

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INDUSTRIAL

Tarea 1

Joan Camilo Betancourt González (jobetancourtg@unal.edu.co)
Jonathan Felipe López Núñez (jolopezn@unal.edu.co)
Nicolás Alejandro Diosa Benavides (ndiosab@unal.edu.co)
Raúl Felipe Rodríguez Hernández (rrodriguezhe@unal.edu.co)

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

Es esencial que los ingenieros de software prioricen el bienestar público porque cada día la sociedad avanza, se vuelve más dependiente tecnológicamente y nosotros como ingenieros de software tenemos el poder de tener un gran impacto tanto para bien o para mal, por ello, recae en nosotros la responsabilidad ética y moral de garantizar que nuestra labor se oriente hacia la protección, el beneficio y la seguridad del bienestar público.

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

Mantener la comunicación con el cliente para que el software pueda cumplir con los requisitos. Las metas deben ser adecuadas, alcanzables y realistas, entendiendo las especificaciones del software y el contexto de ellas, con la finalidad de satisfacer las necesidades del usuario final. Además, el producto final debe estar documentado correcta (y en lo posible) completamente para su replicación, corrección y actualización, y se debe alcanzar una integridad del software para poder garantizar la seguridad y privacidad de los usuarios en el uso de datos y demás.

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

Implica el uso de nuevas herramientas, metodologías y paradigmas para incrementar la calidad del software, disminuir las brechas de seguridad en el uso de datos y aplicaciones, e incluso la democratización de los productos al integrar nuevas plataformas sobre las que haya un funcionamiento correcto del software. Esto no solo beneficia a los usuarios finales, al ofrecerles soluciones de mayor calidad, sino también a los clientes, al mejorar la competitividad y los resultados de sus proyectos, lo cual implica una sociedad en constante búsqueda de la mejoría, desarrollo y avance.

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

1. Concertar los intereses de las partes con el bienestar público sean clientes, empleadores, colegas o usuarios finales.
2. Nunca priorizar los intereses individuales del cliente por encima del bienestar público.
3. Reportar y comunicar cualquier tipo de falta o irregularidad ética que se pueda identificar dentro del desarrollo del software.
4. Abordar los problemas de desarrollo desde diferentes ópticas con el objetivo de cubrir y solucionar los inconvenientes en todas las métricas.
5. Evitar vincularse a asociaciones o empresas irregulares y/o fraudulentas.
6. Especificar con claridad las funcionalidades, limitaciones y posibles fallas del software.
7. Evitar cualquier tipo de conflicto de intereses sea con personas, empresas o entidades de cualquier tipo.
8. Asignar las tareas a personas con la cualificación adecuada.
9. Mantener comunicación asertiva tanto con el cliente como con compañeros de trabajo.

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

Es importante para evitar contratiempos por causa de conflictos humanos entre los equipos de trabajo, ya sean de comunicación, emocionales y de cualquier otra índole y así mantener el diseño y desarrollo de un software de calidad. No solo es importante respetar y apoyar a los compañeros de equipo, sino también a todos los demás ingenieros de software con el fin de promover una mentalidad de colaboración mutua entre los desarrolladores de software. Además es importante tener en cuenta y reconocer que hay muchas situaciones en las que se requiere ayuda de otros ingenieros de software para poder desarrollar el mejor producto posible.