

# Tarea 1

## The Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice

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

El bienestar público es esencial para los ingenieros de software en la medida en que el código de ética no simboliza meramente límites sobre lo que está bien o está mal, debe existir una base desde los principios fundamentales, los cuales deben influenciar a los ingenieros de software a considerar en gran medida de que manera se ve afectado cada uno de los individuos de la sociedad por su trabajo y la forma en que este se realiza y asimismo ser conscientes de la gran responsabilidad que su trabajo conlleva dada su influencia en el mundo actual.

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

La calidad de un producto en software va mas allá de lo meramente funcional, pues se requiere que el ingeniero de software sea capaz de mantener altos estándares de calidad en cada una sus fases de desarrollo; esto implica no solo seguir estándares sobre ciertas tecnologías, para así facilitar su mantenimiento, sino que dichos estándares de calidad deben ser congruentes con el bienestar público, los requerimientos del cliente y empresario, y por supuesto los principios fundamentales; por ejemplo, se deben mantener los estándares profesionales más altos posibles en temas como:

- Costos y tiempo de desarrollo.
- Diseño de metas y objetivos adecuados y alcanzables.
- Manejo adecuado y ético de datos del cliente y el empresario (privacidad).

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

Dada la naturaleza del medio, y su tendencia casi definitiva a evolucionar y cambiar constantemente, es primordial que los ingenieros de software se comprometan con el aprendizaje continuo, esto implica el constante mejoramiento de sus conocimientos y habilidades tanto en tecnologías ya probadas y establecidas, como en nuevas tecnologías y avances en el análisis, especificación, diseño, desarrollo, mantenimiento, pruebas de software y documentos relacionados, junto con la administración del proceso de desarrollo.

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

La transparencia y la integridad en el desarrollo de software se da, en la medida en que se siga el bienestar público, y los más altos estándares de desarrollo; esto implica promover el conocimiento público de la ingeniería de software, y respetar los derechos del cliente y empresario; también implica asumir la responsabilidad de detectar, reportar y corregir errores o inconsistencias que vayan en contra de las buenas practicas de la profesión así como procurar que el software sea sustentable y funcional a largo plazo, y accesible para la mayor parte de la sociedad.

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

El respeto y apoyo entre colegas en el campo de la ingeniería de software permite, no solo crear un ambiente propicio para el desarrollo personal y profesional de cada uno de los implicados, sino que permite también la creación de un entorno colaborativo, en el cual se pueden expresar libremente ideas, pensamientos o preocupaciones sobre el medio. Esto permite que se mejore objetivamente la calidad del desarrollo de software, fomentando el trabajo en equipo, la confianza entre colegas, y el crecimiento colectivo de conocimiento.