

Tarea 01

Universidad Nacional de Colombia

Camilo Andrés Beltrán Zabala
Juan David Castañeda Cárdenas
Jhon Edison Prieto Artunduaga
Rojas Leiva Derian Santiago

Ingeniería de Software I (2016701)

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

Abril de 2025

Desarrollo de Preguntas sobre el Código de Ética del Ingeniero de Software

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

Respuesta: *Es esencial porque el bienestar público (salud, seguridad y bienestar general de las personas) es el principio central del Código de Ética. Además, puesto que nosotros como ingenieros tenemos un impacto significativo en la sociedad producto de lo que hacemos que envuelve actividades como diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas que usan miles o millones de usuarios. Por lo que priorizar el interés público nos ayuda a evitar daños, altercados o simplemente proteger los derechos de la privacidad y seguridad. A lo largo del código se mantiene mucho que los ingenieros deben actuar de acuerdo con el interés público para el beneficio del usuario o la sociedad. En otras palabras, los ingenieros de software debemos priorizar el bienestar público para evitar cualquier mal trance en el futuro.*

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

Respuesta: *Según el código de ética del ingeniero de Software, mantener la calidad conlleva que como ingenieros debemos asegurarnos de que cualquier producto y sus modificaciones cumplan con los más altos estándares profesionales posibles, lo que implica que se debe buscar un equilibrio entre alta calidad, costos aceptables y plazos razonables. Por otro lado, realizar pruebas adecuadas, depuración y revisión del software y los documentos relacionados; documentar claramente las especificaciones, los problemas y las soluciones que se desarrollen. Por último, respetar la privacidad de los usuarios, cuidar de los datos y garantizar las buenas prácticas. Si se implementa todo esto, se asegura que el software sea seguro, confiable, útil y respetuoso.*

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

Respuesta: *Como estudiantes de ingeniería, buscar estar actualizados para afrontar un mundo en constante cambio es fundamental. Renovar habilidades y adquirir nuevos conocimientos del campo donde se ejerce es una forma de lograr continuar siendo relevante y generar un producto de calidad, enriqueciendo así una mente abierta a la innovación y eficiencia.*

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

Respuesta: *Existen diversas prácticas capaces de construir confianza y promover la transparencia durante la elaboración de software, donde se puede resaltar la total honestidad frente a las capacidades del software y sus limitaciones, documentar de manera clara, detectar errores y sus posibles soluciones, todo esto con el fin de cumplir con los contratos y fomentar un ambiente de comunicación abierta.*

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

Respuesta: *El respeto y apoyo entre colegas es importante dentro del campo de la ingeniería de software, esto se debe a que la elaboración de proyectos se realiza en grupos de trabajo, por lo tanto, es importante que haya un buen ambiente de trabajo y comunicación entre los integrantes del equipo. Lo anterior se consigue mediante el respeto y apoyo entre los compañeros de trabajo. En el “ACM Code of Ethics and Professional Conduct” se ve cómo en los principios de MANAGEMENT y COLLEAGUES se habla sobre dicho trato, también el principio 8.07-8.08 abordan este tema.*