



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

Secretaría Académica

Coordinación de Carrera Ingeniería Mecatrónica.
Comité de titulación

Lineamientos para la presentación de Protocolo de Tesina

1. Descripción

Se entiende por tesina a la revisión exhaustiva 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 de la Tesina; no deberá exceder de 25 palabras)
 - Protocolo de Tesina para obtener el Título de Ingeniero Mecatrónico
 - 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 abordarán.

• 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 no 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.

- **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 recientes 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, 11 en negritas y deben estar citadas en el texto, como se muestra en el ejemplo siguiente.

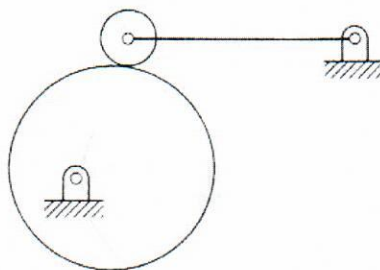


Figura 1. Elementos que conforman un motor monofásico.

- **Tablas**

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

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

2. 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.

- **Fuente, interlineado y márgenes**

Procesadores de texto: Word o LaTeX

Tipo: Arial (Word) o Times New Roman (LaTeX)

Tamaño de Letra:

- Títulos con No. 14
- Subtítulos con No. 12 y negritas
- Texto en general con No. 12 en mayúsculas y minúsculas
- Pie de figura con No. 11 y negritas. Centrado

- Título de tabla con No. 11 y negritas. Alinear con el borde izquierdo de la tabla (como el ejemplo mostrado)

Interlineado: 1.5 puntos

Márgenes:

- 3 cm para los márgenes superior e izquierdo
- 2 cm para el margen inferior y derecho
- Todos los márgenes del texto deben quedar justificados

W. r. ar D.

1st

2nd

3rd

4th

Lineamientos para la presentación del documento final Tesina

La Tesina debe contener los siguientes elementos:

1. Portada

El color de la **pasta** de la Tesina debe ser **azul marino** con **letras en plata**.

- **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 Ingeniero Mecatrónico
- Presenta: Nombre del alumn@ que presenta la Tesina
- Director de Tesina: Grado y nombre, también del Asesor de Tesina (si aplica*)
- Lugar y fecha
- Presenta: Nombre del alumno que presenta la Tesina
- Director de Tesina: Grado y nombre del Asesor de Tesina (si aplica*)
- Lugar y fecha

2. Contra-portada

Idéntico a la portada pero en papel bond blanco y 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

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 o LaTeX

Tipo: Arial (Word) o Times New Roman (LaTeX)

Tamaño de Letra:

- Títulos con No. 14
- Subtítulos con No. 12 y negritas
- Texto en general con No. 12 en mayúsculas y minúsculas
- Pie de figura con No. 11 y negritas. Centrado
- Título de tabla con No. 11 y negritas. Alinear con el borde izquierdo de la tabla (como el ejemplo mostrado)

Interlineado: 1.5 puntos

Márgenes:

- 3 cm para los márgenes superior e izquierdo
- 2 cm para el margen inferior y derecho
- Todos los márgenes del texto deben quedar justificados

- **Extensión**

Mínimo 60 páginas.