Guion vídeo

Hola a todos, mi nombre es Laura Miranda y soy estudiante de Ingeniería de Sistemas en la Universidad de Antioquia y de Diseño Gráfico (en la Universidad Católica Luis Amigó). A continuación, responderé 10 preguntas relacionadas a la ruta de formación (de esta ingeniería), mis habilidades y competencias Empecemos:

1. Lineas o áreas generales de formación

Aunque varíe entre países, incluso entre departamentos del mismo país, un ingeniero de sistemas está capacitado bajo 3 pilares, empezando por operaciones, tácticas y estrategias. Siendo más específicos, con la Universidad de Antioquia, en su página web nos señalan que (esta ingeniería “tiene como objeto el estudio de elementos en ciencia y tecnología para la investigación, innovación, modelación, implantación y gestión de sistemas físicos o abstractos, orientados al procesamiento simbólico; concebidos en consonancia con criterios estéticos, económicos, culturales y de respeto del entorno” ). Para sorpresa mía esta carrera no implica que el resultado final sea digital, es decir que no tenemos que estar pegados a un computador. De hecho, se puede crear un sistema de información de forma análoga, con lápiz y papel. Obviamente es un poco retrógrada si pensamos en nuestros tiempos contemporáneos, en grande y a futuro, (pero esto nos indica que) “La educación no ha estado exenta a la revolución que ha causado la tecnología”.

Es decir, debemos pasar por las ciencias básicas, lenguajes de programación, estructura de datos, análisis y diseño de sistemas, optimización, teoría de grafos, etc. Cabe aclarar que, aunque un elemento núcleo de la carrera sea la ingeniería, también son importantes las humanidades, la administración, la tecnología, la ética y el idioma. Todos estos componentes garantizan la calidad de un ingeniero en sistemas…o ¿no?

La narrativa estaría siendo maravillosa hasta que te tropiezas con artículos relacionados a la carrera y su demanda en el mercado, donde nos relatan que en Colombia existen muchas empresas tecnológicas tanto nacionales como extranjeras que están necesitando ingenieros de sistemas, pero, aunque exista demanda, hay poco talento humano graduado y formado, es decir, hay pocos con título y con el conocimiento suficiente para afrontar las nuevas tecnologías, tópico que desanima, teniendo en cuenta que Colombia es un país en vía de desarrollo, esto implica que nosotros no manejamos lo último en tecnología, hecho que cierra algunas ventanas de acceso para aquellos que tienen visión en el extranjero. Pero no es motivo hacia desánimo, sino para plantearnos objetivos, no solo basta con aprender lo que nos enseñan en clases, sino ir más lejos para así fomentar el avance en nuestra sociedad en cuanto a empresas y más importante, educación.

1. Mi área de interés

Tuve la oportunidad de ver una materia llamada Diseño web, en donde aprendí HTML y CSS para el desarrollo de páginas web estéticas y funcionales. Las animaciones y transiciones fueron las técnicas que me llamaron la atención y se potenció más cuando llegué a una materia llamada “Animación y edición 2d y 3D”, donde me enseñaron el modelado con lenguajes de programación desde el programa Autodesk Maya. Además, en la primera carrera de pregrado a la que entré, Ingeniería Química, pude ver un curso llamado “Expresión gráfica para ingenieros”, donde desarrollé mejor mis habilidades espaciales gracias a un software llamado Autodesk Inventor. Es ahora que comprendo el papel importante de la Ingeniería de Sistemas que, aún sin darnos cuenta, siempre está allí.

1. Proyección a futuro

El diseño web al ser tecnológico, depende mucho de los avances del mismo y se adapta para ser más dinámico, óptimo, rápido, atractivo, organizado y responsivo. Cabe resaltar que existen páginas y aplicaciones en internet que permiten al usuario desarrollar páginas webs de forma fácil y sencilla, y a pesar de ello la función de un ingeniero de sistemas seguirá en pie. El producto no es un medio estático ni simplista, no debe quedar en un “funciona” y ya está. Ahí es cuando se marcan retos que permiten jugar con la identidad y vigencia de la marca y el mismo lenguaje de programación para posibilitar los objetivos estipulados.

Entre esos avances podríamos mencionar el Single Page Application (SPA), Las cajas flexibles, modelos de maquetación o flexbox que permiten desarrollar una web responsiva más rápida y fluida. La mejora de lenguajes de programación a favor del rendimiento y funcionalidad, y el hosting o alojamiento web bueno, seguro, duradero y barato.

1. Impacto social

Absolutamente todas las personas con acceso a internet se han topado con una página web, por lo que es importante saber que el primer vistazo es vital para garantizar la visita o uso del mismo, su efectividad y sostenibilidad. Sea para comprar, para leer, entrar a un foro, una red social, cualquier fin, es importante que la navegación sea intuitiva y cómoda. “El diseño de una página web tiene como objetivo dar más valor a la imagen de una empresa” , aunque tenga un objetivo estético o visual, necesita de buenas bases en programación. Por ello es importante la formación integral del ingeniero de sistemas.

1. Mis habilidades principales
2. Adaptabilidad.
3. Razonamiento lógico
4. Creatividad
5. Liderazgo y empatía.
6. Mis capacidades principales
7. Resolución de problemas matemáticos.
8. Comprender, planificar, desarrollar y diseñar una página web básica.

Mis competencias sobresalen más en el campo del diseño. Además de lectoescritura y lingüística, la redacción, argumentación, interpretación de datos, uso de ortografía y gramática.

1. Falencias y competencias a desarrollar
2. Enfoque de proyectos.
3. Concentración. (posible ADHD)
4. Lenguajes de programación
5. Desarrollar soluciones por medio de softwares.

En general, necesito mucha capacitación, sin embargo, pasé el examen de admisión, por lo que sé que estoy lista para afrontar el proceso.

1. Ruta de formación

Mi ruta de formación está guiada por la maya curricular dada por esta universidad. El pensum del programa me ha dado un buen inicio para lo que es la ingeniería y así forjar el camino sobre la Ingeniería de Sistemas. Ayuda bastante la formación que dan en el colegio, técnicas, tecnologías, también el aprendizaje autónomo. Todo está ligado al proyecto de vida que cada estudiante se plantea

1. ¿Es la mejor ruta?

Una institución universitaria es de las mejores opciones para adquirir conocimientos que, si bien se podrían aprender en internet, éstas garantizan un mejor proceso, te acompañan y te instruyen con teoría y experiencia. Considero que estudiar en la Universidad de Antioquia está entre las mejores opciones para tener una buena ruta de formación, (debido a que está entre las 10 mejores universidades de Colombia para estudiar esta carrera según los rankings proporcionados por la revista Dinero [6] en su encuesta del año 2020, es asequible, gracias a su programa en la virtualidad y nos abre las puertas a proyectos de investigación).

1. Un buen ingeniero de sistemas

Un buen ingeniero de sistemas es aquel que puede discernir el mejor sistema de información para resolver problemas. Una persona capacitada de manera multidisciplinar y en lo posible que cumpla con el pentágono de competencias TIC y las habilidades blandas, es decir, competencias tecnológicas, pedagógicas, comunicativas, investigativas, personales y de gestión. Siguiendo el modelo curricular dado por la universidad, no solo prima el “hacer” y el “saber”, sino el “ser”.

Por último, estos son mis 3 consejos/comentarios a 3 compañeros:

* Sara Galván Ortega: Quedé encantada con tu artículo, fue muy informativo y aunque hablas de temas que abordan temas complejos, como la infraestructura tecnológica y la tal “supremacía cuántica” (quedé enganchada con este tema), se puede entender sin problemas. Mi único consejo es sobre el manejo de signos de puntuación, espero podamos trabajar juntas alguna vez.
* Laura Correa Ochoa: Manejas una retórica interesante, hablando de responder a las preguntas de forma “seguida”, característica que, funciona para el ejercicio, pero al ser muchas preguntas, no facilita la búsqueda rápida de respuestas. Podrías mejorar tu redacción y tener cuidado al usar las mismas palabras de seguido.
* Andres Stiven Taborda Viana: Buen artículo, pero tiene problemas en su construcción siguiendo las normas IEEE, por lo que puede llegar a ser incómoda su lectura. Además, no tiene referencias y conclusiones.

Gracias por la atención.

Enlace vídeo youtube:

https://youtu.be/bGoABQ-vfBM