

Grupo 11: **CatatUNbo**

Santiago Alejandro Rojas Feo

Juan Diego Roza Álvarez

Felipe Rojas Marin

Miguel Angel Citarella

Tarea 01 - preguntas (presentación 1)

https://docs.google.com/presentation/d/1KHb_YERFYv-QzDcOixmmkBIf14NHXW0-EygP06trwzI/e/dit?slide=id.p1#slide=id.p1

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

Es esencial que los ingenieros de software prioricen el bienestar público porque, en general, esta profesión implica desarrollar sistemas que cumplen ciertas tareas que al globalizarse, terminan estandarizados.

Por el lado del desarrollo de un sistema, hay que tener cuidado del impacto aplicado a un escenario real. Es aquí donde nacen las tecnologías peligrosas que atentan con el desarrollo en especie, ya sea de forma económica, social o ambiental.

Y por la parte de la información, como se tiene un acceso privilegiado a ella (gracias a ser el diseñador o colaborador de dicha tecnología), se debe priorizar su buen manejo si esta implica no difundirla, manipularla o procesarla de formas indebidas.

- ¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Mantener la calidad del producto en software significa que en general, este tenga una buena estructura de implementación para que permita su mantenimiento, revisiones e incluso actualizaciones periódicas sin perder ni ofuscar los requerimientos ni objetivos del mismo.

Mejor dicho, la calidad de un producto en software equivale a diseñarlo de tal manera que se manejen buenas prácticas para que el sistema sea congruente en su mantenimiento técnico y uso cotidiano.

- ¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

Comprometerse a aprender continuamente implica que constantemente tenemos que cuestionar y reestructurar nuestros principios de conocimiento para estar abiertos a nuevos canales de aprendizaje para incorporarlos en la implementación de un sistema que queramos desarrollar. Esto tiene como consecuencia una evolución en las herramientas de trabajo que usamos y por ende, nuestra forma de pensar se refina a medida vamos conociendo variedad

de técnicas o mejoras en las mismas, es decir; la resolución de problemas se hace con un análisis complejo y se ejecuta de forma eficiente y rigurosa (sin confundir el concepto de complejidad con dificultad)

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

En términos del software libre, las prácticas que promueven la transparencia e integridad de esta área, son principalmente las que se basan en el Open Source y la seguridad del código.

Cuando hablamos de Open Source, nos referimos a que el código visible y accesible para todo el mundo, ya sea desde foros o plataformas como GitHub, al promover esta práctica se lucha contra la ofuscación o privatización de código, cosa que no es conveniente para la evolución de la materia puesto que las mejores tecnologías nacen a partir de modificaciones o extensiones de algo que ya existe y es mejorado.

Y por otro lado, hablamos de la seguridad del código en términos de bajas vulnerabilidades o nulas posibilidades de explotación al sistema. Cuando manejamos esta práctica, nos vemos obligados a desarrollar hábitos de implementación para asegurar que nuestro software no tenga brechas de seguridad (exploits) y este sea más consistente e íntegro.

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

Si bien el apoyo y respeto mutuo es una característica fundamental en cualquier área profesional. para este campo es importante ya que el desarrollo de software se basa principalmente en la comunicación del equipo de trabajo para planificar, elaborar, implementar y gestionar el proyecto a cabo. Si el equipo carece de habilidades comunicativas, será complejo y arduo llegar a una concepción holística y comprensión general del problema a partir de la atribución de cada compañero. Dado que en la ingeniería de software se tiene que participar activamente para brindar soluciones que a alguien más no se le haya ocurrido, se vuelve una herramienta demasiado útil para colaborar en el desarrollo del problema planteado.