

# Tarea 1

## **Integrantes:**

**ARCIA QUINTERO CRISTIAN DAVID**

**SANCHEZ MORA JUAN JOSE**

**SAMACA GONZALEZ DANIEL MAURICIO**

**SOLANO GARCES JOSE ALEJANDRO**

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

Esta prioridad se debe a la capacidad y el papel que cumplen los ingenieros de software en el desarrollo de sistemas por medio de los cuales poseen grandes oportunidades de hacer, permitir o influir en hacer el bien o provocar daño. La importancia de la integridad de estos sistemas además de su enfoque en el bien común y el bienestar público radica en que son aplicados a diferentes aspectos de la sociedad actual que son de gran influencia, campos como la industria, la medicina., el gobierno, la educación y el entretenimiento son sólo algunos en los que los ingenieros de software tienen su incidencia y por medio de los cuales afectan a la sociedad en su conjunto.

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Mantener la calidad del producto sugiere mantener, analizar y revisar que el software como producto cumpla con los más altos estándares en el mercado y que vaya en consenso con los requisitos del cliente además del bienestar común durante todo su ciclo de vida. Para ser más específicos incluye aspectos como asegurar el conocimiento técnico que permita desarrollar el proyecto de forma acertada, asegurarse de que se sigan los estándares profesionales, asegurar que exista un compromiso real por cumplir con las especificaciones del software, garantizar que el producto pase por diferentes pruebas, depuración y revisión además de que cuente con una documentación adecuada y completa .

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

Generalmente consiste en ampliar y actualizar su conocimiento en los diferentes avances y aspectos que se van desarrollando en el ambiente de la ingeniería de software. La mejora continua está enfocada principalmente en tres aspectos fundamentales, el primero son las habilidades técnicas, las cuales se basan en mejorar la comprensión, la capacidad y el conocimiento del producto de software en el que están trabajando, la segunda parte tiene que ver con conocer el contexto en el que se desarrollan los ingenieros de software y cómo enfocarán su impacto en la sociedad, y como tercer aspecto es tener el conocimiento actualizado de la normativa, la legislación y como aplicaran su ética profesional cuando se enfrenten a los diferentes dilemas éticos presentes en el ambiente tecnológico.

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

Entre las principales prácticas que promueven estas dinámicas están:

- Aprobar software sólo si se tiene la convicción fundada de que es seguro, cumple con las especificaciones, supera las pruebas pertinentes y no perjudica la calidad de vida, la privacidad ni el medio ambiente. El resultado final del trabajo debe ser el bien público.
- Sea justo y evite el engaño en todas las declaraciones, especialmente las públicas, sobre software o documentos, métodos y herramientas relacionados.
- No utilizar a sabiendas software obtenido o conservado de forma ilegal o poco ética.
- No promover ningún interés adverso a su empleador o cliente, a menos que se comprometa una preocupación ética superior; en ese caso, informar al empleador o a otra autoridad competente sobre la preocupación ética.
- No promover sus propios intereses a expensas de la profesión, del cliente o del empleador.

Estas son solo algunas de las prácticas que apoyan, influyen y motivan a que la profesión de la ingeniería de software se desarrolle de una manera en la que su transparencia e integridad, para que reputación y aplicación sea beneficiosa y respetada.

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

Porque es una profesión que no se desarrolla de manera individual, en contraste se está en constante contacto con colegas y profesionales de distintas áreas debido a que en la mayoría de los casos la carga de un proyecto requiere de más habilidad y conocimiento de lo que puede ofrecer una única persona o un grupo excesivamente reducido de estas, es allí donde se resalta la importancia tanto del apoyo como de establecer una comunicación efectiva y asertiva entre colegas con el fin de compartir ideas y conocimientos que se enfoque en mejorar el ambiente de trabajo y el producto final.