**ANTEPROYECTO DE TESIS**

*Título del proyecto de tesis doctoral*

***Nombre del Aspirante***

***Nombre del Director de Tesis, Nombre del Codirector de Tesis.***

**Introducción.**

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

**Marco teórico**

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.

**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.

**Bibliografía.**

1. Halliday D., Resnick R., Fisica 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

**Programa de trabajo por año**

**1er Año:**

1. Cursos Científicos:
   1. Si el alumno tomará algún curso o tutorial relacionado al trabajo de tesis
2. Cursos de Idiomas:
   1. Si el alumno requiere algún curso de idioma
3. Tesis:
   1. Indicar las actividades del desarrollo del proyecto en una primera etapa

**2o Año:**

1. Cursos Científicos y Tecnológicos
   1. Indicar de igual forma
2. Cursos de Idiomas:
   1. Indicar de igual forma
3. Participación en eventos de divulgación:
   1. Expo-Ferias y Expo ciencias.
4. Tesis:
   1. Indicar las actividades del desarrollo del proyecto en una segunda etapa

**3er Año:**

1. Cursos Científicos y Tecnológicos
   1. Indicar
2. Cursos de Idiomas:
   1. Indicar
3. Tesis:
   1. Indicar las actividades del desarrollo del proyecto en una tercera etapa

**4o Año:**

1. Tesis:
   1. Publicación de resultados en congresos y revistas indexadas.
   2. Redacción y defensa de la tesis.

Lugar y Fecha\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre y Firma del Aspirante

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre y Firma del Director de Tesis

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nombre y Firma de Codirector de Tesis