

Estructura de la Propuesta de Tesis de Maestría para el Seminario de Investigación II*

Coordinación de Ciencias Computacionales

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

Resumen

Este es un texto de 100 a 200 palabras que resume la propuesta de investigación. Este texto debe incluir: (1) un problema o una pregunta de investigación claramente definidos; (2) una declaración de por qué esta investigación es relevante; (3) una descripción de cómo se pretende resolver el problema o de cómo se examinará la pregunta de investigación; y (4) un resumen de los resultados esperados.

Palabras clave

Se incluyen hasta cinco términos que van del más general al más específico y que describen el área en la que se ubica la investigación.

1. Introducción

En esta sección se introduce la propuesta de investigación. La sección deberá responder las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el contexto en el que surge el problema a resolver?
- ¿Cuáles son los objetivos y las principales metas de investigación y por qué son importantes?
- ¿Qué aspectos específicos del problema general se atacarán?
- ¿Cuál es la razón o justificación para seguir esta línea de investigación?
- ¿Se tienen conclusiones o resultados preliminares?, ¿cuáles y de qué tipo son?

*El título debe ser suficientemente descriptivo del trabajo a realizar, sin ser demasiado largo.

2. Estado del Arte

En esta sección se perfila el marco teórico y el trabajo relacionado de la investigación.

- Se repasa brevemente la literatura en cuanto a la línea de investigación.
- Se discute la investigación previa y su impacto en la investigación.

3. Problemática

En esta sección se proporciona una descripción lo más precisa posible del problema.

- Se da una justificación de la importancia del problema en el área.
- Se plantean el o los objetivos a alcanzar.
- Se desglosan los objetivos en una serie de metas intermedias u objetivos particulares a alcanzar.

4. Metodología

En esta parte se describe la metodología, así como los pasos específicos de la investigación.

- Se discuten los métodos o técnicas existentes a emplear para alcanzar las metas de la propuesta.
- Se describe cómo se hará el diseño y desarrollo de la propuesta.
- Se plantea cuál es el ambiente para realizar los experimentos de la propuesta.
- Se indica cómo se evaluará el alcance de las metas planteadas.

5. Resultados Esperados

En esta sección de la propuesta se delinean los resultados que se preveen alcanzar.

- ¿Qué se espera encontrar o producir como resultado de la investigación?
- ¿Qué otros hallazgos o resultados se estima que se pudieran alcanzar?
- ¿Se tienen resultados o prototipos preliminares?, si es así presentarlos.

6. Cronograma

En esta sección se da un calendario tentativo de las actividades de la propuesta, indicando lo que se ha logrado hasta el momento y las actividades en curso y por concluir. Se recomienda presentar el cronograma en forma resumida en una tabla, que incluya información que permita responder a las siguientes preguntas:

- ¿Cuándo se hará la recopilación de datos o herramientas?
- ¿Cuándo se hará el diseño y desarrollo de software?
- ¿Se tiene un calendario para el análisis de datos?, si es así incluirlo
- ¿En qué momento se escribirá y enviará algún artículo?
- ¿Cuándo se escribirá la tesis?
- ¿Cuándo se defenderá la tesis?

7. Referencias

Se proporciona una lista de las referencias completas consultadas para desarrollar la propuesta. Cada referencia debe incluir los nombres de los autores, el título del trabajo, el nombre del libro, revista o acta de conferencia en donde se publicó dicho trabajo; el volumen, el número o rango de páginas, la editorial si se trata de un libro, los editores si se trata de una revista o acta de conferencias, y el año de publicación.