

Ingeniería de Software I

Tarea 01

Presentado por

Daniel Libardo Diaz Gonzalez - dandiazgo@unal.edu.co

Andrés Felipe León Sánchez - anleonsa@unal.edu.co

Alejandro Medina Rojas - alemedinaro@unal.edu.co

Angel David Ruiz Barbosa - aruizba@unal.edu.co

Profesor

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez



2025-I

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

Los ingenieros de software enfrentan retos de gran responsabilidad. Esto se debe a que sus decisiones pueden resultar en resultados significativos o en perjuicios. El impacto de su trabajo va más allá de los beneficios inmediatos, pues también determina la forma en la que otras personas emplearán la tecnología, ya sea para el bien o el mal. Por esa razón, es fundamental que decidan utilizar sus conocimientos y habilidades para el beneficio de la sociedad, garantizando que la profesión de ingeniería de software se caracterice por ser confiable y enfocada en el bienestar social.

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Conservar la importancia de un producto implica que los ingenieros de software deben poner su mayor dedicación en desarrollar software y entregas posteriores, que a la par, sean actualizaciones de mantenimiento a la estructura de su obra. El asegurarse de que su software funcione, sea seguro y confiable, contemporáneamente al cumplimiento de las expectativas y normativas, legales o sociales, es de suma importancia en la industria de software.

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

La devoción por el aprendizaje continuo implica que los ingenieros de software deben permanentemente mejorar sus conocimientos. Esto también implica estar al día con los cambios en el software y sus análisis, diseño, desarrollo, mantenimiento, pruebas, y también en administración de proyectos, así como en habilidades para el desarrollo de software seguro, confiable, de alta calidad, documentado de manera eficiente, y producido a precios y tiempos competitivos.

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

Para hacer cumplir la apertura y la honestidad, un ingeniero de software debe ser veraz en todas sus comunicaciones, especialmente en sus declaraciones públicas sobre el software, sus métodos o herramientas, y sus relaciones públicas no deben clasificarse como "voodoo de relaciones públicas". Además, algunos interesados están simplemente demasiado ocupados para evitar mencionar algunos conflictos de interés; para algunos, evitarlo es de alguna manera mencionar. Los intereses se expresan de tal manera que, durante la elaboración de políticas, evitan contar problemas que no se pueden evitar. Además, los líderes y gerentes fomentan políticas y acciones éticas para el manejo y cuidado adecuado del software. Asimismo, el ingeniero no debe participar en ningún trato monetario deshonesto relacionado con pagos, sobornos y otras formas de contabilidad deshonestas como el doble cobro.

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

El respeto, la solidaridad y la colaboración que se dan entre compañeros son muy importantes, tal como indica el Código de Ética y Práctica Profesional de la Ingeniería de Software. Este código recoge la consideración de la profesión respecto a la ética y pretende informar a la sociedad y a los futuros profesionales sobre las obligaciones éticas que tienen los ingenieros de software. Promover una cultura de respeto y de colaboración contribuye al desarrollo de la profesión y garantiza que todos los involucrados trabajen hacia un objetivo ético en común.