



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

Tarea 1 - Steven David Alfonso Galindo

¿Por qué es esencial que los ingenieros de software prioricen el bienestar público?

Principalmente por el papel que desempeñan las computadoras hoy en día en distintos tipos de industrias y actividades cotidianas. Si como ingenieros de software no priorizamos el bienestar público, podría generar situaciones en las cuales se afecte la calidad de vida de las personas y el bienestar de la sociedad. En general, la creación o manipulación de software que no tenga en cuenta el bienestar público podría generar problemas en ámbitos como la salud, la información personal, el medio ambiente, entre otros. Adicionalmente, debemos tener en cuenta que el producto que entreguemos debe garantizar inclusión para las personas que no cuenten con algún tipo de factor que les impida usar el software, así como también debemos asegurarnos de que el producto que entreguemos sea totalmente seguro.

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Con mantener la calidad, el código se refiere a que el producto del cual nos hagamos responsables cumpla con los estándares más altos posibles en cuanto a calidad sin descuidar otro tipo de factores. Cuando nos aseguramos de que el producto cumpla los más altos estándares de calidad, estamos asegurándonos de que el software sea seguro, confiable y eficiente, teniendo en cuenta otro tipo de aspectos como son el presupuesto, objetivos, documentación, equipos de trabajo, entre otros. El conjunto de todos estos aspectos del producto es lo que hace que sea de calidad, sin dejar de lado que una de las principales prioridades del producto es que no genere ningún tipo de problema al bienestar público.

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

Para nadie es un secreto que esta es una profesión bastante volátil en cuanto a las tecnologías con las que trabajamos. Hace algunos años, muchas de la tecnología que usamos en nuestro trabajo día a día y con las que se realizaba el desarrollo de software no existían, y de igual manera lo más probable es que en el futuro muchas de las herramientas que usaremos tampoco existan aún. En base al argumento anterior, considero que el código hace énfasis en esta parte porque al ser un medio tan volátil en cuanto a las herramientas de desarrollo, como ingenieros de software es nuestro deber ampliar nuestro conocimiento en cuanto a todo lo que englobe el desarrollo de software, sin dejar de lado también los aspectos técnicos como pueden ser la documentación o las normas y legislaciones que rigen el desarrollo de software.

¿Qué prácticas promueven la transparencia y la integridad en el desarrollo de software?

Hay diversas maneras de promover la transparencia y la integridad como ingenieros de software. Algunas de estas prácticas son, por ejemplo, promover una comunicación honesta y directa. Con esto a lo que estamos haciendo referencia es que debemos ser profesionales justos, los cuales debemos ser transparentes evitando cualquier tipo de engaño. Para velar por la integridad del desarrollo de software, debemos estar al tanto e informar de cualquier riesgo real. Algunas otras maneras en las cuales podemos promover la transparencia y la integridad son mediante una documentación clara del producto que estemos desarrollando. De igual manera, si el producto que estamos desarrollando genera algún tipo de conflicto de intereses, es nuestro deber informar este suceso.

¿Por qué es importante el respeto y apoyo entre colegas en el campo de la ingeniería de software?

El código, siento, que solo da más que toda una guía de cómo comportarnos con nuestros colegas, más que la importancia de cómo hacerlo. Basándome más en mi opinión como persona más que en el manual, considero que es importante apoyar a nuestros colegas porque son personas como nosotros. Nadie merece que saboteen su imagen o profesión simplemente por algún tipo de capricho u problema personal que podamos tener con algún compañero. Al final, todos somos personas y, si bien creo que es importante velar por nosotros mismos, considero que no solo en la universidad y el trabajo, sino también en distintos ámbitos como la política, si se velara tan solo un poco más por el bienestar común más que por el bienestar propio, nuestra sociedad sería un poco mejor. Con base en lo anterior, a lo que quiero llegar es que la importancia del respeto y apoyo entre colegas no debería deberse tanto a compartir un mismo título o profesión, sino que debería basarse en el valor que tiene cada uno como persona y que al trabajar juntos es más fácil propiciar un mejor ambiente de trabajo en general para todos, así como un mayor número de oportunidades en las cuales todos podríamos llegar a ser partícipes.