**ANEXO A**

ESTRUCTURA DEL PLAN DE TESIS

***(Máximo 15 páginas)***

1. **Problemática de investigación**

**Para el Estudio de Prefactibilidad**

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

**Para la Investigación Aplicada (mejora):**

1. Presentación del tema (presentar el tema para el diagnóstico, y sustentar su relevancia como proyecto de investigación en ingeniería industrial).
2. Presentación de la empresa (presentación de la empresa o institución, y descripción de la problemática interna y externa existente).
3. Análisis de las 5 fuerzas del sector.
4. **Objetivos de la investigación**
5. **Objetivo general:** Es el fin superior que se busca alcanzar. Debe reflejar la esencia del planteamiento del problema, justificación y resultados esperados.
6. **Objetivos específicos:** Deben facilitar el cumplimiento del objetivo general, mediante la determinación de metas y requerimientos necesarios en el proceso de investigación.
7. **Justificación de la investigación**
8. **Técnica:** Explicar si existe la tecnología para realizarla.
9. **Económica:** Explicar qué beneficios económicos se espera alcanzar.
10. **Social:** Explicar otros beneficios no económicos.
11. **Marco referencial y conceptual**
12. **Marco referencial.** Presentar investigaciones previas sobre el tema propuesto, y establecer similitudes y diferencias.
13. **Marco conceptual.** Presentar un breve sustento teórico de la propuesta del proyecto, y de ser necesario, un glosario de términos.
14. **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.

1. **Alcance de la investigación**
2. **Unidad de análisis:** objeto de estudio sobre el que se hará la investigación.
3. **Población:** conjunto de elementos definido, en espacio y tiempo.
4. **Espacio:** lugar, área geográfica.
5. **Tiempo:** período asociado a la investigación.
6. **Metodología de la investigación**
7. **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.
8. **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.
9. **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.
10. **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.
11. **Cronograma**

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

1. **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