

Tarea 1: Código de ética y práctica profesional de la ingeniería de software

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

Es fundamental porque nuestras decisiones y productos pueden tener un impacto significativo en la vida de las personas. El software se utiliza en aplicaciones críticas, como la atención médica, el transporte y los sistemas financieros. Un error o un mal diseño puede poner en riesgo la seguridad y el bienestar de los usuarios. Incluso si el producto no es de naturaleza crítica, como una herramienta sencilla o un producto de entretenimiento, siempre se debe priorizar el bienestar público. De ninguna manera se debe optar por técnicas o productos engañosos ni por prácticas que comprometan la confianza del usuario o su seguridad.

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

Mantener la calidad del producto implica asegurar que el software cumpla con los estándares definidos, sea seguro, eficiente, libre de errores en lo posible y satisfaga las necesidades de los usuarios sin comprometer su seguridad de ninguna forma. La calidad del software no se limita a su funcionamiento técnico, sino que también abarca la experiencia del usuario, la accesibilidad y la capacidad de mantenimiento.

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

El compromiso con el aprendizaje continuo significa que los ingenieros de software reconocen la necesidad de actualizar sus conocimientos y habilidades de manera constante debido a la evolución de la tecnología. Esto implica mantenerse al día con nuevas herra-

mientas, lenguajes de programación, marcos de trabajo o metodologías de desarrollo, y ser capaz de adaptarse a esas nuevas tecnologías en la medida de lo posible.

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

Se promueven mediante prácticas como:

- La documentación clara.
- La revisión de código.
- El reporte honesto de problemas.
- La comunicación abierta con los involucrados en el proyecto.
- Ser consciente de habilidades y conocimientos propios.

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

El respeto y el apoyo entre colegas son cruciales porque el desarrollo de software es un esfuerzo usualmente colaborativo. Trabajar en un ambiente donde se da retroalimentación constructiva y se mantiene el respeto mutuo ayuda a aprender unos de otros, lo que a su vez mejora la calidad del producto final.