**Tarea 1: Código de ética**

**Ingeniería de software 1**

**Facultad de Ingeniería**

**Departamento de Ingeniería de sistemas e industrial**

**Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá**

**Nicolás Zuluaga Galindo - 1032499376**

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

La ingeniería de software tiene una gran responsabilidad debido a que se encuentran en sistemas que presenciamos en el día a día de nuestras vidas. Desde el software que ejecuta la computadora de un carro hasta en las herramientas que se utilizan para salvar vidas. Teniendo en cuenta esto, los ingenieros de sistemas tienen en sus manos un gran poder que puede generar un beneficio para el bienestar de toda la población y en caso de que no se realice de manera adecuada puede ocasionar daños catastróficos en sistemas financieros, la información de las personas, la confianza de los clientes, entre otros ámbitos. Por otro lado, es importante tener en cuenta que grandes de los avances en innovación que se han realizado en los últimos años como la introducción de Modelos de Inteligencia Artificial de lenguaje como ChatGPT, geminis, entre muchos otros; tienen un gran peso en la forma en la que interactuamos y por ende, todos estos desarrolladores deben tener los conocimientos éticos requeridos para generar innovación con ética.

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

Desde la perspectiva de un equipo de desarrollo, la afirmación de mantener la calidad de un producto se presenta en todas las etapas de desarrollo; a continuación se presentan:

* Levantamiento de información: es crucial entender todos los puntos críticos de las necesidades del cliente, esto permite diseñar soluciones que se acomoden de manera adecuada.
* Diseño: Un equipo de desarrollo tiene que velar por la construcción de productos seguros y confiables con los estándares más alto y entregaron documentación completa y precisa para comprender todas las funcionalidades y decisiones tomadas durante el proyecto.
* Testing: Se deben realizar pruebas exhaustivas y revisiones para poder asegurar que el producto final cumpla con las expectativas del cliente y del usuario final.
* Mantenimiento: Actualización de los requerimientos y adaptación de las características para satisfacer las necesidades cambiante del cliente y del usuario final.

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

En una profesión como la ingeniería de software, donde los avances se dan día a día, el compromiso con el aprendizaje continuo permite mantenerse a la vanguardia. Esto es fundamental para garantizar que los productos cumplan con los estándares de calidad requeridos, medidas de seguridad actualizadas y con un enfoque ético que generar bienestar para el cliente y la empresa.

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

Las dos habilidades que se enuncian en la pregunta son de imperantes en el desarrollo profesional de cualquier ingeniero. La primera demuestra que el ingeniero tiene la capacidad de dialogar y argumentar en conflictos que pueden generar algún interés en sus obligaciones. Así mismo, permiten una comunicación más honesta, ya que un profesional transparente se caracteriza por sus declaraciones sinceras al momento de discutir o reportar algún problema. Por último, una documentación clara demuestra la capacidad de un ingeniero para desarrollar este tipo de actividades.

Por otro lado, la integridad se define como un conjunto de valores que permiten actual de manera honesta, correcta y con firmeza. Esta definición nos demuestra que un ingeniero debe tener la capacidad de cumplir con los estándares técnicos requeridos en los distintos proyectos, asumir la responsabilidad de su trabajo y utilizar los recursos de manera honesta.

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

Es importante tener en cuenta que cualquier empresa exitosa esta compuesta por un equipo interdisciplinar compuestos por desarrolladores, testers, entre otros. Al momento de querer crecer profesionalmente se debe entender que el respeto y el apoyo son prácticas indispensables para poder crecer en una organización. Esto beneficia en múltiples ámbitos como:

* Discusiones: se resuelven de manera concisa porque se escuchan las opiniones, preocupaciones y quejas de los colegas de manera justa.
* Desarrollo profesional: Apoyar a colegas en su crecimiento profesional permite que adquieran nuevas habilidades y contribuyen de una mejor manera al equipo.
* Lazos profesionales: Al tratar con respeto y apoyar a los compañeros, se pueden formar relaciones profesionales para un futuro emprendimiento o para una recomendación a otra oportunidad laboral.
* Calidad de producto final: Al pertencer a un equipo cohesionado, los altibajos presentados en el trabajo serán más fáciles de solucionar, por lo que el producto final tendrá altos estándares de calidad.
* Profesional ejemplar: Al ser un profesional totalmente integral, se es ejemplo para los compañeros y futuros ingenieros de sistemas.

Referencias

* **Association for Computing Machinery (ACM).** (n.d.). *Software Engineering Code of Ethics*. ACM Code of Ethics. Retrieved November 20, 2024, from <https://ethics.acm.org/code-of-ethics/software-engineering-code/>
* <https://www.google.com/search?q=integridad&rlz=1C5CHFA_enCO984CO984&oq=integridad&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyDAgAEEUYORixAxiABDIKCAEQABixAxiABDIKCAIQABixAxiABDINCAMQLhivARjHARiABDIQCAQQLhjHARixAxjRAxiABDIKCAUQABixAxiABDIHCAYQABiABDIHCAcQABiABDINCAgQLhivARjHARiABDIKCAkQABixAxiABNIBCDEzNDBqMGo3qAIAsAIA&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

Nota: La redacción de este documento fue mejorada con la herramienta ChatGPT