



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia

Facultad de Ingeniería

Tarea 1

Código de Ética y Práctica Profesional

Diego Alejandro Arevalo Guevara (darevalog@unal.edu.co)
Yeswah Gonzalez Tapia (yegonzalez@unal.edu.co)

Fecha: Septiembre 7 de 2025

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

Significa que un ingeniero de software debe prestar especial atención a todos los aspectos posibles que puedan afectar ya sea de manera positiva o negativa al público al cual está destinado el software desarrollado. Desde evitar un posible daño al usuario, tratar este daño si se hace efectivo y teniendo en cuenta las discapacidades y situaciones especiales a la hora del uso del software, aceptando toda responsabilidad por el mal manejo o daños al usuario.

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Hace referencia a mantener actualizado y funcional el producto, abordando desde cuestiones éticas, económicas, culturales, legales y ambientales relacionadas con los proyectos de trabajo. Mantener actualizada la documentación y ofrecer un costo acorde al producto.

Actualizarlo de manera continua para solucionar posibles problemas o problemas, todo esto hecho con el mismo profesionalismo que se tuvo durante el desarrollo del producto.

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

El aprendizaje continuo implica que el ingeniero de software se mantenga actualizado y en constante desarrollo profesional a lo largo de su carrera. Esto abarca conocimientos y habilidades en análisis, especificación, diseño, desarrollo, mantenimiento y pruebas de software, asegurando que sus competencias mejoren con el tiempo. Gracias a este compromiso, el profesional puede ofrecer software seguro, confiable, útil y de calidad, cumpliendo con los estándares de la profesión, en tiempo y costo razonables, y promoviendo un ejercicio ético de su labor.

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

El Código de Ética del ingeniero de software propone varias prácticas que fomentan la transparencia y la integridad. En el Principio de Producto, se destaca la importancia de mantener estándares de calidad y objetivos claros (3.04), así como la realización de pruebas, depuración y revisión del software (3.10). El Principio de Juicio enfatiza la objetividad profesional y la transparencia con clientes para evitar conflictos de interés (4.05). El Principio de Gestión busca prevenir fraudes, sobornos o apropiación indebida de recursos en los proyectos. Finalmente, el Principio de Colegas promueve la conducta ética y el apoyo a otros profesionales de la ingeniería de software. Estas prácticas, en conjunto, aseguran que los proyectos se desarrollen con honestidad, claridad y responsabilidad.

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

El respeto y apoyo entre colegas es clave en ingeniería de software porque fomenta un ambiente de trabajo ético y colaborativo, facilita el aprendizaje y la mentoría, asegura que se reconozca el trabajo de cada uno, y contribuye a desarrollar software de calidad mientras se mantiene la integridad profesional y la reputación de la profesión.