



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INGENIERÍA INDUSTRIAL

COMITÉ DE TITULACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN / TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Lineamientos para la presentación de protocolo de Tesina

1. Descripción

Se entiende por tesina a la revisión exhausta de un tema en particular basado en referencias bibliográficas especializadas nacionales y/o internacionales.

El protocolo de tesina debe contener los siguientes elementos:

- **Portada** (utilizar formato oficial)
 - Universidad de Guadalajara
 - Centro universitario de los Lagos
 - El escudo de la Universidad de Guadalajara
 - Título (indicará con las palabras necesarias, de manera clara, concisa y precisa el contenido del protocolo de tesina, no deberá exceder de 25 palabras)
 - Protocolo de tesina para obtener el título de Licenciado en Sistemas de Información o Licenciado en Tecnologías de la Información
 - Presenta: nombre del alumno que presenta la tesina
 - Director de tesina: grado y nombre, también del asesor de tesina (si aplica*)
 - Lugar y fecha

*Nota 1: si el director de "Tesina" es externo al CULagos, obligatoriamente se presentará un asesor de "Tesina" que pertenezca a este Centro Universitario. Si el Director o Asesor de la Tesina es externo, se deberá adjuntar el CV correspondiente.

• Introducción

Presentará el fundamento racional del estudio que muestre que el tema es relevante y una breve reseña de los subtemas que abordará.

• Contenido

Estará delimitado por subtítulos que indiquen cada uno de los subtemas en los cuales se profundizará y deberá contener una breve descripción del abordaje para cada subtema.

• Antecedentes

Breve exposición del desarrollo histórico del problema y del estado actual del conocimiento empírico y científico en la materia, así como de otros datos que apoyen y fundamenten la investigación; establece el marco de referencia que sitúa a un experto en el área de trabajo y fundamenta el proceso experimental mediante análisis de la biografía necesaria.

• Justificación

Indica claramente la necesidad e importancia de realizar este tipo de estudios.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INGENIERÍA INDUSTRIAL

COMITÉ DE TITULACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN / TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- **Cronograma**

Detalla el lapso de tiempo (en meses) requerido para realizar las distintas etapas de la investigación.

- **Referencias**

Describirá la bibliografía consultada a lo largo del desarrollo del texto. El número mínimo deberá ser 10 referencias actuales y de revistas indizadas. Se recomienda limitar en su totalidad el uso de referencias que no puedan ser verificadas, tales como comunicaciones personales o artículos en revistas no indizadas. Las referencias a sitios de internet solo serán aceptadas cuando el sitio tenga reconocimiento oficial y la información sea verificable.

- Utilizar formato APA (de acuerdo a la versión más actual)

- **Figuras**

Las figuras deben ir con una descripción breve y clara de lo que se muestra en ellas, en letra Arial o times New Roman, tamaño 11, en negritas y deben estar citadas en el texto, como se muestra en el ejemplo siguiente:

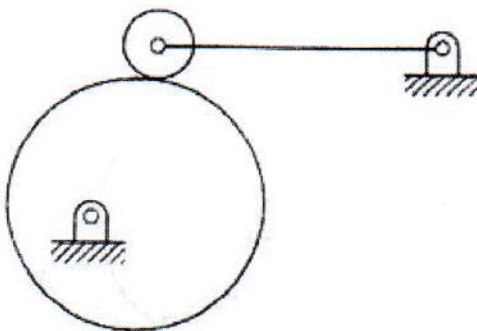


Figura 1. Elementos que conforman un motor monofásico (Fuente: Hernández Flores, 2010).

- **Tablas**

Las tablas deben contener un título breve y claro en la parte superior, en letra Arial o times New Roman, tamaño 11, en negritas y deben estar citados en el texto, como se muestra en el siguiente ejemplo:

Tabla 1. Tipos y ejemplos de sensores electrónicos

Magnitud	Tipo de sensor
Aceleración	Acelerómetro Servo-acelerómetro
Fuerza y par (deformación)	Galga extensiométrica Triaxiales
Presión	Membranas Piezoeléctrico



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INGENIERÍA INDUSTRIAL

COMITÉ DE TITULACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN / TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

	Manómetros digitales
Caudal	Turbina Magnético
Temperatura	Termopar RTD Termistor NTC Termistor PTC Bimetal

3. Extensión

El protocolo debe ajustarse a un mínimo de 8 y un máximo de 10 cuartillas, incluyendo la portada, el cual deberá estar paginado, de lo contrario no se aceptará para revisión.

4. Fuente, interlineado y márgenes

- Procesadores de texto: Word, Látex, Open Office
- Tipo: Arial (Word, Open Office), Bética (Látex)
- Tamaño de letra:
 - Títulos con No. 14 y en negritas
 - Subtítulos con No. 12 y en negritas
 - Texto en general con No. 12 en mayúsculas y minúsculas
 - Pie de figura con No. 11, negritas y centrado
 - Títulos de tabla No. 11, negritas y centrado
- Interlineado: 1.5 puntos
- Márgenes:
 - 3 cm para los márgenes superior e izquierdo
 - 2 cm para los márgenes inferior y derecho
 - Todos los márgenes del texto deben quedar justificados



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INGENIERÍA INDUSTRIAL

COMITÉ DE TITULACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN / TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Lineamientos para la presentación de documento final Tesina

La tesina debe contener los siguientes elementos:

1. Portada

El color de la pasta de la tesina debe ser azul marino o negra con letras en plata o color tinto con letras en dorado.

- **Portada** (utilizar formato oficial)

- Universidad de Guadalajara
- Centro Universitario de los Lagos
- El escudo de la Universidad de Guadalajara
- Título (indicará con las palabras necesarias, de manera clara, concisa y precisa el contenido del protocolo de la tesina; no deberá exceder de 25 palabras)
- TESINA para obtener el título de Licenciado en Sistemas de Información o Licenciado en Tecnologías de la Información
- Presenta: nombre del alumno que presenta la tesina
- Director de tesina: grado y nombre del asesor de tesina (si aplica)
- Lugar y fecha

2. Contraportada

Idéntico a la portada pero en papel bond blanco e impreso a color.

3. Dictamen de aprobación de la tesina

Expedido por el Comité de titulación.

4. Dictamen de prórrogas

Sólo si se solicitaron y se aprobaron. Expedidas por el Comité de Titulación.

5. Agradecimiento o dedicatorias (opcional)

6. Índice general

7. Índice de figuras (opcional)

8. Índice de tablas (opcional)

9. Listas de abreviaturas (opcional)

10. Resumen

11. Introducción

12. Justificación



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INGENIERÍA INDUSTRIAL

COMITÉ DE TITULACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN / TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

13. Contenido

14. Conclusiones

15. Perspectivas (opcional)

16. Referencias (utilizar formato APA, de acuerdo a la versión más actual)

17. Anexos (opcional)

18. Glosario (opcional)

Paginación

La paginación será como sigue:

- A partir del índice se deberá paginar con números romanos en la parte inferior derecha del documento
- A partir de la introducción se deberá paginar con números arábigos en la parte inferior derecha del documento

Fuente, interlineado y márgenes

- Procesadores de texto: Word, Látex, Open Office
- Tipo: Arial (Word, Open Office), Bética (Látex)
- Tamaño de letra:
 - Títulos con No. 14 y en negritas
 - Subtítulos con No. 12 y en negritas
 - Texto en general con No. 12 en mayúsculas y minúsculas
 - Pie de figura con No. 11, negritas y centrado
 - Títulos de tabla No. 11, negritas y centrado
- Interlineado: 1.5 puntos
- Márgenes:
 - 3 cm para los márgenes superior e izquierdo
 - 2 cm para los márgenes inferior y derecho
 - Todos los márgenes del texto deben quedar justificados

Extensión

Mínimo 60 páginas.