

## Tarea 1

1. Los ingenieros de software crean herramientas que afectan la vida diaria de millones de personas, como sistemas de salud o de transporte, por lo cual una mala decisión de diseño puede impactar negativamente a las personas relacionadas con el software, cómo su bienestar o privacidad.
2. Entender completamente las especificaciones del software en el que se trabaja, que satisfagan los requerimientos del cliente y cuenten con las aprobaciones adecuadas. Procurar la alta calidad, costos aceptables y tiempos razonables, asegurándose de que los costos y beneficios sean claros para el cliente, y tomando en consideración al usuario y la sociedad.
3. Según el *Software Engineering Code of ethics*, el compromiso con el aprendizaje continuo implica que los ingenieros y desarrolladores de software deben mantenerse actualizados con los avances tecnológicos, científicos y profesionales relevantes para su área. Es una realidad que la tecnología evoluciona constantemente, por lo que el conocimiento y la habilidad adquiridas en un momento pueden volverse obsoletas en el futuro, así mismo el código también subraya que los ingenieros deben reconocer que siempre hay espacio para mejorar sus habilidades y conocimientos, y que hacer esto forma parte del actuar con integridad y responsabilidad profesional.
4. El Software Engineering Code of Ethics incluye varias prácticas que fomentan la transparencia y la integridad en el desarrollo de software. Por ejemplo, nos indica que debemos divulgar información relevante de manera completa y honesta, informando a clientes, usuarios y al público sobre los riesgos, limitaciones o problemas que potencialmente pueda tener nuestro software.

También señala que debemos reconocer y corregir errores, documentar claramente decisiones y procesos, y evitar el ocultamiento de información. Todo esto forma parte de las prácticas que promueven la transparencia en el desarrollo de software.

En cuanto a las prácticas para promover la integridad, podemos encontrar algunas como actuar en el interés del público, poniendo la seguridad, el bienestar y los derechos de los usuarios por encima de intereses económicos o personales. Además, se destaca la importancia de ser honestos sobre nuestras limitaciones de competencia y experiencia, cumplir con los contratos y evitar conflictos de interés.

5. Es importante promover la aplicación del código ético porque esto perpetúa y aumenta el alcance de los beneficios que esto conlleva, es importante asistir el desarrollo profesional de colegas porque esto maximiza el desempeño y los posibles resultados futuros de todos los proyectos en que se involucren mejorando con esto el bien común, es importante acreditar a los colegas por su trabajo porque es un derecho humano es importante hacer críticas objetivas y documentadas del trabajo de colegas como lo es escuchar las opiniones de los demás porque esto presenta una oportunidad de crecimiento y mejora en el desempeño profesional, es

importante solicitar ayuda de expertos en áreas de conocimiento que no se dominan puesto que ello permite resultados superiores conseguidos más rápidamente.