



ANTEPROYECTO – TRABAJO DE GRADO - TESIS

PRESENTACIÓN

El presente documento presenta los contenidos sugeridos para los documentos de anteproyecto, trabajo de grado o tesis.

Anteproyecto (ambas modalidades): Informe que contiene la estructura formal de la propuesta para el inicio del estudio innovativo o investigativo. Consta de:

- Título
- Evidencias empíricas que den cuenta de un asunto problemático
- Revisión bibliográfica preliminar sobre el asunto
- Justificación del estudio
- Descripción del problema a estudiar y formulación de la pregunta de investigación
- Objetivos del estudio
- Propuesta metodológica
- Cronograma

Trabajo de grado (modalidad profundización): Es un ejercicio académico de carácter innovativo que puede corresponder a un estudio de caso (enfocado a caracterizar desempeños o aprendizajes matemáticos en situaciones institucionales o no institucionales), el análisis de una situación particular o de una práctica específica, en relación con temas objeto de estudio de una línea de investigación a la cual se adscribe (currículo, evaluación, textos, instrumentos de mediación), una revisión bibliográfica centrada en algún campo relacionado con la línea de investigación o la solución de un problema concreto del campo de desempeño del estudiante, que sea afín al campo de interés de la línea. El documento final consta de:

- Título
- Presentación del área problemática:
 - Justificación del estudio como necesidad de desarrollar un asunto asociado a una línea de investigación y afín al interés personal de los estudiantes.
 - Descripción del asunto que se desea abordar.
 - Objetivo general y específicos (éstos últimos de carácter operativo).
 - Fuentes consultadas.

- Marco conceptual o referencial (Dirigido por el director del trabajo de acuerdo a los avances logrados en el desarrollo de una línea de investigación).
- Descripción de acciones investigativas: contexto, formas de recoger los datos, tratamiento de los datos.
- Análisis de los resultados del estudio llevado a cabo.
- Conclusiones del estudio.
- Bibliografía
- Anexos

Tesis (modalidad investigación): Es un ejercicio académico de carácter investigativo que contribuye a la generación de nuevos conocimientos o a la reflexión teórica en una línea de investigación que soporta el programa y que refleja la adquisición de competencias científicas propias de un investigador. El documento final consta de:

- Presentación de un problema:
 - Justificación del estudio como necesidad de atender a un problema de interés de una línea de investigación, afín al interés del estudiante y que es evidente en un estudio empírico.
 - Formulación de una pregunta de investigación.
 - Objetivo general y específicos. (Incluir un objetivo teórico).
 - Estado del Arte (mostrar avances en la identificación de una evolución o estado de desarrollo de la investigación en el campo; toma de postura frente al trabajo que se hace).
- Marco conceptual (Construido en colaboración con el grupo de profesores responsables de una línea de investigación).
- Diseño metodológico
 - Contexto investigativo
 - Hipótesis (si se amerita).
 - Fases de la investigación.
 - Técnicas de recolección de datos
 - Tratamiento de los datos (categorías de análisis)
- Análisis de resultados como puerta de entrada a una profundización mayor en el asunto, a atender un asunto que se visibiliza en el estudio empírico, o una proyección.
- Conclusiones del trabajo y proyecciones posteriores.
- Bibliografía
- Anexos.