

## Can a Full Stack Developer Exist?

A pesar de que este artículo redactado por Liz Eggleston tiene casi dos años de haber sido escrito, sigue siendo apropiado hoy en día. Lo primero que me parece importante es que para estos puestos no necesariamente se necesita tener una ingeniería en computación o relacionada. Quienes se encarguen del diseño de las interfaces y de la experiencia de usuario deberían ser Ingenieros en Diseño Industrial, en el caso del TEC.

10-15 años atrás era suficiente saber CSS, HTML y JavaScript para la construcción de páginas web, sin embargo, actualmente es necesario incluir en el desarrollo tecnologías como Angular, React, entre otras.

Desde una perspectiva técnica, el rol de un back-end developer parece ser de mucha exigencia. Entre las funciones del back-end se encuentran el manejo de la carga de la aplicación y de la seguridad de esta, haciendo este puesto uno de mucha responsabilidad. Por otro lado la posición de Operaciones y Datos debe ser una posición muy valorada, cada día se generan más y más datos que nunca antes, el análisis de estos se vuelve de vital importancia para las organizaciones, pues les puede generar mucha ventaja sobre la competencia.

Definitivamente ser desarrollador Front-End es complejo, manipular más de tres lenguajes a la vez puede volverse muy demandante mentalmente. La comparación que se hace con los idiomas hablados es muy interesante, ya que incluso cambiar entre dos idiomas hablados se vuelve difícil. Reducir este *context switching* necesario en el Front-End me parece crítico personalmente.

Mi preferencia personal es en el Back-End, muy probablemente por mi formación académica en el TEC, ya que desde los primeros cursos he ido utilizando lenguajes como Python y Java desde el inicio. Otros cursos también podrían impulsarme como desarrollador en esta categoría: bases de datos, análisis de algoritmos y estructuras de datos. Esta es mi primera interacción con web, por lo que no sé mucho sobre las tecnologías más utilizadas actualmente.

Buscar una especialización en área en específico me parece mucho más accesible que la posibilidad de ser un desarrollador Full-Stack ya que cada disciplina se volvió muy compleja como para un solo ingeniero abarcarlo todo, más si se espera que las aplicaciones sean construidas con calidad, sin embargo, conocer sobre las diferentes partes del stack es importante para todos los ingenieros por igual, pues un equipo está compuesto por personas con diferentes conocimientos y habilidades.