



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

---

## TAREA 1

### Integrantes

David Camilo Cortes Salazar

Juan Manuel Espitia Pizza

Andrew Nicolay Prieto Mendoza

Sebastian Steeven Rodriguez Ortiz

### Docente

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

Universidad Nacional de Colombia  
Sede Bogotá

Bogotá, Colombia  
05 de septiembre 2025

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

Resulta menester que los ingenieros de software prioricen el bienestar público debido al poder que ejerce el software sobre los distintos niveles de la sociedad, implicando esto que de no ser priorizado el bienestar público se podría caer en diversos problemas éticos y legales al poner en riesgo la integridad de las personas, empresa o nación. Por eso al ser un ingeniero de software una de las piezas fundamentales al momento de desarrollar software resulta muy importante que dicho ingeniero sea consciente de las implicaciones y responsabilidades que conlleva su trabajo y que en consecuencia siempre priorice el bienestar público, evitando participar en proyectos que no lo hagan.

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

Es asegurarse que el software cumpla con los más altos estándares profesionales posibles, tanto técnicos como éticos y sociales. Esto incluye:

- Buscar alta calidad, costos aceptables y agendas realistas.
- Usar métodos apropiados y seguir estándares profesionales.
- Realizar pruebas, depuración y revisiones adecuadas.
- Documentar exhaustivamente, incluyendo problemas y soluciones.
- Respetar la privacidad de los usuarios y usar solo datos obtenidos de manera ética y legal.

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

Como ingeniero de software siempre va a estar apegado al aprendizaje autónomo que le permita realizar las tareas del día a día de una forma adecuada, siempre estando en una formación continua en la cual amplía sus conocimientos técnicos, éticos y económicos que son exigidos por su profesión y por la actualidad (desarrollo, documentación, seguridad, entre otras).

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

Las principales prácticas que promueven la transparencia e integridad en el desarrollo de software son promover un ambiente de trabajo ético, extender el conocimiento público acerca de la ingeniería de software, no poner por encima intereses propios sobre los intereses públicos además de promover el cumplimiento de estas prácticas en los diversos sectores empresariales y de negocios, como también el cumplimiento de estas prácticas de manera individual.

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

Esto es con el fin de entregar un producto de calidad, facilitando el desarrollo del software a través de la ayuda, el reconocimiento, y críticas objetivas, garantizando una buena contextualización laboral y sobre los requerimientos exigidos por el cliente.