



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 Ingeniero (a) en Videojuegos
 - 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.

- **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:

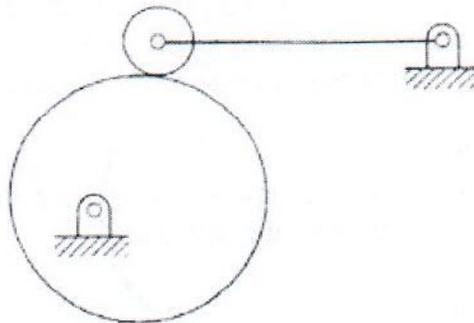


Figura 1. Elementos que conforman un motor monofásico (Fuente: Hernández Flores, 2010).

- **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:



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN VIDEOJUEGOS
COMITÉ DE TITULACIÓN DE INGENIERÍA EN VIDEOJUEGOS

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 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 12 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





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, 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.



Lineamientos para la presentación de documento final Tesina

La tesina debe contener los siguientes elementos:

1. Portada

- **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 (a) en Videojuegos
 - 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