## Aspectos legales, eticos y economicos Taller logica, pensamiento critico

Eyder Guillermo Acero Robayo Universidas Antonio Nariño

1. Componentes esenciales de la lógica según Aristóteles y su aplicación en ingeniería Los componentes esenciales de la lógica, según Aristóteles, son el razonamiento, la proposición y el término, así como el razonamiento deductivo e inductivo. En el ámbito de la ingeniería, estos componentes se aplican al análisis de problemas y la formulación de soluciones, permitiendo a los ingenieros deducir conclusiones a partir de premisas y datos concretos, lo que es fundamental para el diseño y la implementación de proyectos.

2. Importancia del pensamiento crítico en la formación de ingenieros

El pensamiento crítico es crucial en la formación de ingenieros porque permite el análisis y la evaluación de la consistencia de los razonamientos, evitando impresiones particulares y errores en la toma de decisiones.

Este tipo de pensamiento debe tener características como claridad, precisión, equidad y el uso de evidencias, lo que ayuda a manejar la información de manera más efectiva.

- 3. Relación entre lógica y pensamiento crítico en la resolución de problemas La lógica y el pensamiento crítico están interrelacionados en el proceso de resolución de problemas en la ingeniería, ya que la lógica proporciona un marco estructurado para el razonamiento, mientras que el pensamiento crítico permite evaluar y cuestionar las conclusiones alcanzadas. Juntos, facilitan un análisis más profundo y fundamentado de los problemas.
- 4. Papel de la argumentación en la presentación de proyectos.

La argumentación juega un papel fundamental en la presentación de proyectos, ya que permite deducir y probar conclusiones mediante demostraciones y razonamientos coherentes.

Para fortalecer esta habilidad en los ingenieros, es importante fomentar la práctica de la argumentación a través de ejercicios de debate, análisis de casos y presentaciones, lo que les ayudará a comunicar sus ideas de manera efectiva.

- 5. Relación entre ética y responsabilidad en la profesión de ingeniería La ética y la responsabilidad están intrínsecamente relacionadas en la profesión de ingeniería, ya que la ética fomenta la sensibilidad y el respeto hacia las conductas correctas e incorrectas en la sociedad, lo que es esencial para actuar de manera responsable en el ejercicio profesional.
- 6. Beneficios del conocimiento ético en la toma de decisiones

El conocimiento ético aporta beneficios significativos en la toma de decisiones dentro de la ingeniería, ya que permite a los ingenieros considerar el impacto de sus decisiones en la sociedad y actuar en beneficio de otros, no solo de sí mismos.

Esto puede llevar a soluciones más sostenibles y responsables, mejorando la confianza pública en la profesión y contribuyendo al bienestar social.