución que hace parte del ministerio del trabajo en el gobierno colombiano.

**Bibliografía/cibergrafía:**

* <https://udearroba.udea.edu.co/internos/mod/resource/view.php?id=1096588>
* https://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/unidades-academicas/ingenieria/estudiar-facultad/pregrados/ingenieria-sistemas/contenido/asmenulateral/acerca-programa-ingenieria-sistemas/!ut/p/z1/3ZVLc9owEMe\_Chw4Olo\_wb3xcAgEDKbh5UtGSMK4tS1Hlkmnn74iaToDJEAn5VLPeOyV\_\_uTtLtaoxAtUJjhbRxhGfMMJ8pehs6jH9iebrRh0L33GhAMe62-7996vq2j-Yug4bYNvWnBAO51G5qBN\_YfRu1xp2-g8BJ\_-OBqwmX-JwThafwMhSgkmczlBi1zLiROSspwDXCxb214yl7fyyymmLKiggmmVWJWsZvGBBc1iLOIZTETL4NUSVkhSxpjUWFZJcGVNSZlIjGtQS5YJDDlx04VyipFXEiW7oiEZ1J9pXy3hJRlZYIlEzhRJmGCYC0XXIFSrL1hYqy9ue-2lpOYomXD1bELDmg2uKBZlrPSVvU61mzqEgKMmZRaKpThqWh7Leu0wOnCkaA\_aUNgmbMZuG5PH9UPBQ3TsiGA-47huLrR848Eo57pQeD69tjs9gyrbv4WnKq4cznvozBK-Oq1vJvZymxEKBRszQQTN6VQwxsp8-JLDWpAS\_J9d0f8hvC0Bu-5bHgh0WJfiZaqMOsfFubARvNtzJ7RNOMiVSv5-pfJuoMzM3SsT85wiL-71SGYTt3WbNjrGoF5VbwD\_xh\_EBz9uvj6VfEP1nXxzlXx5mdT2z\_3T1BHNP729BQ2VWff9c8f6nT-b61d7dEQw\_ZQtaEcy43SrDla\_GGixR5TmRcw83Q6naYN05l4E289lPbKjtLHTsvXlv3tz3cfAzZvVn8BjlPQdA!!/dz/d5/L2dBISEvZ0FBIS9nQSEh/?urile=wcm%3Apath%3A%2FPortalUdeA%2FasPortalUdeA%2FasHomeUdeA%2FUnidades%20Acad!c3!a9micas%2FIngenier!c3!ada%2FEstudiar%20en%20la%20Facultad%2FPregrados%2FIngenier!c3!ada%20de%20Sistemas%2FContenido%2FasMenuLateral%2Facerca-programa-ingenieria-sistemas
* https://www.complementoshumanos.com/blog-empleados-complementos-humanos/habilidades-y-competencias-laborales/
* https://denkomesa.blogspot.com/2013/01/10-capacidades-funcionales-humanas.html
* https://www.psicologia-online.com/habilidades-de-una-persona-lista-y-ejemplos-4904.html

1. Fecha de envío del documento [↑](#footnote-ref-0)