

Universidad Nacional de Colombia

Facultad de ingeniería

Ingeniería de sistemas y computación

Ingeniería de Software

Tarea 1

2024

Santiago Bejarano Ariza

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

Es esencial que los ingenieros de software prioricen el bienestar público porque sus decisiones y productos tienen un impacto significativo en la sociedad. Los sistemas que desarrollan pueden influir en la seguridad, la privacidad, la calidad de vida y hasta la economía de las personas. Si los ingenieros no ponen el interés público como su prioridad, pueden surgir consecuencias graves, como fallos en sistemas críticos, mal uso de datos privados o tecnologías que amplíen las desigualdades en nuestra sociedad.

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Mantener la calidad del producto en software implica garantizar que el software cumpla con los estándares requeridos de funcionalidad, seguridad, rendimiento, y confiabilidad, además de ser mantenible y fácil de usar.

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

El compromiso con el aprendizaje continuo no solo es una responsabilidad individual, sino también una obligación ética. Al actualizarse, los ingenieros minimizan errores, promueven la innovación responsable y garantizan que los sistemas que desarrollan sean seguros, eficientes y éticos.

Esto también refuerza la confianza de los clientes en la profesión, ya que un profesional bien preparado está mejor equipado para tomar decisiones informadas y éticamente correctas.

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

Honestidad: Comunicar de manera clara y precisa las capacidades, limitaciones y riesgos del software.

Cumplimiento ético: Asegurar que el trabajo cumpla con los estándares y normativas de la industria.

Responsabilidad: Admitir errores, corregirlos oportunamente y evitar ocultar problemas.

Trazabilidad: Documentar las decisiones y mantener registros claros de los procesos de desarrollo.

Gestión de riesgos: Identificar, comunicar y mitigar posibles riesgos para los usuarios y el público.

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

El respeto y apoyo entre colegas en la ingeniería de software son esenciales para crear un entorno colaborativo que fomente la calidad, la ética y el aprendizaje continuo. Esto asegura un intercambio constructivo de ideas, previene conflictos, promueve la inclusión y fortalece la confianza en los equipos, contribuyendo al éxito de los proyectos y al desarrollo profesional.