



## **Tarea 1**

**Javier Esteban Martinez Giron**

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial

Ingeniería de Software I

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

22 de Noviembre 2024

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

Los ingenieros de software por su gran capacidad y flexibilidad tienen la posibilidad de trabajar dentro de distintos proyectos en múltiples áreas, lo cual conlleva a una gran responsabilidad de los desarrollos que estos llevan a cabo, pues, poseen, tanto el acceso como el ingenio para crear instrumentos, procesos o tecnologías que pueden causar daño a una gran cantidad de personas. Un ejemplo de esto, es la posibilidad que tiene un DBA (Database Administrator) de acceder a los datos privados de los clientes de un banco, difundir esta información, pudiendo acarrear gravísimas consecuencias. Por ello, cada decisión que tome un ingeniero de software debe ser centrada en la ética y en el cuidado del otro, lo que es, el bienestar general y público ante todo.

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

Es asegurarse que el producto que se está entregando, desarrollando o planteando, cumple con los estándares máximos definidos por el cliente, el equipo y las normas de calidad. Esto abarcando aspectos como el correcto uso de recursos, manejo apropiado de datos e información, cumplimiento de lineamientos y políticas definidos por la industria y mercado y aseguramiento de funcionamiento apropiado por diferentes fases de pruebas y certificación.

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

El mundo avanza muy rápidamente, más aún, todo aquello relacionado con la tecnología, por ello, el ingeniero de software debe propender por estar en todo momento informado y capacitado en las nuevas herramientas, desarrollos, estándares y leyes ligadas a la ingeniería y a su área correspondiente, de esta modo, podrá ser un modelo a seguir y líder dentro trabajó, como también, poder justificar y refutar los distintos desarrollos de los cuales sea responsable, y finalmente, poder implementar las mejores prácticas en sus labores y asegurar el bienestar público.

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

El desarrollo de software al ser tan amplio puede tener muchos específicos en donde se evidencien las buenas prácticas, transparencia y la integridad en la creación de productos, por ello de forma general, se podría considerar como ejemplificaciones de esto:

- a. La transferencia efectiva del conocimiento del equipo, lo cual permite que todo integrante tenga la posibilidad de conocer los avances, así como también realizar propuestas de mejora y cambio.
- b. Promoción y uso de correctas fuentes de información, que permitan desarrollar los productos bajo elementos certificados y validados.

- c. El feedback continuo entre el equipo y sus dependencias, habilitando la mejora continua a partir de críticas constructivas de los compañeros.
5. *¿Por qué es importante el respeto y apoyo entre colegas en el campo de la ingeniería de software?*

El respeto es un elemento fundamental de la sociedad, pues permite a las personas convivir de manera pacífica y en armonía con sus pares. Esto, en ambientes laborales toma más relevancia, dado que, da la oportunidad a los integrantes de un grupo de expresarse libremente y poder comunicar sus valiosas ideas y propuestas sin temer de que sean desechadas. Por otro lado, apoyar a colegas permite entregar desarrollos de mayor calidad, respetando los requerimientos y definiciones pactadas, adicionalmente, el trabajo en equipo es un elemento clave en el crecimiento profesional y personal de los integrantes de una unidad o grupo.

### **Bibliografía:**

1. Association for Computing Machinery. (n.d.). Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice. ACM Ethics. Recuperado el 22 de noviembre de 2024, de <https://ethics.acm.org/code-of-ethics/software-engineering-code/>