

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**

**INGENIERÍA DE SOFTWARE I**

**TAREA 1**

**DOCENTE:**

**Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez**



**INTEGRANTES:**

**Jefferson Jair Figueroa Escobar**

**Daniel Esteban Lopez Guaca**

**John Alejandro Pastor Sandoval**

**Andrés Hernando Borda Muñoz**

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

**R/** Consideramos que todos los ingenieros sin importar la clase de ingeniería,deberían trabajar en pro del bienestar público,cada desarrollo o investigación tienen que enfocarse en mejorar la calidad de vida de las personas y no en llenarle los bolsillos a unos pocos.

Entendemos perfectamente que no siempre se puede trabajar en proyectos que piensen en el bien común sino que por desgracia algunas veces trabajamos por los intereses de unos pocos, sin embargo esto no quiere decir que vendemos nuestra ética laboral sabemos que podemos aportar desde distintas formas (software libre, accesibilidad para todas las personas, documentación amigable para los futuros trabajadores etc..) sin necesidad de perder nuestro pensamiento crítico y profesionalismo

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

**R/** Mantener la calidad del producto en software significa realizar un proceso continuo de evaluación, cambios y/o mejoras, con el fin de que el producto o sistema siga cumpliendo con los requerimientos del cliente y que cumplan con los estándares más altos profesionalmente que sean posibles. Mantener la calidad del producto de software implica tener un software que constantemente cumpla con requisitos como: funcionalidad, eficiencia, compatibilidad, usabilidad, confiabilidad,seguridad, todo estos requisitos se tienen que cumplir en la medida de lo posible para garantizar la calidad del software.

**3.¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?**

**R/** El aprendizaje continuo en la actualidad es sin duda una cualidad inherente e indispensable para toda persona que pretenda ser parte de la “Industria Tech”, ya que competencias como el “input” de datos, análisis descriptivos o filtrado de información (actividades rutinarias) son sustituibles.

Por ende, el compromiso con el aprendizaje continuo implica un constante desafío, debido a que las competencias cognitivas para la resolución de problemas complejos requieren combinar habilidades analíticas como creativas y estas son las más demandadas por el sector productivo. También es fundamental señalar que en la última década las habilidades blandas (comunicación asertiva, liderazgo, manejo de emociones, etc.) son una “skill” imprescindible en todo ambiente laboral o académico.

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

**R/ Integridad:**

1. Conducta ética: Respeto por la privacidad del cliente y de los usuarios finales que usarán nuestra solución, todo ello sin infringir la confidencialidad de los datos, propiedad intelectual, conflicto de intereses, entre otros.
2. Integridad de los datos: Proceso en el cual se debe garantizar a toda costa la seguridad, privacidad y modificación de los datos por parte de actores ajenos a la administración de la solución propuesta.
3. Integridad del código: Garantizar que el código implementado funcione (tests) y esté documentado para futuras revisiones y/o actualizaciones.
4. Responsabilidad profesional: Ética en las implementaciones realizadas, ello implica un “fair use” de la información suministrada y el cumplimiento de los acuerdos pactados con el cliente.

### **Transparencia:**

1. Comunicación clara: La tríada cliente, desarrollador y usuario final debe contar con un proceso claro y preciso de comunicación oportuna, precisa y comprensible para todos los actores involucrados en el desarrollo del proyecto. Evitar ambigüedades o lenguaje técnico incomprensible para un público general esto con el fin de promover un ambiente de honestidad y confianza.
2. Seguimiento del desarrollo: Establecer cronogramas claros, requerimientos claros y una estrategia de verificación respecto a cada etapa del desarrollo del proyecto.
3. Limitaciones y riesgos: Aterrizar el desarrollo con expectativas claras y reales.

Estas son algunas de las buenas prácticas para promover la integración y transparencia en el desarrollo de software, las cuales sin lugar a dudas deben ser pilares de nuestro desarrollo profesional, ya que con ello garantizamos un trabajo de calidad, confianza con los clientes y mantenibilidad del proyecto.

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

**R/** Es un aspecto fundamental debido a que fomenta un buen ambiente colaborativo entre los integrantes y permite mejorar la resolución de los problemas que se presentan. Así mismo, permite ver mejoría en la eficiencia del trabajo en equipo y permite que se genere confianza entre los miembros, facilitando la comunicación, aprendizaje y el desarrollo profesional de cada uno. Alguien que se dirija con respeto, permite ver en él unos buenos valores éticos, lo que contribuye al bienestar emocional, ya sea del equipo, como individualmente.