



**Jose Julian Pira Naranjo**

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial

Ingeniería de Software I

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

22 de Noviembre 2024

# Tarea 1

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

Considero que debido a que los ingenieros de software desde nuestro trabajo o proyectos podemos llegar a tener un impacto muy fuerte y más significativo aun a gran escala en la sociedad. Entonces las consecuencias de tomar malas decisiones ya sea que provengan de errores propios humanos o de mala ética profesional, tenemos la posibilidad de casuar daños graves y muy significativos.

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

La calidad del producto de software abarca gran numero de aspectos, pero principalmente la calidad de software se centra en cumplir con los requerimientos, crear un sistema fiable, **seguro** (muy importante este aspecto sobre todo en la actual era), eficiente, mantenible y sobre todo que su construcción venga desde la idea del cumplimiento ético.

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

Este compromiso nos exige, como ingenieros de software, mejorar constantemente nuestra habilidad para desarrollar software que sea de alta calidad, con todos los requisitos que requiere la calidad que mencione en el punto anterior. Además, implica mantenernos actualizados con los últimos avances tecnológicos para asegurar que estamos aplicando las mejores prácticas.

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

Mantener una documentación detallada, clara y actualizada sobre el diseño, las decisiones, el código y las funciones del software.

Reconocer de manera sincera todas las fallas del software y las acciones tomadas para resolverlas.

Informar de manera proactiva a clientes, usuarios y equipos sobre problemas, limitaciones y riesgos del software.

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

El respeto y el apoyo entre compañero en este campo son fundamentales para mantener la colaboración efectiva, mejorar la calidad del trabajo, promover el aprendizaje continuo y gestionar conflictos. Un entorno respetuoso facilita la adaptación a cambios, y reduce el estrés, creando un ambiente ético y productivo donde los equipos innovan y logran

mejores resultados. Por otro lado un entorno sin estos aspectos tan básicos seguramente caerá en un fracaso del proyecto.