



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COMITÉ DE TITULACIÓN INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

Requisitos para la opción de titulación: Seminario de Investigación.

Podrán elegir esta opción aquellos interesados que cuenten con alguna de las siguientes actividades:

	Actividad que puede presentar para la opción Seminario de Investigación	Tipo de Producto	Extensión del producto	Revisado por un jurado	Requisitos específicos
1	Estancia de investigación, en cualquier centro de educación superior incluido el propio.	Reporte técnico	Mínimo 15 cuartillas	Jurado asignado por el Comité	Entregar informe final y constancia de participación. * Verano: 320 hrs. * Internacional: 160 hrs. * Nacional: 160 hrs. (en calendario fuera de verano)
2	Congreso Internacional en donde haya participado con una ponencia oral/cartel	Reporte técnico	Mínimo 15 cuartillas	Jurado asignado por el Comité	Entregar el resumen o extenso y la constancia de participación como ponente.
3	Publicación de artículo	Reporte técnico	Mínimo 15 cuartillas	Jurado asignado por el Comité	Entregar copia del artículo en donde aparezca como autor/coautor

Requisitos generales:

- Presentar la solicitud de registro al Comité de titulación para la modalidad y opción con el respaldo de un asesor.
- El jurado será designado por el comité de titulación y estará conformado por el asesor como presidente del jurado y dos sinodales revisores del documento (distintos a los que participan en la actividad de investigación), como secretario y vocal respectivamente.
- Se citará al solicitante a una entrevista con el jurado asignado, que tendrá como finalidad valorar su participación presentada en el reporte técnico y el impacto en su formación profesional para ello se empleará el instrumento diseñado por el Comité de Titulación. Para resultar aprobado el pasante deberá contar con un valor promedio igual o superior a los 20 puntos, se emitirá el correspondiente dictamen.
- El contenido de la entrevista se dará a conocer al solicitante en el momento del registro de la opción de titulación.
- La participación en esta opción de titulación con la misma investigación (en el caso de las actividades de carácter colectivo) puede ser de más de un pasante, sin embargo, el proceso de titulación para cada uno de ellos debe solicitarse de manera independiente.
- Se deberán atender los lineamientos para el desarrollo del reporte técnico y deberá elaborarse de acuerdo a la disciplina que responda al perfil de egreso del Ingeniero Mecánico Electricista.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COMITÉ DE TITULACIÓN INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

Lineamientos para el desarrollo del reporte técnico del Seminario de Investigación.

Descripción

Consiste en trabajos que siendo elaborados en forma individual o colectiva, describen, caracterizan o coadyuvan preferentemente a la solución de problemas técnicos y sociales concretos. En todo caso, se tratará de una propuesta original que fundamente, en lo teórico y en la práctica, un trabajo completo de investigación correspondiente con el objeto de estudio de la licenciatura.

El reporte técnico debe contener los siguientes elementos:

1. Portada

El color de la **pasta** de la monografía 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 informe; no deberá exceder de 25 palabras)
 - Reporte técnico del seminario de investigación que para obtener el Título de Ingeniero Mecánico Electricista
 - Presenta: Nombre del alumno que presenta el reporte
 - Asesor del reporte: Grado y nombre
 - Lugar y fecha

Nota 1: Si el asesor de "Reporte técnico del seminario de investigación" es externo al CULAGOS, obligatoriamente se asignará un Asesor/revisor que pertenezca a este Centro Universitario.

Nota 2: Si el asesor del reporte es externo, se deberá adjuntar el CV correspondiente.

2. Dictamen de aprobación

Expedido por el Comité de Titulación

Requisitos de contenido

3. Índice general

4. Resumen

5. Objetivo

6. Justificación

7. Introducción (Presentará el fundamento racional de informe e indicará los motivos por los cuales se eligió el tema y una breve descripción de lo que se encontrará a lo largo del documento)



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COMITÉ DE TITULACIÓN INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

8. **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 y participación activa en el desarrollo de las actividades de investigación.

9. Resultados

10. **Conclusiones** (Aporte personal desde el punto de vista de la formación académica, es decir, señalar la articulación con el perfil de egreso; propuestas que se sugieren para mejorar la actividad desempeñada en el ejercicio profesional)

11. Perspectivas

12. **Referencias** (Utilizar formato APA de acuerdo a la versión más actual o el que se haya utilizado en la presentación del trabajo)

Requisitos de forma

• 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.

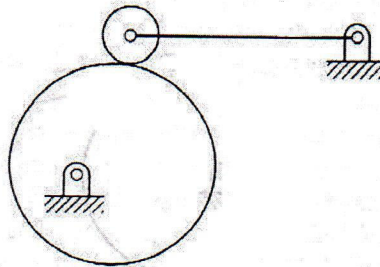


Figura 1. Elementos que conforman un motor monofásico.

• 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 Piezoeléctrico Manómetros digitales

98.

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COMITÉ DE TITULACIÓN INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

Magnitud	Tipo de sensor
Caudal	Turbina Magnético
Temperatura	Termopar RTD Termistor NTC Termistor PTC

- **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 en mayúsculas y minúsculas
- Subtítulos con No. 12 y negritas en mayúsculas y minúsculas
- 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:

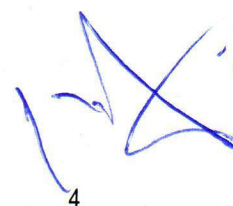
- 3 cm, para los márgenes superior e izquierdo
- 2 cm para el margen inferior y derecho
- Todos los márgenes del texto deben quedar justificados

- **Extensión**

Mínimo 15 páginas

92 





4