



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COMITÉ DE TITULACIÓN INGENIERÍA MECATRÓNICA

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	Miembros del Comité/jurado asignado	Entregar informe final y constancia de participación. *Verano: 320 hrs. *Internacional : 160 hrs. *Nacional (en calendario fuera de verano y de su centro): 160 hrs.
2	Congreso Internacional (en el que se presente en una segunda lengua) en donde haya participado con una ponencia oral/cartel.	Reporte técnico	Mínimo 15 cuartillas	Miembros del Comité/ jurado asignado	Entregar el resumen o extenso y la constancia de participación como ponente.
3	Publicación de artículo	Reporte técnico	Mínimo 15 cuartillas	Miembros del Comité/ jurado asignado	Presentar el artículo publicado o artículo sometido y carta de aceptación, en donde aparezca como autor/coautor en segunda posición.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COMITÉ DE TITULACIÓN INGENIERÍA MECATRÓNICA

Requisitos generales:

- Presentar la solicitud de carácter individual de registro al Comité de titulación para la modalidad y opción con el respaldo de un asesor, incluyendo el documento de participación que valide el requisito específico. En caso de que dos estudiantes hayan participado, sólo podrá optar el que aparezca como primer autor por esta modalidad.
- El comité designará dos revisores del trabajo distintos a los que participan en la actividad de investigación. El jurado será designado por el comité de titulación y preferentemente estará conformado por el asesor como presidente del jurado y los revisores como secretario y vocal.
- Los revisores designados evaluarán el reporte técnico con la finalidad de valorar la participación del estudiante y el impacto en su formación profesional, emitiendo la aprobación o en su caso las observaciones correspondientes. En caso de aprobación el jurado emite el dictamen.
- Se deberán atender los lineamientos para el desarrollo del reporte técnico y deberá elaborarse de acuerdo a la disciplina y cumplir con el perfil del egreso.

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 fondo de la portada del documento electrónico será **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 o reporte técnico**; no deberá exceder de 25 palabras).
 - Reporte técnico del seminario de investigación que para obtener el Título de Ingeniero(a) Mecatrónico(a).
 - Presenta: Nombre del alumno(a) que presenta el reporte.
 - (En caso de Artículo) Participantes: Nombre de los colaboradores.
 - Responsable del proyecto de investigación.
 - Asesor(a) del reporte: Grado y nombre.
 - Lugar y fecha.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS
SECRETARÍA ACADÉMICA
COMITÉ DE TITULACIÓN INGENIERÍA MECATRÓNICA

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

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

2. Dictamen de aprobación

Expedido por el Comité de Titulación

3. Información del Programa o Proyecto con el cual se acercó al tema de investigación.

4. Fechas en las que participó en dicho Programa o Proyecto.

Requisitos de contenido:

5. Índice general.

6. Resumen.

7. Objetivo.

8. Justificación.

9. Introducción. (Presentará el fundamento racional del trabajo 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).

10. Contenido.

11. Resultados.

12. 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).

13. Perspectivas.

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

Nota 3: En caso de artículo se incluye el mismo en lugar de contenido.

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.

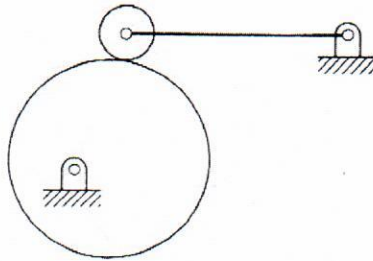


Figura 1. Elementos que conforman un motor monofásico.

- **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
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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COMITÉ DE TITULACIÓN INGENIERÍA MECATRÓNICA

- 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:

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

- **Extensión.**

Mínimo 15 páginas.

Handwritten signature in blue ink, possibly reading 'V. M. G. R. C. M.' or similar.

