

## IS vs Otros Roles

En el desarrollo de software en los últimos años, a través de la evolución de las tecnologías y las metodologías, fueron surgiendo distintos roles en la programación y nosotros como iniciantes en la carrera de Ingeniería en software, tenemos la posibilidad de elegir alguna de estas ramas o especialidades como programadores, sin embargo, nos podemos preguntar ¿tiene mas ventajas ser un Ingeniero en Software o es mejor especializarse en uno de estos roles?

Analizando esto, podemos comparar a un ingeniero de software con un programador especializado como por ejemplo un “full stack”, un ingeniero en software según el ingeniero Alan Davies (*profesor retirado de la Facultad de Negocios de la Universidad de Colorado en Colorado Springs*) se define como “la aplicación inteligente de principios probados, técnicas, lenguajes y herramientas para la creación y mantenimiento, dentro de un coste razonable, de software que satisfaga las necesidades de los usuarios” y a contraposición un programador full stack es la persona responsable de la creación y el mantenimiento de una aplicación web tanto el Back-End y Front-End o como lo define Laurence Gellert (*desarrollador y asesor en software de E.U*) “es alguien familiarizado con cada capa, si no con dominio de muchas, y con un interés genuino en toda la tecnología de desarrollo en software. ”. Como se puede observar, la principal diferencia es que, si bien el full stack habla de tener el conocimiento pleno de la arquitectura de programación, jamás habla de ningún proceso además de programar, en cambio un ingeniero en software si tiene el conocimiento de todo el proceso y esta es la principal diferencia que tiene con todos estos roles.

Para mi con toda esta información, puedo concluir que la ventajas que tiene un ingeniero en software con respecto a uno de estos roles, es el hecho de tener el conocimiento de todo el proceso, pero igualmente aun siendo ingeniero en software, es muy probable que cuando empieces a trabajar sea en un espacio específico o incluso como uno de estos roles y de esta manera podrías tener una desventaja con respecto a alguien especializado en un rol, pero es importante recalcar que por definición todos los ingenieros de software pueden programar, pero no todos los programadores pueden diseñar software.