

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ**



**Ingeniería de Software I**

**ACTIVIDAD # 1**

Julián Dario Colmenares Saenz

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**BOGOTÁ D.C.**

**2024**

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

Actualmente todo el mundo usa celulares, computadores y demás sistemas operativos en su vida cotidiana lo que hace que la tecnología esté presente en nuestras sociedades.

El ingeniero de software por tal motivo tiene una responsabilidad ética vital, ya que sus productos pueden afectar a millones de personas, debe haber una transparencia en los riesgos y beneficios de sus tecnologías, de lo contrario esos fallos comprometerían la seguridad, privacidad e incluso la salud de sus usuarios.

Igualmente deben considerar el impacto al medio ambiente creando tecnologías sostenibles a largo plazo. No solo deberían pensar en el beneficio propio o el de sus empresas.

- ¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

El ingeniero debe estar en la capacidad de entregarle un producto a su cliente que cumpla con sus expectativas a lo largo de todo el ciclo de vida del desarrollo. E incluso después de entregado se debe asegurar la eficiencia y mantenibilidad para poder seguir actualizándolo.

- ¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

Los ingenieros de software deben ser unas personas proactivas, como lo debería ser cualquier profesional en las demás áreas. Ya que están dentro de un campo en constante evolución, lo que significa que habrá nuevos desafíos y oportunidades para innovar, por ende deben dedicar su tiempo a estudiar las nuevas tecnologías.

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

La documentación para todo el código, así como el control de versiones, las pruebas automatizadas y la retroalimentación con los usuarios hacen que todo el proceso de los ingenieros haya sido hecho de la manera más transparente posible.

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

En este campo no se trabaja solo, a no ser que solo una persona haya emprendido y quiera sacar la tecnología de manera personal. Por lo tanto el ingeniero debe trabajar constantemente en mejorar sus habilidades blandas, porque el campo lo requiere, se necesitan realizar actividades colaborativas.

El respeto y apoyo entre los ingenieros es fundamental para mejorar la productividad, incentivar la innovación y creatividad, mejorar el entorno laboral y fortalecer la confianza y la transparencia para entregar un producto de alta calidad.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- <https://www.poli.edu.co/blog/poliverso/que-es-la-ingenieria-de-software>
- <https://scrumguides.org/>