

Seguridad para IS

El campo de la seguridad tras el crecimiento global de las redes sociales e información, se ha convertido en uno de los temas más desafiantes e importantes para las empresas, lo que ha acontecido especialmente específicamente en ciberseguridad o roles como Ingenieros en Seguridad Informática y Redes. Sin embargo, muchos ingenieros profesionales relacionados en el campo del software no toman en cuenta la seguridad en los desarrollos de software y al igual muchas empresas no tienen el debido proceso de pruebas de seguridad. Ahora, yo como un ingeniero de software me preguntaría ¿qué conocimientos debería de tener sobre la seguridad sin ningún estudio específico de ciberseguridad?

Investigando en diversas fuentes, la definición de seguridad en ingeniería es el *“conjunto de medidas preventivas y reactivas que permitan resguardar y proteger la información, buscando mantener la confidencialidad, disponibilidad e integridad de la misma”* (Gómez Vieites, 2014), entendiendo esto, un Ingeniero en Software debe de tener el conocimiento de seguridad relacionado con el ciclo de vida del software, se debe tomar en cuenta principalmente las propiedades fundamentales de la seguridad de software, es decir, Confidencialidad (*las características, activos y contenidos que administra el software, son accesibles solo a entidades autorizadas*), Integridad (*resistencia y flexibilidad a modificaciones no autorizadas del código, o a configuraciones y actualizaciones del software por entidades autorizadas*) y Disponibilidad (*el software debe estar accesible y operativo a los usuarios autorizados*). También, es importante realizar pruebas de seguridad, deben estar en cada fase del ciclo de vida del software ya que entre más temprano se encuentren los problemas de seguridad más rápido se podrá abordarlas y tendrá un menor costo.

Como conclusión, bajo mi punto de vista, es fundamental la seguridad hoy en día y esto nos obliga a como mínimo siendo Ingenieros de Software a al menos en nuestro proceso en el que trabajamos, en nuestro caso siendo en el ciclo de vida del software, tener el conocimiento y la capacidad de implementar de medidas de seguridad para el desarrollo de software.