

Tarea 1

Edwin Felipe Pinilla Peralta

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

- Para no disminuir la calidad de vida de nadie, nuestra carrera está pensada para hacerle la vida más fácil a las personas, por lo tanto no debemos promover ningún tipo de daño al público o al ambiente, el propósito de nuestro trabajo debe ser el bien público

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Para garantizar el éxito de nuestros proyectos, es fundamental considerar los siguientes aspectos:

- Costo razonable y cronograma eficiente: Es clave establecer un presupuesto aceptable y un cronograma bien estructurado, que incluya compensaciones claras y justas por parte del empleador.
- Metas y objetivos claros: Definir metas alcanzables y objetivos precisos que permitan orientar el desarrollo del proyecto de manera efectiva, asegurando que se aborden aspectos económicos, sociales y ambientales.
- Calificación, educación y experiencia del equipo: Contar con un equipo cualificado, con la educación y experiencia necesarias, es esencial para la producción de un resultado de alta calidad.
- Comprensión profunda del proyecto: Es importante entender a fondo los objetivos, el alcance y los requisitos del proyecto, asegurando estimaciones precisas de costos, cronogramas y estándares de calidad.
- Documentación exhaustiva: Garantizar una documentación completa y bien organizada que facilite la gestión y continuidad del proyecto.
- Manejo ético y seguro de datos: Tener un cuidado especial con los datos sensibles, asegurando que se obtengan de manera ética y se protejan adecuadamente a lo largo del proceso.

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

- Ampliar nuestros conocimientos sobre análisis, especificación, diseño, desarrollo, mantenimiento, documentación y pruebas. Implica que podemos brindar mayor seguridad, confiabilidad y un costo de tiempo y dinero razonable, si estudiamos constantemente podemos asegurar que comprenderemos mejor el software y al mismo tiempo asegurar que otros aprendan con nosotros y puedan brindar mayor calidad

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

- Responsabilidad y honestidad: Aceptar plena responsabilidad por el propio trabajo y ser franco acerca de las limitaciones de experiencia o conocimiento.

- Cumplimiento de estándares: Garantizar que los productos de software cumplan con los más altos estándares profesionales y sean seguros, confiables y éticos.
- Documentación y comunicación clara: Asegurar una adecuada documentación de especificaciones, problemas encontrados y decisiones tomadas, promoviendo la claridad en el desarrollo.
- Revisión y supervisión objetiva: Revisar el trabajo de manera justa y objetiva, fomentando un ambiente de mejora continua y corrección de errores.
- Protección de datos y privacidad: Utilizar únicamente datos obtenidos por medios éticos y legales, respetando la privacidad y seguridad de los usuarios.
- Denuncia de riesgos o violaciones: Reportar problemas éticos, legales o técnicos significativos que puedan afectar el interés público o el éxito del proyecto.

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

- Desarrollo profesional: Ayudar a los colegas a crecer profesionalmente mejora la calidad del equipo y del producto final.
- Reconocimiento del trabajo: Valorar y reconocer el trabajo de los demás evita conflictos y fomenta un ambiente de equidad y justicia.
- Resolución de problemas: Escuchar opiniones y preocupaciones de manera justa facilita la resolución de problemas y mejora la colaboración.
- Transferencia de conocimiento: Compartir conocimientos sobre prácticas estándar y medidas de seguridad eleva el nivel profesional del equipo.
- Ética y confianza: Actuar de manera justa con los colegas refuerza la confianza y la ética profesional, esenciales para proyectos exitosos.