



Tarea 1

Sergio Nicolas Rey Mora

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial

Ingeniería de Software I

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

22 de Noviembre 2024

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

Los ingenieros de software, al igual que los profesionales de otras ramas de la ingeniería, tienen la responsabilidad de utilizar la tecnología para moldear el entorno y mejorar la calidad de vida de las personas. Si no priorizan el bienestar público y no actúan con ética, pueden causar efectos contrarios a los deseados, perjudicando severamente la calidad de vida y, en el peor de los casos, provocando situaciones que pongan en riesgo la seguridad e incluso la vida de las personas.

2. ¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

La calidad se refiere a superar las expectativas del cliente en todos los aspectos de un producto o servicio, como el diseño, la seguridad, la funcionalidad y la durabilidad. En el desarrollo de software, mantener la calidad implica garantizar que el producto satisfaga de la mejor manera posible las necesidades y expectativas de los usuarios.

3. ¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

El avance tecnológico hace que los medios, tecnologías, herramientas y técnicas utilizadas para desarrollar productos se vuelvan, con el tiempo, insuficientes u obsoletas, lo cual puede generar problemas de seguridad o infraestructura. Por esta razón, los ingenieros de software deben comprometerse con un aprendizaje continuo, para estar al día y garantizar la calidad en los productos que desarrollan.

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

Para promover la transparencia y la integridad en el desarrollo de software, es fundamental contar con un equipo especializado en realizar pruebas de calidad, además de implementar revisiones de código entre los desarrolladores, por ejemplo, mediante pull requests. También es importante verificar las regulaciones de los países donde se aplican estándares de calidad del software y tratar de obtener certificaciones de calidad reconocidas, como la ISO.

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

Al igual que en cualquier entorno profesional y en la vida cotidiana, el respeto y el apoyo a las personas con las que se trabaja son fundamentales. En el desarrollo de software, esto es especialmente importante, ya que se comparte mucho tiempo con los compañeros y se trabaja directamente sobre el trabajo de los demás. Sin una buena comunicación y apoyo mutuo, pueden surgir problemas graves que afecten tanto el ambiente de trabajo como la calidad del producto desarrollado.