

# Tarea 01

## Presentado por:

Juan José Martín Vargas – [jmartinv@unal.edu.co](mailto:jmartinv@unal.edu.co)

Juan Camilo Posso Portilla – [jpossop@unal.edu.co](mailto:jpossop@unal.edu.co)

Esteban Prieto Lugo - [eprietol@unal.edu.co](mailto:eprietol@unal.edu.co)

Juan Camilo Vergara Tao – [juvergarat@unal.edu.co](mailto:juvergarat@unal.edu.co)

## Profesor:

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

*oalvarezr@unal.edu.co*

Abril 27 de 2025



**Universidad Nacional de Colombia**

**Facultad de Ingeniería**

**Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación**

**2025-1S**

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

**R/** Porque los ingenieros de software desarrollan programas o códigos que deben resolver una necesidad de la sociedad, no generar otras necesidades ni afectar a la calidad de vida de las personas. Por lo que se debe comprobar que el software sea seguro, pasa las pruebas apropiadas y no daña la calidad de vida de otros ni del medio ambiente.

Priorizar el bienestar público en la ingeniería de software es esencial porque los sistemas y programas que desarrollan los ingenieros de software tienen un impacto directo en la vida de las personas y la sociedad en general, los ingenieros de software pueden contribuir a crear tecnologías que mejoren la calidad de vida, sean seguras y éticas, y tengan un impacto positivo en la sociedad.

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

**R/** Significa que debe ser claro cuál es el objetivo del software o qué necesidad busca atender, establecer metas realistas para el desarrollo del software, que se encuentre dentro de unos costos aceptables y se entregue en una agenda razonable, asegurando que se utilicen métodos apropiados para el desarrollo del software. También se debe priorizar siempre las entregas con la calidad prometida incluso cuando su desarrollo implique más tiempo del inicialmente planeado.

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

**R/** Implica mejorar o extender su conocimiento participando activamente en organizaciones y reuniones profesionales, con el objetivo de mejorar su conocimiento sobre la ingeniería de software, mejorar sus habilidades para crear software seguro, confiable, útil y de calidad, ajustándose a un presupuesto y tiempo razonables.

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

**R/** Las prácticas que promueven la transparencia a la hora de desarrollar software son:

- Promover un ambiente de trabajo donde se vele por la ética profesional, además de no promover el interés propio a costa de la profesión, el cliente o el empresario.
- Apoyar a otros ingenieros de software para que se esfuercen en seguir el código.
- Reportar adecuadamente y a tiempo alguna violación del código de ética [1], del software o de los intereses con el cliente o el empresario.

- Tomar la responsabilidad de detectar, reportar y corregir errores en el código.
  - Ser preciso a la hora de describir el software y sus funciones para evitar malentendidos con el cliente o empresario.
5. ¿Por qué es importante el respeto y apoyo entre colegas en el campo de la ingeniería de software?

**R/** Es importante motivar a los colegas a apegarse al diseño del software, así como ayudar a los que necesitan apoyo o guía en el código, reconocer el trabajo de otros y revisar el trabajo de los demás de forma objetiva y sincera.

También es oportuno intervenir de manera justa y respetuosa en la carrera de un colega si es que se encuentran irregularidades en su trabajo o en la manera en que trata a los demás, contradiciendo lo que se dicta en el código de ética [1] y vulnerando los derechos de sus colegas.

## Referencias:

- [1] ACM/IEEE-CS (1999). The Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice. [En línea] Disponible:  
<https://www.acm.org/code-of-ethics/software-engineering-code>