

Ingeniería de software

Código ético



Sara Vanessa Castelblanco Gálvez

Carlos Eduardo Daza Chacón

Laura Giseth Montaña Gauna

Laura Daniela Pérez Jiménez

Alison Dayana Tinoco Melgarejo

Docente: Jairo Cortes

Facultad de Ingeniería

Universidad Libre

Grupo B

Definición del Código Ético

El código ético del ingeniero de sistemas establece principios que guían la práctica profesional, asegurando que las decisiones y acciones sean transparentes, responsables y beneficiosas para la sociedad. Es clave en la tecnología y el software, ya que estos impactan directamente en la seguridad, privacidad y bienestar de los usuarios.

Fundamentos del Código Ético

Los principios fundamentales incluyen:

- **Responsabilidad Profesional:** Asegurar la calidad, seguridad y accesibilidad de los sistemas desarrollados.
- **Honestidad Profesional:** Ser transparente y sincero en todas las actividades, evitando prácticas engañosas.
- **Protección de la Privacidad:** Respetar y proteger los datos personales de los usuarios.
- **Respeto por los Derechos de los Usuarios:** Garantizar el acceso equitativo y justo a la tecnología.

Estos principios orientan las decisiones éticas en el entorno profesional.

Funcionamiento del Código Ético

En la práctica, los ingenieros de sistemas deben tomar decisiones basadas en estos principios, considerando la seguridad, la privacidad y el bienestar de los usuarios. El código ayuda a manejar conflictos éticos, como presiones comerciales o compromisos de calidad, asegurando que las decisiones siempre favorezcan el bien común y la integridad de los sistemas.

Análisis con Respecto a la Ingeniería de Software

En ingeniería de software, el código ético asegura un diseño responsable de sistemas, evitando riesgos como sesgos en algoritmos o brechas de seguridad. Impacta en la gestión de equipos y en las decisiones durante el ciclo de vida del software, garantizando que se prioricen la seguridad, la privacidad y la calidad en cada fase del desarrollo.

Conceptos Clave y su Aplicación

Conceptos como responsabilidad social, confidencialidad y competencia profesional son fundamentales. Los ingenieros deben estar al tanto de los avances tecnológicos y aplicar estos principios en su trabajo diario para mantener la integridad y la confianza pública.

Otros Aspectos Importantes

Frente a tecnologías emergentes como la inteligencia artificial y el big data, los ingenieros deben adaptarse a nuevos desafíos éticos. La protección de datos y la actualización constante del código ético son esenciales para afrontar estos retos y garantizar prácticas responsables a medida que la tecnología avanza