

**Universidad Nacional de Colombia**  
**Ingeniería de Software I**  
**2024-2**  
**Tarea #1**

Víctor Camilo Cañón Castellanos - [vcanonc@unal.edu.co](mailto:vcanonc@unal.edu.co)

---

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

Rta/ La priorización del bienestar social en los ingenieros de software debe ser un fundamento ético para el ejercicio profesional, ya que este no se desliga de la misión de un ingeniero, el solucionar problemas tomando como base la aplicación de conocimientos científicos, en forma de bienes y servicios que contribuyan a la generación de bienestar para sociedades e individuos.

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

Rta/ Significa que el ingeniero de software debe mantener los más altos estándares en su ejercicio profesional en cada una de las áreas en las que se desempeñe, lo que se traduce en una alta calidad no solo en el software, sino también en toda solución que esté desarrolle. Dichos estándares se refieren a la aplicación de buenas prácticas de desarrollo, metodologías y documentación, como también de una buena toma de decisiones para la gestión de los proyectos de software garantizando el mejor resultado para todas las partes implicadas.

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

Rta/ Significa que el ingeniero de software se compromete a seguir mejorando sus conocimientos y prácticas para siempre brindar un mejor producto o servicio que corresponda con las necesidades del mercado y el desarrollo de la tecnología.

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

Rta/ Prácticas como no respaldar informes, diseños, estimaciones no hechas sin la supervisión propia; la honestidad respecto a los posibles efectos primarios y secundarios que un desarrollo de ingeniería pueda tener para cualquier persona son algunas prácticas que promueven la transparencia e integridad del ingeniero de software y su trabajo.

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

Rta/ El respeto y apoyo entre colegas es importante por varias razones: 1) El desarrollo de un buen ambiente laboral permite que cada ingeniero pueda sacar todas sus habilidades en cada fase del proyecto, 2) Un grupo de ingenieros que se retroalimenta tiene más posibilidades de obtener productos de software de mayor calidad a través del mejoramiento continuo del grupo y de cada una de sus partes y 3) Permite la generación de redes de trabajo que pueden ser de gran ayuda en el mercado laboral, aún más cuando se puede confiar en las capacidades del otro para ejercicio profesional en equipos de trabajo o la organización de nuevos proyectos y empresas.