ÉNFASIS EN LA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y ASPECTOS PERSONALES

Joseph Roldan Ramírez

*Faculta de Ingeniería, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia*

joseph.roldan@udea.edu.co

***Abstract -*** ***The questions posed in this article give a perspective on the author's behavior and his interest in Systems Engineering. We can categorize this as curiosities.***

***Resumen- Las preguntas planteadas en este artículo dan a conocer una perspectiva acerca del comportamiento del autor y su interés por la Ingeniería en Sistemas. Esto lo podemos catalogar como curiosidades.***

1. INTRODUCCIÓN

En este Artículo se dará respuestas a algunas preguntas; éstas se responderán teniendo como base las líneas de énfasis que brinda la Universidad de Antioquia, y no en general.

1. INTERROGANTES AL AUTOR
2. *¿Qué de la línea de la ingeniería de sistemas me llama más la atención y por qué me gusta?*

La línea de énfasis que más llama mi atención en la Ingeniería en Sistemas de la Universidad de Antioquia es el Desarrollo de Software, ya que esta línea se puede desglosar para dar a conocer el fuerte interés que tengo hacia el Desarrollo FullStack. El Desarrollo FullStack se centra en lograr la creación de aplicaciones web complejas, me referido a la robusta estructura que algunas poseen para su funcionamiento tanto en el Frontend (browsers, dispositivos) "lo que ve el usuario" como en el Backend (servidores, base de datos) "la lógica que hay por detrás”.

Conociendo mi línea de énfasis puedo decir que el Desarrollo FullStack es un área que toma complemento de otras áreas para la ejecución de sus procesos, es decir, en la parte de Frontend aplica diseño de interfaces y la experiencia de usuario. En cuanto al Backend se aplica el mantenimiento del servidor, la base de datos, construcción de base de datos, manejo de información y muchas otras cosas, en definitiva, el Desarrollador FullStack conocer y utiliza diferentes sistemas operativos y lenguajes de programación para ser “*el profesional todo terreno*”.

1. *¿Cómo es esa línea a futuro?*

El Desarrollo FullStack es un área que se mantiene en constante crecimiento, debido a que el internet y la tecnología están teniendo un alto ritmo de avance, posibilitando así, que el desarrollo web se mantenga en constante actualización para mejorar la navegación en la red.  
La necesidad de brindar experiencias y servicios calificados a sus clientes ha hecho que las aplicaciones web sean más complejas, y más elevadas las habilidades requeridas. Por tanto, la demanda de desarrolladores FullStack es una tendencia creciente en el mercado.

1. *¿Cuál es su impacto social?*

El impacto social que tiene el Desarrollo FullStack aparte de la gran oportunidad laboral para las personas interesadas en este, según la opinión referenciada en *Kinsta Blog* dice: “*Se espera que los trabajos de los desarrolladores web crezcan un 13% entre 2018 y 2028. Eso puede no parecer un número abrumador, pero el crecimiento típico del empleo en todas las industrias es sólo del 5%. La TI, en general, es una industria en auge, con las ocupaciones generales de computación creciendo en un 12%.”****,* Matteo Dúo, noviembre 3, 2020**. Además el amplio cambio de como las personas vean las cosas en internet, con esto se logra que la sociedad interactúe más con la web.

El uso de internet ha impactado tanto en nuestras vidas, que se podría decir que no podemos vivir sin él, debido a que en algunos sectores (salud, educativo, económico, comunicación, etc.) el uso del mismo ha permitido ser más eficientes, nos ha ahorrado tiempo que se invierte en otros asuntos. Con este avance podemos seguir socializando por la web mientras que realizamos otras actividades sin perder detalle de estos.   
A lo largo de nuestras vidas el internet ha sufrido una serie de cambios en pos del mejoramiento para las TIC´S. Estos cambios nos llevaron a inventar nuevos aparatos y desarrollos para la aplicación del internet. y hace que el Desarrollo FullStack tenga un impacto de una manera silenciosa en la sociedad.

1. *¿Cuáles son mis principales habilidades, competencias?*

Gracias a mi experiencia considero que he adquirido habilidades para fomentar y acrecentar mi desarrollo frente a la línea de mi interés, correspondiente al FullStack, estas son:

**Pensamiento creativo:** Capacidad de hallar soluciones innovadoras a los problemas y de expresar contenidos profundos mediante símbolos, signos y formas originales.

**Pensamiento crítico:** Capacidad de percibir los problemas subyacentes a un modo de pensamiento o a un discurso, y poder discutirlos en abstracto y poder elaborar a profundidad sus implicaciones, sus consecuencias, sus causas, etc., para comprenderlo más perfectamente.

La competencia que tengo son:

**Competencias técnicas:** Se refiere a aquellas que tienen que ver con el área en específico donde se desempeña el profesional. Debido a que he realizado algunos proyectos personales sobre desarrollo web o FullStack tengo ya conocimientos prácticos.

**Trabajo en equipo:** Muy abierto a las opiniones y sugerencias de mis compañeros de equipo, y hacer que el trabajo sea ameno.

**Organización:** Siempre llevar un orden de las cosas para que fluyan más rápido.

**Comunicación interpersonal:** Conversar con las persona me da un perspectiva más implica de lo que buscan y así ayudarlas.

1. *¿Cuáles son mis falencias, mis competencias a desarrollar?*

Las falencias que tengo en cuento a mi interés son:

Falta de actualización, aprendo algo nuevo, lo aplico, pero no mantengo al tanto si esto que aprendí en esta área del desarrollo FullStack esta actualizado y si es buena práctica para el código.

Las buenas prácticas a la hora de escribir código: esta va ligada lo anterior teniendo en cuanta que la importancia de mantener actualizado para evitar que no hace que tu código sea poco legible.

Esas son mis falencias en aspectos a mi interés, las falencias personales que tengo es que soy alguien con falta de iniciativa y motivación puesto que inicio algo y no las terminarlas las dejarlas en el camino.

La competencia que debo desarrollar es la automotivación ya que esto, me permitirá avanzar de manera óptima en mi línea de énfasis profesional y desarrollando a su vez el aspecto persona, para ser más autodidacta y evocar esa constante sensación de que “salió algo nuevo y debo de aprenderlo”

1. *¿Cuál es mi ruta de formación y por qué?*

La ruta de aprendizaje que aplico es:

* Tema: Busco el tema que estoy interesado.
* Investigar: Leer sobre el tema o ver videos.
* Practicar: Hacer ejercicios del tema o buscar ejemplos.
* Autoevaluarme: Hacer un examen para saber si aprendí o no el tema.

Bajo mi experiencia, voy a intentar crear una lista de las cosas que definen a un FullStack Web Developer, las cuales debes aprender si tu interés está en convertirte en uno de estos.

* Git, GitHub: Repositorios para tus proyectos esto te será útil para el control de versiones.
* HTML/CSS: Es la que le va a dar estructura a una página y el estilo de esta misma.
* JavaScript: Esta ayudará a darle interactividad a la página y sea más cómodo navegar por esta.
* Lenguaje de Backend: Manejar operaciones en bases de datos y autenticación de usuarios entre otras muchas más funciones.
* Bases de Datos y almacenamiento web: Cuando aprendes a construir aplicaciones web, debes aprender a almacenar los datos en algún lugar desde donde puedas acceder más tarde, si no nada de eso tendría sentido.
* HTTP & REST: HTTP es el protocolo que permite comunicar los servidores con el cliente y REST es una interfaz entre sistemas que usa HTTP para obtener datos, o generar operaciones sobre esos datos.
* Arquitectura web: Se basa en saber cómo estructurar los códigos, cómo separar los archivos y dónde y cómo almacenarlos, cómo estructurar los datos en tus bases de datos y dónde desempeñar algunas tareas computacionales.

1. CONCLUSIONES

Base al contenido del artículo, se puede concluir la importancia de la aplicación de las ingenierías en sistemas en las diferentes ámbitos para la evolución social, también se destaca el deber o la tarea que tienen los ingenieros al ejercer dicha profesión

REFERENCIAS

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | kinsta. (2020, NOVIEMBRE) kinstablog. [Online]. <https://kinsta.com/es/blog/salario-desarrollador-web/#hay-una-gran-demanda-de-desarrolladores-web-> |

x

|  |  |
| --- | --- |
| [2] | thebridge. (2020, NOVIEMBRE) thebridge. [Online]. <https://thebridge.tech/blog/desarrollador-full-stack-web-developer/> |
| [3] | Departamento de Ingenieria. (2019) Universidad de Antioquia. [Online]. <https://sistemas.udea.edu.co/home> |

x