PRESENTACIÓN:

Mi nombre es Mariana Martínez. Tengo 17 años de edad. Fui admitida al programa de Ingeniería de Sistemas. Resido en Medellín y vivo con mis padres, y mis hermanos.

CONTENIDO:

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

El plan de estudios de ingeniería de sistemas contempla tres líneas de énfasis, a saber, son 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?

Las áreas de estudio que más interés me suscitan son ingeniería de software y sistemas de información, y ciencia de la computación.

Está más que claro, que las nuevas tecnologías, internet y el sector digital, concentran gran parte de las nuevas profesiones en las que sí hay empleo. Por lo tanto, el mundo y el área laboral precisa de profesionales que posean fuertes conocimientos de estas nuevas tecnologías.

1. ¿Cómo cree que será esa línea a futuro?
2. ¿Cuál es el impacto social de esa línea?

Décadas atrás, nadie hubiera podido predecir que el software se convertiría en una tecnología indispensable para la humanidad, ni que permitiría la creación de tecnologías nuevas, ampliar las ya existentes y cambiar de forma radical las antiguas. Evidentemente, nadie hubiese podido imaginar que se ha incrustado en sistemas de toda clase: transporte, medicina, telecomunicaciones, militares, industriales, entretenimiento, máquinas de oficina… una lista casi infinita.

La ingeniería de software incluye procesos, métodos y herramientas que permiten elaborar a tiempo y con calidad sistemas complejos basados en computadoras. Este distribuye el producto más importante de nuestro tiempo: información.

Los requerimientos de la tecnología de la información que demandan los individuos, empresas y gobiernos, se han vuelto de mayor dependencia, por ejemplo, para tomar decisiones estratégicas y tácticas, así como para sus operaciones y control cotidianos.

Del mismo modo, hay muchas cosas que hoy en día no serían posibles sin la ciencia de la computación. Estas son las ciencias formales que abarcan las bases teóricas de la información y la computación, así como su aplicación en sistemas computacionales, de donde se derivan diferentes campos o disciplinas, como los gráficos por computadora, las propiedades de los algoritmos usados al realizar cómputos, entre otros.

El futuro de la información es realmente difícil predecirlo en este momento, porque la concepción de un mundo alrededor de la información no solo se está dando en las interacciones sociales y en la vida cotidiana, sino que adicionalmente está transformando las ciencias, la física, la química, la neurología y las neurociencias.

1. ¿Cuáles son mis principales habilidades?

* Inteligencia emocional: tengo la habilidad de lidiar con emociones de forma eficiente para actuar racionalmente. Mi inteligencia emocional denota una gran capacidad de adaptación de una forma positiva, convirtiendo todo en una oportunidad.
* Capacidad para ver el panorama general: los sistemas deben analizarse tanto como los pequeños detalles que lo componen. Al igual que la visión, tengo el poder ver el panorama general y determinar las necesidades futuras.
* Empatía: Tengo la habilidad de entender y compartir los sentimientos y las experiencias de las demás personas. Percibo de forma profunda lo que sienten los demás y al mundo desde su punto de vista.

1. ¿Cuáles son mis principales competencias?

* Un cerebro analítico: siempre voy un paso más allá que simplemente analizar y buscar soluciones a los problemas, es importante que sepa entenderlos, analizarlos y extraer de ellos lo que se considera importante.
* Comunicación no verbal, habilidades comunicativas: tengo la capacidad para interactuar y de comunicarme siempre de una manera eficaz, expresando mis ideas de forma coherente y desarrollando la escucha y la asertividad.
* Adaptación al cambio: tengo la capacidad para adaptarme al cambio y si es necesario modificar mi propia conducta para alcanzar determinados objetivos.

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

* Capacidad para gestionar el estrés: debo de ser capaz de hacer frente a los retos y las exigentes demandas del trabajo, y buscar un efecto tranquilizador y positivo.
* Creatividad: Una gran falencia de la cual soy consciente es mi falta de creatividad, debo usar la razón y la pasión para ver las cosas desde perspectivas diferentes, que permitan inventar, crear y emprender con originalidad.
* Delegación: debo aprender a trasladar responsabilidades, trabajar en equipo y subordinar mis intereses personales por una meta en común.

1. ¿Cuál es mi ruta de formación?
2. ¿Por qué cree que esa es la mejor ruta de formación?

Mi ruta de formación apenas está en sus cimientos. Se encuentra en proceso de edificación, tenido sus bases en área de ciencias básicas, como lo es descubriendo la física, geometría vectorial y analítica, calculo diferencial, y algebra y trigonometría; área de formación complementaria en inglés y, por último, área de formación profesional en el curso introducción a la ingeniería de sistemas. Mi formación hace mayor énfasis en el aprendizaje. Me proyecta, con adecuadas bases teóricas y prácticas.

1. ¿Qué es un buen ingeniero de sistemas?

Un buen ingeniero entiende cuál es su rol en la sociedad. Un ingeniero es aquel que crea, construye, busca ideas novedosas, alguien que no le tiene miedo al fracaso y que, si en algún momento de su vida lo hace, sabe cómo volver a levantarse y cómo volver a salir adelante. Esto significa que para ser un buen ingeniero debes tener estrictamente un premio o título de gran relevancia, sino ser una persona dedicada, que se exija a sí misma y que tenga la suficiente iniciativa para cambiar el mundo de la mejor forma posible.

CONSEJOS:

1. Establece prioridades, para Sara Galván:

Una de las formas más eficaces de mantenerte enfocado en lograr tus objetivos es priorizar. Saber cómo darle jerarquía a tus tareas afecta el tiempo que pasa en hacerlas y tu éxito general.

1. Ejercita tu pensamiento lógico, para Laura Correa:

Programar requiere de pensamiento lógico; no hace falta tenerlo de antemano pero sí desarrollarlo a través de la práctica. Existen infinidad de ejercicios y juegos que te pueden ser muy útiles y en muchos casos no incluyen programar, sólo pensar de forma lógica.

1. Auto regulación, para José Cruz:

Implica que deberás auto vigilarte para combatir las influencias negativas que te inducen a la pereza e impiden que puedas crear buenos hábitos. La auto regulación es una tarea difícil porque requiere de mucho auto control, pero su aporte puede ser muy significativo.