[[1]](#footnote-0)

Plan de formación académica de un Ingeniero de Sistemas

Manuel Fernando Morales Morales, IEEE

Universidad de Antioquía – Sede Medellín

Facultad de Ingeniería

05/12/2021, Silvia-Cauca, Colombia

**Resumen** **–** En este artículo se menciona la información necesaria acerca de las posibles rutas de formación que podemos encontrar en la Universidad de Antioquia, una vez nos encontremos en el programa de Ingeniería de sistemas. En él se brindará información de las líneas de énfasis, habilidades y competencias y la ruta de formación del estudiante Manuel Fernando Morales Morales.

***Palabras clave****: ingeniería de sistemas, Udea, Universidad de Antioquía.*

1. **introducción**

El desarrollo constante de la civilización y por ende de la tecnología ha llevado al hombre a buscar la manera de encontrar un equilibrio en la forma en la obtiene datos y los emplea para desarrollar nuevas tecnologías y como percibe el nuevo mundo, el hombre se adapta, y optimiza los datos recopilados para un desarrollo continuo. Es ahí donde nace la Ingeniería de Sistemas, la cual se encarga de estudiar todos los elementos relacionados con la ciencia y tecnología con el fin de innovar, modelar, e investigar teniendo en cuenta criterios económicos, culturales y ambientales. (1).

En Colombia las oportunidades de continuar estudios universitarios son limitadas, por ello ingresar a una universidad pública, y aún más a la Universidad de Antioquia es un gran logro para continuar el proceso de desarrollo académico, personal y profesional; Actualmente me encuentro realizando mi primer semestre de la carrera de Ingeniería de Sistemas y a continuación se enunciará información de importancia que me lleva a orientar mi futuro académico.

1. **líneas de estudio de la ingeniería de sistemas**

La Universidad de Antioquia le brinda a sus estudiantes la posibilidad de enriquecer sus conocimientos en determinadas áreas de conocimiento con el fin de nutrir a sus estudiantes en lo que les apasiona y que a futuro sean profesionales íntegros en su rama de profundización. Dentro de este marco podemos notar que el plan de estudios de la carrera Ingeniería de Sistemas en la Universidad de Antioquia contempla tres líneas de énfasis: (A) INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN, (B) CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN, y (C) INGENIERÍA DE COMPUTADORES Y COMUNICACIÓN DE DATOS. (2).

Tabla

Descripción generada automáticamente*Fig. 1. Tabla “Área profesional y su organización en núcleos y sub áreas académicas. (2)*

* 1. ***Ingeniería de software y sistemas de información***

- Electiva ingeniería de Software y Sistemas de información I

- Electiva ingeniería de Software y Sistemas de Información II

- Electiva ingeniería de Software y Sistemas de información III

* 1. ***Ciencias de la computación***

- Electiva ciencia de la computación I

- Electiva ciencia de la computación II

- Electiva ciencia de la computación III

* 1. ***Ingeniería de computadores y comunicación de datos***

- Electiva ingeniería de computadores y comunicación de datos I

- Electiva ingeniería de computadores y comunicación de datos II

- Electiva ingeniería de computadores y comunicación de datos III (2)

1. RUTA DE FORMACIÓN DE MANUEL

Teniendo en cuenta mis principales falencias, dentro de las cuales podemos mencionar

* 1. ***Procrastinación***

Usualmente suelo perder demasiado tiempo en otras actividades que hacen parte del ocio.

* 1. ***Falta de experiencia***

Aunque por ser joven tengo facilidad de dominio con ciertas tecnologías no he incursionado en algo puntual, por lo que temo que ese desconocimiento juegue en mi contra.

* 1. ***Falta de Confianza***

Soy mi peor crítico, me cuesta mucho afirmar cosas así crea que estoy en lo correcto, esto se debe principalmente a mi temor al fracaso.

Aunque son aspectos en los cuales estoy trabajando poco a poco, aún me cuesta trabajo mejorar esas debilidades en su totalidad. Por otro lado, dentro de mis principales habilidades están:

* 1. ***Trabajo en equipo***

Soy bueno para trabajar en equipo, aunque generalmente por mi personalidad no me gusta el rol de líder, siempre estoy activo en los trabajos en grupo, aportando ideas y ejecutándolas.

* 1. ***Comunicación***

Soy muy bueno para entablar conversaciones con mis compañeros, llegar a acuerdos, y concilios.

* 1. ***Ganas de aprender***

Me encantan los desafíos, constantemente estoy informándome sobre x o y tema hasta que lo domino, además aprendo rápido.

* 1. ***Creatividad***

Me gusta realizar diseños que llamen la atención en cualquier cosa que realizo, además de ajustarme a las exigencias de a quién va dirigido el proyecto o trabajo.

* 1. ***Honestidad***

Siempre trato de hacer las cosas moral y éticamente correctas que me fueron impartidas desde el hogar.

* 1. ***Amabilidad***

Reconozco a mis superiores e iguales y a todos me dirijo con el respeto y cordialidad que merecen.

Teniendo en cuenta lo anterior la línea de énfasis que elijo recorrer es la línea de “Ingeniería de Software y sistemas de información”, siento que el impacto social es infinito y estará limitado por mi imaginación. Gracias a esta línea podré abarcar cualquier área, por ejemplo: desarrollo de sistemas de información, manejo de datos (finanzas), desarrollo de sistemas que optimicen el trabajo de los servicios de salud entre otros. Siento que las posibilidades están ahí, solamente hay que incursionar en alguna rama y hacer todo el esfuerzo necesario por ayudar al que lo requiera, a futuro podría desarrollar x o y mecanismo o sistema que facilite x tarea, y con el paso del tiempo realizar mejoras una y otra vez que hagan de aquel proyecto único e irremplazable.

Para cumplir con mi ruta lo ideal sería nutrir mi conocimiento básico con las asignaturas obligatorias del programa y en el momento oportuno ingresar a la línea de énfasis anteriormente mencionada y culminar los 3 niveles que ofrece la Universidad de Antioquia, y eso no es todo, una vez sea profesional, continuaré buscando una maestría, especialización, o información en línea que me ayude a mejorar mis conocimientos en el área de mi elección constantemente.

1. ¿QUÉ ES UN BUEN INGENIERO DE SISTEMAS?

Es aquel que integra todo el conocimiento teórico y aprendizaje social aprendido por la academia y la vida, aquel que comparte ideas, trabaja en equipo, escucha y realiza sus respectivas funciones para el crecimiento de una empresa o bienestar humano.

IX. CONCLUSIONES

* Como seres humanos tenemos fortalezas y debilidades, solo de nosotros depende trabajarlas y mejorar día a día.
* El tiempo es un buen amigo, hay que aprovecharlo al máximo.
* Para ser un buen profesional solo se requiere recordar. Recordar el origen, de donde es y donde está ahora, recordar las experiencias y aprendizajes durante el proceso, y recordar que alguna vez se empezó desde cero, no se nace con el conocimiento adquirido.

**Referencias**

1. Universidad de Antioquia. “Facultad de Ingeniería, acerca del programa.” Disponible en: <https://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/unidades-academicas/ingenieria/estudiar-facultad/pregrados/ingenieria-sistemas>
2. Universidad de Antioquia. “ Facultad de Ingeniería, Informe de autoevaluación Programa de Ingeniería de Sistemas. Disponible en: <https://drive.google.com/file/d/1DGWGwQfRWKylovHfdGb3T5b6fPC1Gz87/view>
3. *Fig. 1. Tabla “Area profesional y su organización en nícleos y sub áreas acdemicas* Disponible en: <https://drive.google.com/file/d/1DGWGwQfRWKylovHfdGb3T5b6fPC1Gz87/view>

1. Documento recibido el 5 de Diciembre de 2021.

   Morales Manuel, +54- 3017125400. [manuel.moralesm@udea.edu.co](mailto:manuel.moralesm@udea.edu.co).

   Universidad de Antioquia, Facultad de Ingeniería, Introducción a la Ingeniería de Sistemas. [↑](#footnote-ref-0)