**ANTEPROYECTO DE TESIS**

*Título del proyecto de tesis doctoral*

***Nombre del Aspirante***

***Nombre del Profesor aval***

**Introducción.**

En esta sección se describen los antecedentes del proyecto, el planteamiento del problema, la justificación, los objetivos y la hipótesis preliminar.

**Estado de arte**

En esta sección se incluyen las herramientas teóricas y tecnológicas existentes, evidenciadas mediante las referencias, las cuales servirán como sustento para el desarrollo de la metodología que conducirá al desarrollo del proyecto, así como el estado actual de la literatura en la en el contexto de la propuesta desarrollar.

**Metodología**

En esta sección se describen los pasos a seguir en forma ordenada para lograr los objetivos propuestos den proyecto de investigación, se deben definir, por ejemplo:

* El tipo de investigación
* El diseño de la investigación
* Tipos de estudios a realizar
* Paradigmas y/o enfoques
* Métodos experimentales
* Las técnicas de investigación
* Forma de validar resultados
* Como se procesaran los datos

Entre otras, de acuerdo al tema y campo del conocimiento.

**Resultados esperados**

De igual forma describir los resultados que se tienen como objetivo del proyecto de investigación, por ejemplo, mejora en respuesta de un sistema, reducción de costos, eficiencias, nuevos algoritmos computacionales, etc. Aportación del trabajo al conocimiento; técnica, social, científica, a la técnica, al método.

**Cronograma y viabilidad de proyecto**

Tiempo de ejecución, laboratorios, recurso disponible para el desarrollo del proyecto.

**Bibliografía.**

1. Halliday D., Resnick R., Física Vol 1 y 2, 5a Edición, 2004, Editorial CECSA.
2. Stephan J. Chapman, Máquinas Eléctricas, 5a Edición McGraw Hill, 2012.
3. Choudhary Santosh Kr. Robust Feedback Control Analysis of Magnetic Levitation System, WSEAS Transactions on Systems, Volume 13, 2014, Pp 285-291.
4. Syuan-YiChen, Faa-JengLinKuo-KaiShyu Direct decentralized neural control for nonlinear MIMO magnetic levitation system, Neurocomputing Vol 72, 2009, pp. 3220 3230

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lugar y Fecha |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Nombre y Firma del Aspirante |  | Nombre y Firma del Profesor Aval del anteproyecto de Tesis |  |