

Mi futuro como un Ingeniero de Software profesional

Actualmente me encuentro en una situación diferente a la de mis compañeros de curso. Aunque esté cursando una asignatura del tercer año, ésta, junto con el Trabajo Fin de Grado, son las únicas que me faltan para poder graduarme por lo que pensar sobre qué va a ser mi vida profesional es algo que ya tendría que tener más o menos planteado.

Mi deseo es el de trabajar en alguna empresa que apueste por la innovación en su campo. Como hemos visto en los últimos años, numerosas empresas han revolucionado la forma en la que vivimos; desde la forma en la que escuchamos música (Spotify), la forma en la que buscamos y contratamos alojamientos turísticos (AirBnb) hasta la forma en la que nos desplazamos (Uber). Personalmente, me gustaría ser parte, de forma activa, del progreso que estamos viviendo hoy en día. Para ello, tengo claro que tendré que irme hacia otras ciudades y países para poder lograr mi objetivo aunque antes me gustaría trabajar en alguna empresa local para aumentar mi bagaje laboral, del cual carezco.

A nivel local, gracias a compañeros ya graduados de otros cursos, tengo conocimiento de que empresas como Everis o Telefónica contratan a alumnos recién salidos de la escuela, en el caso de esta última, incluso con algunos créditos todavía por obtener.

Everis es una empresa de consultoría nacional que trabaja en proyectos de desarrollo y estrategia de negocio y mantenimiento de aplicaciones tecnológicas. Cubre los sectores de telecomunicaciones, entidades financieras, industria, administraciones públicas entre otros. Debido a que la formación que recibimos durante el grado se centra en poder trabajar en empresas locales, pienso que las tecnologías que pueden utilizar es Java con el framework de Spring, con el cuál ya llevo trabajando durante tres años, en las asignaturas de Diseño y Pruebas e Ingeniería del Software y Práctica Profesional con lo que me considero con bastante experiencia para comenzar a trabajar en proyectos similares.

Respecto a Telefónica, es una empresa multinacional española de telecomunicaciones. Sé que actualmente disponen de un programa de contratación de becarios. En dicho programa, alumnos de cualquier rama STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) que sea graduado que solamente le queden 30 créditos para terminar la carrera puede optar a un periodo de formación remunerada que dura doce meses. Esta beca puede desempeñarse trabajando en departamentos orientados a Big Data, entiendo que con tecnologías como Apache Spark.

Otro de mis antiguos compañeros se encuentra trabajando actualmente en Madrid, en la sede central del banco ING donde utiliza principalmente, JavaScript. Dicho lenguaje

es un gran desconocido para mí ya que nunca he necesitado usarlo más allá de alguna función bastante simple. Dicho lenguaje presenta numerosos frameworks de los que hoy en día hay bastante demanda laboral, como Angular.js, React.js o Vue.js

Todos estos trabajos quiero que me sirvan como unos primeros pasos en mi carrera laboral donde pueda aprender todas aquellas habilidades que, por limitaciones en el grado, no se pueden desarrollar durante los estudios formales.

Volviendo al inicio, mi objetivo sería trabajar para alguna empresa que esté cambiando el sector en el que se encuentra. Este tipo de empresas están muy presentes en el ecosistema móvil, con aplicaciones tanto para iOS como Android. Actualmente, estoy empezando a trabajar con aplicaciones para iOS en mi trabajo de Fin de Grado con lo que me gustaría utilizar esta experiencia para poder desarrollar más esta rama de la informática, tan abandonada en la carrera.

Estas empresas, al trabajar con aplicaciones para móviles en iOS, utilizan tanto Swift como Objective-C como lenguajes para desarrollar sus proyectos. Aunque Swift sea el lenguaje más moderno de Apple, muchas librerías siguen estando escritas en Objective-C, con lo que necesitaré aprender (o al menos saber desenvolverse con soltura) en este lenguaje. Algunas empresas están utilizando Swift como lenguaje de backend con frameworks como Kitura o Vapor, por los cuales tengo interés en aprender su funcionamiento.

A parte de empresas con desarrollo para plataformas móviles, me gustaría poder aprender y estudiar algunas tecnologías más que me resultan interesantes. A pesar de que algunas empresas estén utilizando los frameworks previamente mencionados, un mayor número trabajan usando el framework Node.js, con lo que me gustaría aprenderlo para poder utilizar lo mejor de ambas tecnologías.

Respecto a tecnologías emergentes como Blockchain o Machine Learning, me gustaría ampliar mis conocimientos en ambos campos ya que me resultan bastante atractivos y creo que sus posibilidades se alejan de las utilidades triviales que les atribuimos hoy en día. Respecto a Blockchain, hoy en día solamente he escuchado algunos pequeños conceptos sobre qué es y algunas posibilidades de uso. Sobre Machine Learning, tanto Apple como Google han presentado sus propias herramientas para desarrollar esta tecnología. Apple presenta CoreML, el cuál se integra con gran facilidad en aplicaciones móviles y Google, por su parte, ha desarrollado Tensorflow, el cuál, hoy en día es una de las principales tecnologías de Machine Learning que encontramos. A pesar de todo, esto sólo son herramientas. Lo verdaderamente importante es el conocimiento que dispongo de las teorías detrás de estas tecnologías, con lo que además de trabajar con herramientas, también me gustaría que estudiar toda la teoría en la que basan dichos campos con el fin de poder aprovecharlos lo máximo posible.

Sobre estos últimos párrafos, me es imposible elegir alguna empresa en la que me gustaría trabajar porque considero que son campos en constante expansión y creo que sus verdaderas posibilidades las desarrollarán empresas que todavía no están en el mercado.

Sin embargo, trabajar en una empresa no es siempre la única opción en nuestro campo. Ya con el suficiente rodaje y con alguna idea que me gustase llevar a la práctica, me gustaría montar mi propia empresa con el fin de poder solucionar algún problema presente en mi día a día que ninguna otra empresa haya solucionado o que piense que se puede mejorar. Esta idea todavía no la tengo apenas desarrollada debido a que ni siquiera he comenzado a trabajar de aquello que he estudiado pero es una de las aspiraciones de mi vida laboral.

Guillermo Alcalá Gamero