[[1]](#footnote-0)

¿Qué es un buen ingeniero en sistemas?

Renteria S. Autor, Estudiante de ingeniería de Sistemas

**Resumen – Para identificar lo que hace a un buen ingeniero en sistemas, primero se ha de hacer un reconocimiento de la información con la que contamos respecto a esta disciplina, así mismo identificar con que herramientas contamos para formarnos como buenos ingenieros, para luego seguir un plan de carrera que nos lleve a lograr dicho objetivo.**

**Índice de Términos – Herramientas, Formación, Objetivos, Reconocimiento.**

# introducción

Para la formación en Ingeniería de Sistemas en la Universidad de Antioquia, según su sitio web, en el apartado de perfil profesional, señala que las líneas de énfasis que tienen contempladas para esta carrera universitaria son: “Ciencias de la computación, Modelación de sistemas, Ingeniería de computadores, Telemática, Ingeniería de software, Sistemas de información y Gestión de proyectos informáticos.” [1].

Contemplando las líneas de énfasis proporcionadas por el pensum de Ingeniería de Sistemas en su quinta versión, se desarrollará este informe.

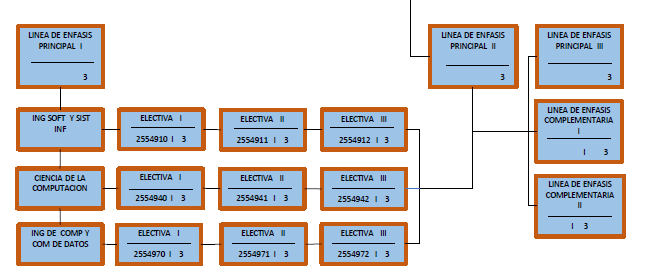


Fig. 1. Líneas de énfasis, Pensum Ingeniería de Sistemas

# Líneas o áreas

## Áreas de interés en la ingeniería de sistemas

Teniendo en cuenta lo consultado en la página web de la Universidad de Antioquia, considero que mi principal área de interés es la de la ciencia computacional, ya que esta comprende campos como los de “formulación de algoritmos, desarrollo de hardware y software, y el desarrollo de inteligencias artificiales” [2]. Son campos que han despertado especialmente mi interés debido a que grandes empresas tecnológicas usan tecnologías que les han permitido conseguir gran influencia y estar en el foco de atención al tener implementaciones de tecnología como *Blockchain* (Bitcoin, Etherium, etc.), Análisis de datos o *Big Data* (Facebook, Google, etc.), y las inteligencias artificiales usadas en servicios como Alexa, Siri, Bixby, etc.

## Perspectiva futura

Hoy en día se ha podido observar lo competitivo que ha sido el campo tecnológico, en el que empresas buscan hacerse primero con nuevas tecnologías, que las pongan en ventaja respecto a su competencia. Para entender por qué es importante para la empresa consulté el Periódico digital, *Analytics Insights,* en el que resaltan la ciencia de datos como un componente fundamental en la organización, ya que les permite una mejor toma de decisiones, analizar tendencias de mercado, reducir pérdidas e incrementar las ganancias. Además, estiman que para el 2026 la demanda de este tipo de profesionales crecerá en un 29.7% globalmente. [3]

## Impacto social

## La introducción de nuevas tecnologías lleva a un cambio de paradigma en la sociedad, pero a su vez presentan desafíos éticos en cuanto a su uso, podemos observar como grandes empresas tecnológicas han implementado los llamados asistentes virtuales con éxito, pero a su vez surgen dudas respecto a su diseño, pues suelen describir a asistentes como Siri, Alexa o Bixby como sexistas, pues al ser todas voces de mujeres, estas IA toman el papel de una secretaria, siendo estas más animadas y alegres, mientras que las voces de los GPS suelen ser masculinas, y generalmente descritas como más asertivos y confiables [4].

Por otro lado, al presentarle a quien los use, un manejo de recursos más eficiente, aumentando así la estabilidad social/económica, desde implementaciones que vemos hoy en día como el uso de cajeros ATM, la manufactura integrada por computador, el surgimiento del comercio electrónico, entre otros. [2]

# Habilidades y competencias

Basado en un listado de habilidades [5], seleccioné mis competencias como aquellas que tengo más desarrolladas, y las habilidades en las que tengo un desarrollo considerable.

## ¿Cuáles son mis principales habilidades?

### Comunicación escrita: Para mi es importante comunicar a otros las ideas, y debido a que no destaco en mi comunicación verbal, pongo mayores esfuerzos en la parte escrita.

### Control: Cuando es requerido propongo cosas para que el trabajo siga adelante, y no entremos como equipo en una crisis o desestabilidad.

### Sensibilidad interpersonal: Suelo interesarme por lo que piensan mis compañeros, por si ocurre algo que reduzca la motivación que había inicialmente.

## ¿Cuáles son mis principales competencias?

### Pensamiento crítico: Prefiero que las decisiones sean tomadas en base a algo concreto, y con buenas razones de peso, por lo que me inclino a pensar lo que se va a hacer antes de una toma de decisiones.

### Análisis de problemas: Por lo mismo especificado anteriormente, además, que considero que hay muchos problemas que pueden tener una rápida solución desde que sean pensados a fondo.

### Adaptabilidad: Después del análisis del curso de acción para solucionar un problema, suelo apegarme al plan y si es necesario ir adaptándolo según la situación.

## Competencias que debería desarrollar

### Sociabilidad: No disfruto de hablar en público, y en general no tengo conversaciones muy personales con los demás.

### Manejo de estrés: Cuándo me enfrento a situaciones repentinas suelo perder la calma, o cuando un problema ya es demasiado grande suelo tomar malas decisiones.

### Iniciativa: No suelo proponer sino hasta el punto en que nadie más tenga algo que proponer.

# Ruta de formación

## ¿Cuál es mi ruta de formación?

De acuerdo con el pensum en su 5ta versión, tomaría la línea de énfasis en ciencia computacional

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

Es exactamente mi área de interés descrita en la sección 2, punto A. Además de por si el pensum tiene un fuerte componente en materias útiles en la ciencia computacional, tales como la teoría de probabilidades y colas, y la de métodos estadísticos.

IX. CONCLUSIÓN

Un buen ingeniero de sistemas es aquel que cumple con los 3 saberes, saber ser, saber hacer y el saber. Es decir, como ingenieros en formación, debemos de utilizar satisfactoriamente los recursos que nos brinda la universidad, para nutrirnos de conocimiento. Posteriormente, es necesario darle forma a lo aprendido, al identificar cómo podemos aplicar nuestro conocimiento para solucionar necesidades que vayan surgiendo en el ámbito en que nos desempeñemos. Finalmente, hay que proporcionarles un sentido a nuestros esfuerzos, con una buena inteligencia emocional, que nos facilite la consecución de los objetivos que nos planteemos.

Referencias

1. UdeA. “Ingeniería de sistemas: Perfiles”. Udea.edu.co. https://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/unidades-academicas/ingenieria/estudiar-facultad/pregrados/ingenieria-sistemas/contenido/asmenulateral/perfil-ingenieria-sistemas/!ut/p/z1/3ZXLctowFIZfxSxYenRsWQIvuTjEXAymMQFvOsISoI4vxBak7dNXpE1nAgXSSdnUG1nWfz75\_DpzhGI0R3HO9nLNlCxylur5Iqafg5B4lt2BYW\_gNSEc-e1-ENx5AbHQ44ug6XZsq-XAEAYWgVboTYKHcWfS7dsofk88nHla8L74C4L4Mn6GYhQnudqqDVpsi1KxdMcFqwOr3s42RSZ-vu9yyRkXlcESxmsJrjE3kwmr6iDztcilKF8-ci0VldpxyUpD5EbKjBVLdqlivA7bUqxLxovTIIMLo5KVEtmBmBS50qu8OPxCJvJdypQoWaoJolzJ1HyNlsx8jTpktE0kRwsuHEKoTU1uM2w6CQXTBSAmxWQJyXJFGi7VDsaXTPbazmUB7cGJoD\_tQOjg2Qxc17fGjWNBEzsEQhh0bepath-cCMY-9iB0AzLBPd92GviX4FKhXTvqhS6VxtlSGRL0uJfiGUV5UWa69D\_9pY\_313boOh\_c4Rh\_f2dBGEVuezbye3aIb4qn8I\_xR-ZYt8U3bop\_cG6LpzfF448ebf9al9bXiPzy9BS3dK89dLSvCs3\_k2arU7PLUWe01o4xtdGaVYHmv1Fo\_gal0z6P2mZRFGVNTKfe1FuNPOws-vvv7cD84xAvvz23aj8ARCdBbg!!/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%2Fperfil-ingenieria-sistemas (Consultado 4, Diciembre 2021)
2. Belford, G, Tucker A. "computer science.". Encyclopedia Britannica. <https://www.britannica.com/science/computer-science>. (Consultado Diciembre 4, 2021).
3. Analytics Insights. “DATA SCIENTISTS WILL BE THE MOST IN-DEMAND PROFESSION IN Thttps://www.analyticsinsight.net/data-scientists-will-be-the-most-in-demand-profession-in-the-next-5-years-here-is-why/HE NEXT 5 YEARS: HERE IS WHY”. analyticsinsight.net. (Consultado 4, Diciembre 2021 )
4. Ruiz M. “¿Por qué los asistentes virtuales como Alexa, Siri y Cortana tienen voz femenina?”. Informador.mx. <https://www.informador.mx/tecnologia/Alexa-Siri-y-Cortana-Por-que-los-asistentes-virtuales-tienen-voz-femenina-20211128-0059.html> (Consultado 4, Diciembre 2021)
5. UA. “Listado de competencias”. <https://web.ua.es>. <https://web.ua.es/es/ice/documentos/tutorial/material/listado-de-competencias.pdf> (Consultado 4, Diciembre 2021)

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