

Tarea 1 - Ingeniería de software I

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

Debido a que los ingenieros de software pueden tomar roles importantes en todo tipo de sectores (medicina, educación, comercio, etc.), es importante que en todos y cada uno de estos sectores las decisiones y actividades realizadas por los ingenieros de software se encuentren alineadas con los intereses, necesidades y derechos del público, con el fin de poder generar un impacto positivo lo más grande posible en la sociedad sin dejar de lado los intereses del cliente y empleador.

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

Se refiere a realizar todo tipo de acciones que permitan asegurar un nivel de calidad determinado del software. Estas actividades incluyen el seguimiento de estándares profesionales, la realización de todo tipo de pruebas para el software, la realización de procesos de mantenimiento, el uso de métodos adecuados según el tipo de proyecto, entre otras actividades.

- **¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?**

Esto implica que el ingeniero de software debe estar comprometido con la realización de procesos de aprendizaje a lo largo del tiempo que le permitan desarrollar cada vez mejor su labor como ingeniero de software. En este proceso continuo de aprendizaje se espera que el ingeniero de software mejore constantemente su capacidad para crear software seguro y de calidad, pero también se espera que su habilidad para crear y entender la documentación asociada a cualquier software también mejore con el tiempo.

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

A lo largo del desarrollo de software se plantean distintas prácticas para promover la transparencia e integridad en el desarrollo de software. Algunas de las prácticas que se promueven tienen que ver con el ámbito financiero, donde se motiva a los ingenieros de software a evitar realizar cualquier tipo de práctica financiera que pueda ser considerada ilegal, como por ejemplo los sobornos. También se motiva al ingeniero de software a identificar posibles conflictos de interés que puedan comprometer el desarrollo de software con el fin de evitar ser parte de estos. Por otro lado, también se promueve que el estudio y análisis de la documentación asociada al software sea hecho por ingenieros de software con las competencias necesarias para poder avalar dicha documentación, permitiendo asegurar la veracidad y validez de esta.

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

Durante el ejercicio de la profesión de ingeniero de software será habitual tener que relacionarse y trabajar con otros colegas del campo de la ingeniería de software, lo

cual hace que el respeto y apoyo entre colegas sea importante para poder crear ambientes de trabajo idóneos que permitan crear productos de software de gran calidad. Por esta razón, se promueven prácticas como la ayuda entre colegas, la correcta acreditación del trabajo de todos, la escucha atenta de las opiniones de otros, entre otras prácticas. Además, también hay que tener en cuenta que los ingenieros de software pueden tener un rol importante como educadores, donde el respeto y apoyo hacia las personas que quieren aprender sobre esta profesión será importante para formar grandes profesionales en ingeniería de software.