



ANEXO A

ESTRUCTURA DEL PLAN DE TESIS *(Máximo 15 páginas)*

1. Problemática de investigación

Para el Estudio de Prefactibilidad

- 1.1.** Presentación del tema (presentar el tema, y sustentar su relevancia como proyecto de investigación en ingeniería industrial).
- 1.2.** Descripción del producto o servicio propuesto para el estudio.
- 1.3.** Análisis de las 5 fuerzas del sector

Para la Investigación Aplicada (mejora):

- 1.1.** Presentación del tema (presentar el tema para el diagnóstico, y sustentar su relevancia como proyecto de investigación en ingeniería industrial).
- 1.2.** Presentación de la empresa (presentación de la empresa o institución, y descripción de la problemática interna y externa existente).
- 1.3.** Análisis de las 5 fuerzas del sector.

2. Objetivos de la investigación

- 2.1. Objetivo general:** Es el fin superior que se busca alcanzar. Debe reflejar la esencia del planteamiento del problema, justificación y resultados esperados.
- 2.2. Objetivos específicos:** Deben facilitar el cumplimiento del objetivo general, mediante la determinación de metas y requerimientos necesarios en el proceso de investigación.

3. Justificación de la investigación

- 3.1. Técnica:** Explicar si existe la tecnología para realizarla.
- 3.2. Económica:** Explicar qué beneficios económicos se espera alcanzar.
- 3.3. Social:** Explicar otros beneficios no económicos.

4. Marco referencial y conceptual

- 4.1. Marco referencial.** Presentar investigaciones previas sobre el tema propuesto, y establecer similitudes y diferencias.
- 4.2. Marco conceptual.** Presentar un breve sustento teórico de la propuesta del proyecto, y de ser necesario, un glosario de términos.



5. Hipótesis de trabajo

Es una proposición tentativa acerca del problema de investigación planteado, que se apoya en conocimientos organizados y sistematizados. Es necesario que la hipótesis sea contrastada durante el desarrollo de la investigación.

6. Alcance de la investigación

6.1. Unidad de análisis: objeto de estudio sobre el que se hará la investigación.

6.2. Población: conjunto de elementos definido, en espacio y tiempo.

6.3. Espacio: lugar, área geográfica.

6.4. Tiempo: período asociado a la investigación.

7. Metodología de la investigación

7.1. Método: Procedimiento que se sigue en las ciencias para encontrar la verdad y enseñarla. Forma de decir o hacer con orden. En un proyecto de investigación es el conjunto de técnicas a utilizar.

7.2. Técnica: Conjunto de procedimientos y recursos de que se sirve una ciencia o un arte. En consecuencia, se puede considerar a la técnica como la práctica del método, por cuanto se refiere estrictamente a los modos de obtención y procesamiento de datos e información.

7.3. Instrumento: Se refiere a los medios que le permiten al investigador obtener los datos centrales. Los más comunes son los cuestionarios, pruebas, cédulas de entrevista y guías de investigación.

7.4. Recopilación de datos: Esta tarea tiene como función principal la búsqueda de información antecedente sobre el problema de investigación, para lo cual se habrá de acudir a las fuentes idóneas que conservan de manera sistematizada acervos o bases de datos.

8. Cronograma

Señalar el tiempo estimado para realizar el trabajo de investigación, considerando las etapas del contenido propuesto.

9. Referencias y Bibliografía

Presentar una lista en orden alfabético de todas las referencias y bibliografía (por separado) consultado, que han servido para fundamentar su propuesta. Ambas listas deben cumplir con las normas de presentación APA proporcionadas por la universidad a través de la biblioteca.
http://contenidos.ulima.edu.pe/bibliofiles/gsu/Formatos/Formato_tesis_ulima.pdf