

Tarea 1 - Ingeniería de Software 1

Juan Sebastián Umaña Camacho

Noviembre de 2024

1. ¿Por qué es esencial que los ingenieros de software prioricen el bienestar público?
 - Es esencial porque hoy en día el software juega un papel crucial en la sociedad, ya que se encuentra implícito o explícito en diversos campos, como puede ser la salud, la educación, la economía etc. Por este motivo, un software mal diseñado o implementado puede causar daños graves a la sociedad o incluso poner en riesgo la vida de las personas. Se debe priorizar el bienestar público asegurando que los productos sean seguros, éticos y beneficiosos para la sociedad.
2. ¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?
 - Mantener la calidad del producto implica garantizar que el software cumpla con los requisitos propuestos, como confiabilidad, rendimiento, escalabilidad y seguridad. Un factor importante a la hora de certificar la calidad de un producto es realizando diferentes pruebas para encontrar bugs y corregirlos. Además, se debe realizar un mantenimiento y seguimiento del producto para asegurar su calidad a largo plazo.
3. ¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?
 - En un entorno tan cambiante como la ingeniería de software es importante que el ingeniero se mantenga al tanto sobre las tecnologías emergentes, herramientas y tendencias que el mercado ponga a su disposición. Esto trae beneficios tanto para el ingeniero como para los clientes que acceden a sus productos, ya que de esta forma se asegura que el producto cumple con los estándares recientes y que es moderno.
4. ¿Qué prácticas promueven la transparencia y la integridad en el desarrollo de software?
 - En la ingeniería de software hay algunas buenas prácticas que ayudan a promover la transparencia e integridad en el desarrollo, algunas de estas pueden ser:
 - Tener una documentación clara, completa y actualizada.
 - Mantener una comunicación abierta con el equipo de trabajo.
 - Tener en cuenta el código de ética de los ingenieros de software.
 - Idear un plan para la identificación temprana de riesgos y vulnerabilidades posibles que pueda tener el producto.
5. ¿Por qué es importante el respeto y apoyo entre colegas en el campo de la ingeniería de software?

- Usualmente en la ingeniería de software se suele trabajar en equipos de trabajo, donde se aplican metodologías como SCRUM, el respeto y el apoyo entre compañeros es crucial ya que de lo contrario las metodologías de trabajo suelen fracasar. Un buen ambiente laboral fomenta la resolución de problemas de manera ágil y reduce el estrés que puede generarse en el desarrollo de software.