

Grupo 4: Ingeswift I (Taylor's version) ✨

Laura Vanesa Alvarez Lafont

Santiago Andres Fetecua Pulgarin

Nicolas Andres Bolanos Fernandez

Juan Pablo Corredor Castaneda

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

Los ingenieros de software tienen la responsabilidad de garantizar que sus productos no solo sean funcionales, sino que también promuevan el bienestar de la sociedad. Priorizar el bienestar público asegura que el software no cause daño, sea accesible para todos y cumpla con los estándares éticos y legales que protegen los derechos y la seguridad de los usuarios.

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

Mantener la calidad del producto en software implica asegurarse de que el software sea confiable, seguro, eficiente, fácil de usar y cumpla con los requisitos establecidos por los clientes. La calidad se logra a través de buenas prácticas de desarrollo, como pruebas exhaustivas, revisión de código y buena documentación. Un software de alta calidad también debe ser fácil de mantener, escalable y capaz de adaptarse a cambios sin comprometer su funcionamiento o seguridad.

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

El compromiso con el aprendizaje continuo significa que los ingenieros de software deben mantenerse actualizados con los avances tecnológicos, las mejores prácticas, las nuevas herramientas y los cambios en los requisitos de la industria. Además, este enfoque nos permite como ingenieros mejorar nuestras habilidades, adaptarnos a nuevas circunstancias y contribuir al desarrollo profesional de un equipo.

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

La transparencia y la integridad son fundamentales para ganar la confianza de los usuarios y otros stakeholders. Algunas prácticas que promueven estos principios son:

- **Documentación clara y precisa:** Detallar los cambios relevantes en un proyecto para facilitar el entendimiento por parte de los miembros de un equipo.
- **Revisión abierta del código:** Fomentar la revisión colaborativa del código.
- **Comunicación honesta:** Ser transparente acerca de los plazos, problemas, limitaciones y riesgos potenciales en el proyecto.

- **Cumplimiento con estándares éticos:** Evitar prácticas como la manipulación de datos o el encubrimiento de fallos de seguridad.

Estas prácticas aseguran que el desarrollo del software sea ético, que los interesados comprendan cómo se toman las decisiones y que los errores o problemas se traten a tiempo.

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

Si no hay respeto, la colaboración se vuelve difícil o incluso imposible. Un ambiente donde no se valoran las opiniones o el trabajo de los demás lleva a errores, a malos entendidos y, al final, a software de peor calidad. El respeto y el apoyo entre colegas en ingeniería de software son súper importantes porque nuestro trabajo es, en esencia, un esfuerzo en equipo. Un solo ingeniero raramente puede construir, probar, desplegar y mantener un sistema complejo por su cuenta.