



Manual de Procedimientos

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
DEPENDENCIA

JEFATURA DE CARRERA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
DEPARTAMENTO

El anteproyecto de tesis deberá incluir los siguientes puntos:

- ◆ Introducción al tema
- ◆ Planteamiento del problema
- ◆ Justificación
- ◆ Hipótesis
- ◆ Objetivos
- ◆ Metas
- ◆ Metodología
- ◆ Marco teórico
- ◆ Índice preliminar
- ◆ Cronograma de actividades



♦ Bibliografía

DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS A INCLUIR EN EL ANTEPROYECTO DE TESIS

1. **Introducción al tema.** En esta sección se debe adentrar al lector en el tema a desarrollar, por lo que se presenta en forma abreviada lo que se desea lograr con la tesis, su justificación y la forma en que se abordará el problema. Generalmente se redacta una vez que se han concluido el resto de los apartados del anteproyecto y su extensión no debe ser mayor a dos cuartillas.
2. **Marco teórico.** Consiste en presentar los antecedentes teóricos, los estudios y ensayos que se han realizado sobre el ámbito de estudio donde se ubica la investigación a realizar. En esta parte el tesista demuestra que ha obtenido información suficiente para desarrollar la tesis.
3. **Planteamiento del problema.** En este punto se realiza una descripción del problema central que se desea resolver. Se establecen los límites y el alcance del proyecto.
4. **Justificación.** Es la exposición de las razones que justifican la realización del proyecto de tesis. Además, se señala cuál es la importancia y/o relevancia de los resultados de la tesis, por lo que se indican las necesidades que se satisficieran o los beneficios que se obtendrán, según sea el caso.



Manual de Procedimientos

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
DEPENDENCIA

JEFATURA DE CARRERA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
DEPARTAMENTO

5. **Hipótesis.** Es el supuesto que se pretende probar con la investigación a realizar. Debe ser específica, breve y factible de ser comprobada mediante técnicas disponibles que permitan realizar una investigación metódica.
6. **Objetivos.** En esta parte se indicará el objetivo general y los objetivos específicos de la investigación. El objetivo general debe describirse en forma completa lo que se pretende lograr con la tesis, en tanto que los objetivos específicos se plantean para cada etapa de la tesis y deben ser lo suficientemente claros para que sean evaluados al término de la misma.
7. **Metas.** Deben ser concretas, cuantificables y seguir un criterio secuencial, de tal forma que den una idea clara de lo que se va a realizar en cada fase de la tesis.
8. **Metodología.** Es la descripción del proceso que se pretende seguir para realizar la investigación. Consiste en enunciar cada una de las etapas en que se ha subdividido la tesis, así como los métodos que se utilizarán en las mismas. Sí es relevante, pueden describirse también los recursos a emplear en cada fase.
9. **Índice preliminar.** En este apartado se presenta un índice tentativo de las etapas que se desarrollarán en la tesis.
10. **Cronograma de actividades.** Consiste en la calendarización de las etapas que conforman la tesis mediante una gráfica de Gantt.
11. **Bibliografía.** Esta parte está conformada por los documentos citados en el cuerpo del anteproyecto, así como todo el material a consultar (libros, revistas, publicaciones, sitios web, etc.) para la realización de la tesis.