



Fabián Espitia Sotelo

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial

Ingeniería de Software I

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

22 de Noviembre 2024

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

Como Ingenieros de software tenemos un impacto directo en la sociedad debido al alcance masivo que pueden llegar a tener nuestros sistemas y que afectan la vida de un gran número de personas. Fallos o decisiones éticamente cuestionables en el desarrollo de software pueden causar daños significativos, como pérdidas económicas o violaciones de la privacidad.

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Esto hace referencia al construir un software que cumpla con los requerimientos y expectativas del cliente o empleador, que sea fiable, eficiente, seguro, mantenible y sobre todo que tenga cumplimiento ético.

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

Este compromiso implica que como ingenieros de software debemos mejorar constantemente nuestra capacidad para crear software de calidad, seguro, confiable y útil a un costo y tiempo razonables. A su vez, implica mantenernos actualizados con los avances tecnológicos y con esto garantizar las mejores prácticas y las soluciones más modernas.

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

Prácticas como lo son:

- El tener una documentación detallada, comprensible y actualizada sobre el diseño, las decisiones, el código y las funciones del software.
- Informar de manera proactiva a los clientes, usuarios y equipos sobre problemas, limitaciones y riesgos del software.
- Reconocer públicamente las fallas del software y las medidas tomadas para resolverlas.

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

El respeto y el apoyo entre colegas en este campo son esenciales para fomentar la colaboración efectiva, mejorar la calidad del trabajo, promover el aprendizaje continuo y gestionar conflictos constructivamente. Un entorno respetuoso facilita la adaptación a cambios, y reduce el estrés, creando un ambiente ético y productivo en donde los equipos innovan y logran mejores resultados.