

TAREA 1

Presentado por:

Cesar Camilo Velandia Cubillos - *cevelandiac@unal.edu.co*

Profesor:

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez
oalvarezr@unal.edu.co

Viernes 22 de Noviembre



Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Sistemas e Industrial
2024



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

El trabajo de los ingenieros de software tiene un impacto significativo en la sociedad, ya que el software se ha integrado profundamente en casi todos los aspectos de la vida moderna. Desde su uso en dispositivos personales, como teléfonos inteligentes, hasta su papel en negocios, gobiernos y servicios esenciales, el software puede ser una herramienta poderosa tanto para generar beneficios como para causar perjuicios. Por ello, los ingenieros deben diseñar soluciones con un enfoque ético que priorice el bienestar público, asegurando que sus creaciones no comprometan la seguridad ni los derechos de los usuarios.

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

Mantener la calidad en el software implica mucho más que garantizar su funcionalidad básica. Incluye considerar aspectos clave como la seguridad de los datos de los usuarios, la accesibilidad para diferentes audiencias, y el desarrollo de pruebas rigurosas que garanticen la confiabilidad del sistema. Además, se debe asegurar que el código sea comprensible y mantenible para futuros desarrolladores, y que el cliente reciba una documentación clara y completa. Estas prácticas contribuyen a la sostenibilidad del producto y a su capacidad de adaptarse a las necesidades cambiantes.

- **¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?**

El aprendizaje continuo es esencial para los ingenieros de software, dado que la tecnología evoluciona rápidamente. Este compromiso implica mantenerse actualizado con las tendencias emergentes y perfeccionar habilidades técnicas clave en áreas como diseño, desarrollo, pruebas y mantenimiento. Al hacerlo, no solo se mejora la calidad del trabajo individual y colectivo, sino que también se optimizan los tiempos y costos de los proyectos, aumentando la productividad en un entorno dinámico y competitivo.

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

La transparencia y la integridad son fundamentales en el desarrollo de software. Entre las prácticas más efectivas se encuentran la comunicación clara y honesta con clientes y empleadores, priorizar los intereses públicos por encima de los privados, elaborar una documentación exhaustiva, seguir principios éticos en todas las etapas del proyecto, garantizar la trazabilidad de las decisiones y realizar pruebas rigurosas. Estas acciones no solo generan confianza, sino que también mejoran la calidad del producto y fortalecen las relaciones profesionales.



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

El respeto mutuo y el apoyo entre colegas son pilares de un entorno de trabajo productivo en la ingeniería de software. Promover un ambiente colaborativo permite que las ideas fluyan con mayor libertad, fomenta la innovación y facilita la resolución constructiva de problemas.

Un equipo que trabaja en armonía puede enfocarse en entregar productos de alta calidad, logrando satisfacer tanto a clientes como a usuarios finales. Además, este tipo de cultura laboral fortalece el sentido de pertenencia y compromiso dentro del equipo.

Referencias

ACM Ethics. (2018). The Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice. Recuperado el 22 de noviembre de 2024, de ACM Ethics.