ÉNFASIS EN LA INGENIERÍA EN SISTEMAS Y ASPECTOS PERSONALES

Joseph Roldan Ramírez

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

joseph.roldan@udea.edu.co

***Abstract - 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 esta sección 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. Con lógica tanto en el Frontend (browsers, dispositivos) "lo que ve el usuario" como en el Backend (servidores) "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 tiene la capacidad de trabajar en cualquier lugar, sin importar las dependencias.

1. *¿Cómo es esa línea a futuro? ¿Cuál es su impacto social?*

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 por 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.

El impacto social que tiene el Desarrollo FullStack aparte de la gran oportunidad laboral para las personas interesadas en este, es 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 servicios, 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 nuevos 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?*

Las habilidades que tengo para realizar mi interés sobre el Desarrollo FullStack de una manera más efectiva 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. Esta competencia la doy por hecho ya que he realizado algunos proyectos personales sobre desarrollo web o FullStack por ende tengo ya experiencia.

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 es algo que nadie le gustaría hablar pero son las que nos hacen crecer como profesionales a la hora de ejercer algo. Volviendo al caso de mi interés voy a dar a conocer mis falencias:

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 practicas a la hora de escribir código, esta va ligada a la anterior puesto que si no sabe que hay en la actualidad que se una y que no hace que tu código sea poco legible.

Esas son mis falencias en aspectos a mi interés, las falencias personas 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 mi enfoque, 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 para mi vida es repasar todo lo que aprendo una hora diaria, esto lo hago para evitar una acumulación máxima de información y no parecer tan abrumador repasar el tema como tal, esta es mi ruta y es como he aprendido hacer muchas cosas.

* 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 tu página y el estilo de esta misma.
* JavaScript: Te ayudara a darle interactividad a tu página y sea más cómoda 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: Necesitarás saber cómo estructurar tu código, 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

El propósito de este artículo es mostrar un poco de lo que soy y mi interés por la carrera escogida, esto con el objetivo de generar empatía y de una u otra manera la adquisición de nuevos conocimientos.

REFERENCIAS

x

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | thebridge. (2020, NOVIEMBRE) thebridge. [Online]. <https://thebridge.tech/blog/desarrollador-full-stack-web-developer/> |
| [2] | LZAMORAUDGIMPACTOWEB. (2012, MAYO) LZAMORAUDGIMPACTOWEB. [Online]. <https://lzamoraudgimpactoweb.wordpress.com/2012/05/31/impacto-del-social-internet-2/> |
| [3] | Departamento de Ingenieria. (2019) Universidad de Antioquia. [Online]. <https://sistemas.udea.edu.co/home> |

x