



**COMITÉ DE TITULACIÓN**  
Ingeniería en Mecatrónica

Acta de la Sesión Número: 01 Fecha: enero 21 del 2019

La sesión ordinaria inició a las 12:05 hrs. con la aprobación de la orden del día, que incluyó:

- 1.- Lista de presentes
- 2.- Lectura y aprobación en su caso del acta anterior
- 3.- Revisión de solicitudes
- 4.- Desarrollo de los lineamientos para la opción de titulación Seminario de investigación
- 5.- Asuntos varios

En el primer punto, se hace pasar la lista de asistencia (se adjunta al acta).

En el segundo punto se dio lectura al acta anterior, misma que fue aprobada.

En el tercer punto se revisó la solicitud para la modalidad tesis, tesina e informes, bajo la opción, Tesis de:

C. Iván Rubén Villa Becerra, con código de estudiante 211740898, para el registro del trabajo intitulado: "Simulador de elevador de cangilones", solicitando la dirección del Ing. Juventino Márquez de la Torre y como asesor al Dr. Victor Manuel Durán Ramírez, mismo que resultó aprobado.

En el punto cuatro, respecto a la modalidad de investigación y estudios de posgrado para la opción de titulación Seminario de Investigación, se iniciaron los trabajos para el desarrollo de los lineamientos correspondientes a esta opción, se acordó subir a la carpeta compartida las propuestas para que sean discutidas en la siguiente reunión.

En asuntos varios se comentó que dadas las actividades de las academias, se pospuso la reunión programada para el 11 de enero del 2019 para el 21 de enero, como se les comentó vía correo electrónico y estuvieron todos de acuerdo.

68. C. 2019

N.M.

Handwritten signature



Por otra parte, quedó establecido que el porcentaje de avance máximo a manifestar ante el comité no puede ser superior al 90%, puesto que se entrega un borrador del trabajo final.

Finaliza la sesión siendo las 13:30 hrs.

#### Miembros del Comité de Titulación

Dr. Didier López Mancilla (código 2607026) \_\_\_\_\_

Dr. Miguel Mora González (código 2518392) \_\_\_\_\_

Dr. Víctor Manuel Durán Ramírez (código 2518392) \_\_\_\_\_

Mtro. Misael Jiménez Gutiérrez (código 2117452) \_\_\_\_\_

Dra. Adriana Cecilia Avelar Dueñas (código 9718869) \_\_\_\_\_

**Presidente del comité**



**Comité de Titulación  
Ingeniería Mecatrónica**

**Lista de asistencia a la reunión ordinaria**

	CÓDIGO	NOMBRE	FIRMA	CORREO
1	2607026	Didier López Mancilla		<a href="mailto:didierlman@gmail.com">didierlman@gmail.com</a> ;
2	2518392	Victor Manuel Durán Ramírez		<a href="mailto:vicduranr@hotmail.com">vicduranr@hotmail.com</a> ;
3	2606879	Miguel Mora González		<a href="mailto:mmora@culagos.udg.mx">mmora@culagos.udg.mx</a> ;
4	2117452	Misael Jiménez Gutiérrez		<a href="mailto:misael013@hotmail.com">misael013@hotmail.com</a> ;
5	9718869	Adriana Cecilia Avelar Dueñas		<a href="mailto:adcecilia@lagos.udg.mx">adcecilia@lagos.udg.mx</a> ;

Fecha y lugar: Lagos de Moreno, Jalisco; 21 de enero del 2019.

Responder a todos | Eliminar | Correo no deseado |

Próxima reunión de comité de Titulación de Ingeniería Mecatrónica. Lunes 21 de enero. Sala de autoacceso, unidad de lenguas. 12 hrs.



Avelar Duenas, Adriana Cecilia

je 17/01/2019 11:39

Para: Nora González, Miguel López M., Gider, Durán Ramírez, Víctor Manuel; Mtro. Miguel Jiménez Gutierrez mjimae015@mao.com

Responder a todos |

Elementos enviados

El mensaje se envió con importancia alta.

Estimados todos:

Reciban un cordial saludo. Conforme al artículo 22 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, que el día **lunes 21 de enero del 2019** tendrá lugar la sesión ordinaria, para el **Comité de Titulación** de la licenciatura en Ingeniería **Mecatrónica** en punto de las **12:00 hrs.** en la **Sala de autoacceso, de la unidad de lenguas** del Centro Universitario, con los siguientes puntos:

- 1.- Aprobación de la orden del día
- 2.- Lista de presentes
- 3.- Lectura y aprobación en su caso del acta anterior
- 4.- Revisión de solicitudes
- 5.- Desarrollo de los lineamientos para la opción de titulación Seminario de Investigación
- 6.- Asuntos varios

Agradeciendo de antemano la atención que sirvan prestar al presente y esperando su puntual asistencia, me despido.

Atte

Adriana Avelar

P.D. Favor de confirmar de recibido

Enterado  
17-enero-2019  
MGM 4

Enterado  
17/01/2019

Enterado  
17/01/19

902  
18/01/19



## COMITÉ DE TITULACIÓN

### Ingeniería en Mecatrónica

Acta de la Sesión Número: 02 Fecha: febrero 11 del 2019

La sesión ordinaria inició a las 12:05 hrs. con la aprobación de la orden del día, que incluyó:

- Lista de presentes
- Lectura y aprobación en su caso del acta anterior
- Revisión de solicitudes
- Desarrollo de los lineamientos para la opción de titulación Seminario de investigación
- Asuntos varios

1.- Se hace pasar la lista de asistencia (se adjunta al acta).

2.- Se dio lectura al acta anterior, misma que fue aprobada.

3.- No hubo solicitudes que revisar.

4.- Respecto a la modalidad de investigación y estudios de posgrado para la opción de titulación Seminario de Investigación, se discutieron los requisitos (se adjuntan al acta) y se acordó que en la siguiente reunión se afinarán los detalles del contenido del Reporte final.

5.- No hubo asuntos varios por tratar.

Finaliza la sesión siendo las 12:55hrs.

### Miembros del Comité de Titulación

Dr. Didier López Mancilla (código 2607026)

Dr. Miguel Mora González (código 2518392)

Dr. Victor Manuel Durán Ramírez (código 2518392)

Mtro. Misael Jiménez Gutiérrez (código 2117452)

Dra. Adriana Cecilia Avelar Dueñas (código 9718869)

Presidente del comité



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COMITÉ DE TITULACIÓN INGENIERÍA MEGATRÓNICA

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	Reporte técnico	Mínimo 15 cuartillas	Miembros del Comité/jurado asignado	Centro Universitario ajeno al propio/ Cualquier centro incluido el propio
2 Congreso Internacional	Reporte técnico	Mínimo 15 cuartillas	Miembros del Comité/jurado asignado	En donde haya participado con una ponencia oral/cartel
3 Publicación de artículo	Artículo/Reporte	Mínimo 15 cuartillas	Miembros del Comité/jurado asignado	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 comité designará los revisores del trabajo pudiendo ser dos
- Se deberán atender los lineamientos para el desarrollo del reporte técnico y deberá elaborarse de acuerdo a la disciplina

**Lineamientos y/o requisitos para la opción de titulación: Seminario de Investigación.**

Borrador

Requisitos de forma

Portada oficial

Requisitos de contenido

Resumen

Objetivo

Justificación

Introducción

Desarrollo

Resultados

Conclusiones

Referencias

UT

*[Handwritten signatures and initials]*



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

**Comité de Titulación  
Ingeniería Mecatrónica**

**Lista de asistencia a la reunión ordinaria**

	CÓDIGO	NOMBRE	FIRMA	CORREO
1	2607026	Didier López Mancilla		<a href="mailto:didierlman@gmail.com">didierlman@gmail.com</a> ;
2	2518392	Victor Manuel Durán Ramírez		<a href="mailto:vicduramr@hotmail.com">vicduramr@hotmail.com</a> ;
3	2606879	Miguel Mora González		<a href="mailto:mmora@culagos.udg.mx">mmora@culagos.udg.mx</a> ;
4	2117452	Misael Jiménez Gutiérrez		<a href="mailto:misael013@hotmail.com">misael013@hotmail.com</a> ;
5	9718869	Adriana Cecilia Avelar Dueñas		<a href="mailto:adcecilia@lagos.udg.mx">adcecilia@lagos.udg.mx</a> ;

**Fecha y lugar:** Lagos de Moreno, Jalisco; 11 de febrero del 2019.

Responder a todos | Eliminar Correo no deseado |

Próxima reunión de comité de Titulación de Ingeniería Mecatrónica. Lunes 11 de febrero. Sala de autoacceso, unidad de lenguas. 12 hrs.



Avelar Duenas, Adriana Cecilia

jue 07/02/2019 17:47

Para: Mora Gonzalez, Miguel; Lopez M. Dider; Duran Ramirez, Victor Manuel; victuare@hotmail.com; Mtro. Micael Jimenez Gutierrez <micael013@men.com>

Responder a todos |

Elementos enviados

El mensaje se envió con importancia alta.

Estimados todos:

Reciban un cordial saludo. Conforme al artículo 22 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, que el día **lunes 11 de febrero del 2019** tendrá lugar la sesión ordinaria, para el **Comité de Titulación** de la licenciatura en Ingeniería **Mecatrónica** en punto de las **12:00 hrs.** en la **Sala de autoacceso, de la unidad de lenguas** del Centro Universitario; con los siguientes puntos:

- 1.- Aprobación de la orden del día
- 2.- Lista de presentes
- 3.- Lectura y aprobación en su caso del acta anterior
- 4.- Revisión de solicitudes
- 5.- Desarrollo de los lineamientos para la opción de titulación Seminario de Investigación
- 6.- Asuntos varios

Agradeciendo de antemano la atención que sirvan prestar al presente y esperando su puntual asistencia, me despido.

Atte

Adriana Avelar

P.D. Favor de confirmar de recibido

Recibido:  
*[Signature]*  
08/02/2019

Enterado  
08/02/19  
*[Signature]*

Enterado  
08/02/19  
*[Signature]*

*[Signature]*  
8/02/2019



## COMITÉ DE TITULACIÓN

Ingeniería en Mecatrónica

Acta de la Sesión Número: 03 Fecha: marzo 11 del 2019

La sesión ordinaria inició a las 12:00 hrs. con la aprobación de la orden del día, que incluyó:

- Lista de presentes
- Lectura y aprobación en su caso del acta anterior
- Revisión de solicitudes
- Desarrollo de los lineamientos para la opción de titulación Seminario de investigación
- Asuntos varios

- 1.- Se hizo pasar la lista de asistencia (se adjunta al acta).
- 2.- Se dio lectura al acta anterior, misma que fue aprobada.
- 3.- No hubo solicitudes que revisar.
- 4.- Respecto a la modalidad de investigación y estudios de posgrado para la opción de titulación Seminario de Investigación, se discutieron los requisitos.

El Dr. Miguel Mora González, expuso la posibilidad de que el informe apareciera como autor o autores los que participaron en la investigación de quien presenta el trabajo, a lo que el Mtro. Misael y quien preside comentaron que el reporte técnico lo elabora única y exclusivamente el pasante que desea obtener el grado y que no pueden incluirse otros autores, aun cuando el trabajo del que se trate esté apoyado en el trabajo de otras personas, puesto que se espera que la participación de éste sea lo suficientemente relevante para aspirar al grado.

También el Dr. Miguel comentó que en ese caso no sería atractivo para ningún asesor apoyar esta opción de titulación pues el documento que se genera como reconocimiento de la actividad no le sería de utilidad para el curriculum. Quien preside comentó que sería posible nombrar un jurado para que sean quienes evalúan a través de la entrevista el trabajo realizado y hacen la valoración de qué



rasgos del perfil de egreso están presentes en el pasante, en lugar de asignar revisores, para que sean ellos quienes firmen el acta de titulación.

### Acuerdos

1. Para la estancia de investigación:

Podrá realizarse en cualquier centro de educación superior incluido el propio.

Los requisitos específicos son:

- Entregar informe final y constancia de participación.
  - Si se realiza en el verano debe cubrir al menos: 320 hrs
  - Si es Internacional debe cubrir al menos: 160 hrs.
  - Si es Nacional debe cubrir al menos (en calendario fuera de verano y de su centro): 160 hrs.

2. Para el congreso internacional en donde haya participado con una ponencia oral o cartel, Los requisitos específicos son:

- Entregar el resumen o extenso y la constancia de participación como ponente.

3. Para la publicación de un artículo

- Presentar el artículo en donde aparezca como autor/coautor

4. El comité designará dos revisores del trabajo distintos a los que participan en la actividad de investigación. El jurado designado por el comité, *podrá estar conformado por el asesor como presidente del jurado y los revisores como secretario y vocal.*

(Se adjuntan los avances al acta), quien preside realizó la propuesta de los lineamientos para el desarrollo del reporte técnico pero no fue posible revisarlo y se acordó que en la siguiente reunión se continuará con los trabajos, quedando pendientes los siguientes puntos:

- Revisión del reglamento de titulación a detalle para definir si se le llamará reporte técnico y observar la posibilidad de beneficiar además de la titulación de los pasantes, que los profesores que participan en estos procesos sean reconocidos por su trabajo.
- Contenido del Reporte final,
- La integración del jurado y
- Diseño del formato de la entrevista.

5.- No hubo asuntos varios por tratar.



Finaliza la sesión siendo las 13:05hrs.

**Miembros del Comité de Titulación**

Dr. Didier López Mancilla (código 2607026) \_\_\_\_\_

Dr. Miguel Mora González (código 2518392) \_\_\_\_\_

Dr. Víctor Manuel Durán Ramírez (código 2518392) \_\_\_\_\_

Mtro. Misael Jiménez Gutiérrez (código 2117452) \_\_\_\_\_

Dra. Adriana Cecilia Avelar Dueñas (código 9718869) \_\_\_\_\_

**Presidente del comité**



### 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 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 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, incluyendo el documento de participación que valide el requisito específico.
- 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 podrá estar conformado por el asesor como presidente del jurado y los revisores como secretario y vocal.
- Se citará al solicitante a una entrevista con los revisores, que tendrá como finalidad valorar su participación presentada en el reporte técnico y el impacto en su formación profesional. A partir de la entrevista, se emitirá el correspondiente 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.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

## Comité de Titulación Ingeniería Mecatrónica

### Lista de asistencia a la reunión ordinaria

	CÓDIGO	NOMBRE	FIRMA	CORREO
1	2607026	Didier López Mancilla		<a href="mailto:didierlman@gmail.com">didierlman@gmail.com</a> ;
2	2518392	Victor Manuel Durán Ramirez		<a href="mailto:vicduranr@hotmail.com">vicduranr@hotmail.com</a> ;
3	2606879	Miguel Mora González		<a href="mailto:mmora@culagos.udg.mx">mmora@culagos.udg.mx</a> ;
4	2117452	Misael Jiménez Gutiérrez		<a href="mailto:misael013@hotmail.com">misael013@hotmail.com</a> ;
5	9718869	Adriana Cecilia Avelar Dueñas		<a href="mailto:adcecilia@lagos.udg.mx">adcecilia@lagos.udg.mx</a> ;

Fecha y lugar: Lagos de Moreno, Jalisco; 11 de marzo del 2019.

Responder a todos | Eliminar Correo no deseado |

Próxima reunión de comité de Titulación de Ingeniería Mecatrónica. Lunes 11 de marzo. Sala de autoacceso, unidad de lenguas. 12 hrs.



Avelar Duenas, Adriana Cecilia

Responder a todos |

Jue 07/03/2019 10:31

Para: Mora González, Miguel; Mtro. Misael Jiménez Gutierrez <misae013@msn.com>; Lopez M., Dider; Duran Ramirez, Victor Manuel; vicduran@hotmail.com

Elementos enviados

El mensaje se envió con importancia alta.

Estimados todos:

Reciban un cordial saludo. Conforme al artículo 22 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, que el día **lunes 11 de marzo del 2019** tendrá lugar la sesión ordinaria, para el Comité de Titulación de la licenciatura en Ingeniería **Mecatrónica** en punto de las **12:00 hrs.** en la **Sala de autoacceso, de la unidad de lenguas** del Centro Universitario; con los siguientes puntos:

- 1.- Aprobación de la orden del día
- 2.- Lista de presentes
- 3.- Lectura y aprobación en su caso del acta anterior
- 4.- Revisión de solicitudes
- 5.- Desarrollo de los lineamientos para la opción de titulación Seminario de Investigación
- 6.- Asuntos varios

Agradeciendo de antemano la atención que sirvan prestar al presente y esperando su puntual asistencia, me despido.

Atte  
Adriana Avelar

P.D. Favor de confirmar de recibido

Enterado  
[Signature]  
7/03/2019

Enterado  
Mgmb  
7-mar-2019

Enterado  
07/03/19  
[Signature]

[Signature]



**COMITÉ DE TITULACIÓN**  
Ingeniería en Mecatrónica

Acta de la Sesión Número: 04 Fecha: abril 08 del 2019

La sesión ordinaria inició a las 12:00 hrs. con la aprobación de la orden del día, que incluyó:

- Lista de presentes
- Lectura y aprobación en su caso del acta anterior
- Revisión de solicitudes
- Desarrollo de los lineamientos para la opción de titulación Seminario de investigación
- Asuntos varios

1.- Se hizo pasar la lista de asistencia (se adjunta al acta).

2.- Se dio lectura al acta anterior, misma que fue aprobada.

3.- Se recibieron las peticiones de:

- o C. César Rodríguez Flores con código 210565898, quien solicitó la asignación de sinodales para la revisión final de su trabajo de tesis intitulado: "*Sistema y método para comunicaciones seguras usando sistemas caóticos multiestables*", bajo la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: Tesis, quedando como sigue:

- Dr. Juan Hugo García López.- Sinodal revisor.
- Dr. Luis Armando Gallegos Infante.- Sinodal revisor.

quienes contarán con dos semanas hábiles a partir de la recepción del documento para emitir sus comentarios por escrito y hacerlos llegar a la coordinación, mismos que serán entregados con oportunidad al pasante en cuestión para que sean atendidos los puntos que se deriven de ello.

C. David Alejandro Espinosa Rojas con código 207682689, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: Informe de prácticas profesionales con el trabajo intitulado: "*El mantenimiento industrial como área de*



*oportunidad para el desarrollo profesional de los ingenieros mecatrónicos*", bajo la dirección de la Dra. Bertha Alicia Arce Chávez. Resultando Aprobado.

- o C. Alexis Adrián Lozano Sánchez con código 214371761, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: tesis, con el trabajo intitulado: *"Estudio de redes de osciladores no lineales acoplados. Creación de bases de datos"*, bajo la dirección del Dr. Jesús Ricardo Sevilla Escoboza. Resultando *Aprobado condicionado*, hasta que atienda las observaciones realizadas al protocolo, mismas que se enlistan a continuación:

- o Se solicita originalidad en la redacción y revisión del título del trabajo.
- o La justificación debe ser más explícita, agregar a la misma los resultados esperados.
- o Revisar la redacción del documento.
- o Agregar hipótesis.

Se espera que presente el documento para una nueva revisión.

- o C. Álvaro Esquivel Venegas, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: tesis, con el trabajo intitulado: *"Diseño de un sistema acoplador automático para redes de osciladores no lineales"*, bajo la dirección del Dr. Jesús Ricardo Sevilla Escoboza. Resultando *Aprobado condicionado*, hasta que atienda las observaciones realizadas al protocolo, mismas que se enlistan a continuación:

- o La justificación debe ser más explícita, agregar a la misma los resultados esperados.
- o Revisar la redacción del documento.
- o Agregar hipótesis.
- o Se solicita originalidad en la redacción.

Se espera que presente el documento para una nueva revisión.



- o C. Julieta Velázquez Zamora, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: tesis, con el trabajo intitulado: *"Formulación de un modelo matemático para el diseño individual e ideal de un implante coclear para pacientes con hipocausia severa profunda"*, bajo la dirección del M. I. Juan Manuel Ávalos Ochoa y con la asesoría del Dr. Víctor Manuel Durán Ramírez. Resultando *Aprobado condicionado*, hasta que atienda las observaciones realizadas al protocolo, mismas que se enlistan a continuación:

- o Mejorar el planteamiento del problema.
- o Aclarar la forma de obtener los datos experimentales.
- o Citar el diagrama de flujo en la metodología como figura.
- o Agregar al cronograma el tiempo que le llevará la escritura de la investigación a realizar.

Se espera que presente el documento para una nueva revisión.

4.- Respecto a la modalidad de investigación y estudios de posgrado para la opción de titulación Seminario de Investigación, se discutió la posibilidad de que en el informe aparezca en la portada del trabajo el autor y en un recuadro los nombres de los participantes en la publicación o en la investigación original. Esta fue una propuesta que todavía estará a discusión en la siguiente sesión. Dado el número de solicitudes no fue posible abundar más a este respecto, quedan pendientes los siguientes puntos:

- Revisión del reglamento de titulación a detalle para definir si se le llamará reporte técnico y observar la posibilidad de beneficiar además de la titulación de los pasantes, que los profesores que participan en estos proceso sean reconocidos por su trabajo.
- Contenido del Reporte final,
- La integración del jurado y
- Diseño del formato de la entrevista.

5.- No hubo asuntos varios por tratar.



Finaliza la sesión siendo las 13:30 hrs.

**Miembros del Comité de Titulación**

Dr. Didier López Mancilla (código 2607026) \_\_\_\_\_

Dr. Miguel Mora González (código 2518392) \_\_\_\_\_

Dr. Victor Manuel Durán Ramírez (código 2518392) \_\_\_\_\_

Mtro. Misael Jiménez Gutiérrez (código 2117452) \_\_\_\_\_

Dra. Adriana Cecilia Avelar Dueñas (código 9718869) \_\_\_\_\_

**Presidente del comité**



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

## Comité de Titulación Ingeniería Mecatrónica

### Lista de asistencia a la reunión ordinaria

	CÓDIGO	NOMBRE	FIRMA	CORREO
1	2607026	Didier López Mancilla		<a href="mailto:didierlman@gmail.com">didierlman@gmail.com</a> ;
2	2518392	Victor Manuel Durán Ramírez		<a href="mailto:vicdurandr@hotmail.com">vicdurandr@hotmail.com</a> ;
3	2606879	Miguel Mora González		<a href="mailto:mmora@culagos.udg.mx">mmora@culagos.udg.mx</a> ;
4	2117452	Misael Jiménez Gutiérrez		<a href="mailto:misael013@hotmail.com">misael013@hotmail.com</a> ;
5	9718869	Adriana Cecilia Avelar Dueñas		<a href="mailto:adcecilia@lagos.udg.mx">adcecilia@lagos.udg.mx</a> ;

Fecha y lugar: Lagos de Moreno, Jalisco; 08 de abril del 2019.

Próxima reunión de comité de Titulación de Ingeniería Mecatrónica. Lunes 08 de abril. Sala de autoacceso, unidad de lenguas. 12 hrs.



Avelar Duenas, Adriana Cecilia

mié 03/04/2019 13:56

Para: Lopez M., Dider; Mora Gonzalez, Miguel; Duran Ramirez, Victor Manuel; Mora, Misael Amenez Gutierrez<misael013@gmail.com>; vicoduran@hotmail.com

Responder a todos |

Elementos enviados

El mensaje se envió con importancia alta.

Estimados todos:

Reciben un cordial saludo. Conforme al artículo 22 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, que el día **lunes 08 de abril del 2019** tendrá lugar la sesión ordinaria, para el **Comité de Titulación de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica** en punto de las **12:00 hrs.** en la **Sala de autoacceso, de la unidad de lenguas del Centro Universitario;** con los siguientes puntos:

- 1.- Aprobación de la orden del día
- 2.- Lista de presentes
- 3.- Lectura y aprobación en su caso del acta anterior
- 4.- Revisión de las solicitudes realizadas por:
  - C. César Rodríguez Flores
  - C. David Alejandro Espinoza Rojas
  - C. Julieta Velázquez Zamora
- 5.- Desarrollo de los lineamientos para la opción de titulación Seminario de Investigación
- 6.- Asuntos varios

Agradeciendo de antemano la atención que sirvan prestar al presente y esperando su puntual asistencia, me despido.

Atte  
Adriana Avelar

P.D. Favor de confirmar de recibido

Recibi correo  
3-abr-2019  
MML

Recibi  
03/abril/2019

Recibi  
03/04/19

Recibi:  
03/04/19



COMITÉ DE TITULACIÓN  
Ingeniería en Mecatrónica

Acta de la Sesión Número: 05 Fecha: mayo 13 del 2019

La sesión ordinaria inició a las 12:05 hrs. con la aprobación de la orden del día, que incluyó:

- Lista de presentes
- Revisión de solicitudes
- Desarrollo de los lineamientos para la opción de titulación Seminario de investigación
- Asuntos varios

1. Se hace pasar la lista de asistencia (se adjunta al acta).

2. No hubo solicitudes que revisar.

3. Se recibieron las peticiones de:

- C. Alexis Adrián Lozano Sánchez con código 214371761, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: tesis, con el trabajo intitulado: *"Estudio de redes de osciladores no lineales acoplados. Creación de bases de datos"*, bajo la dirección del Dr. Jesús Ricardo Sevilla Escoboza. Que se encuentra *Aprobado condicionado*, hasta que atienda las observaciones realizadas al protocolo; de su segunda revisión se enlistan a continuación los comentarios siguientes:
  - a. Se sugiere modificar el título de la tesis, por ejemplo: *Creación de base de datos en redes.*
  - b. Desarrollar la hipótesis, dado que se observan variables en el estudio.
  - c. Metodología. Desarrollar lo correspondiente al objetivo específico 4, en la metodología.

Se espera que presente el documento para una nueva revisión.

- C. Álvaro Esquivel Venegas, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: tesis, con el trabajo intitulado: *"Diseño de un sistema acoplador automático para redes de osciladores"*



*no lineales*", bajo la dirección del Dr. Jesús Ricardo Sevilla Escoboza. Que se encuentra aprobado *condicionado*, hasta que atienda las observaciones realizadas al protocolo; de su segunda revisión se enlistan a continuación los comentarios siguientes:

- a. Justificación. Redactar nuevamente para que quede clara la razón de ser del estudio, se observa un amplio espectro del tema de estudio. Agregar resultados esperados.
- b. Se sugiere modificar el nombre para que le permita acotar el problema.
- c. Desarrollar la hipótesis, dado que se observan variables en el estudio.

Se espera que presente el documento para una nueva revisión.

- o C. Julieta Velázquez Zamora, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: tesis, con el trabajo intitulado: *"Formulación de un modelo matemático para el diseño individual e ideal de un implante coclear para pacientes con hipocausia severa profunda"*, bajo la dirección del M. I. Juan Manuel Ávalos Ochoa y con la asesoría del Dr. Víctor Manuel Durán Ramírez. Que al haber atendido las observaciones se consideró Aprobado.

4. Respecto a la modalidad de investigación y estudios de posgrado para la opción de titulación Seminario de Investigación, no se tuvo la oportunidad de revisar por falta de tiempo, sin embargo para continuar con los trabajos quien preside propuso colocar en la nube la entrevista propuesta así como el instrumento de evaluación para tratarlo en la siguiente reunión programada.

5. No hubo asuntos varios por tratar.

Finaliza la sesión siendo las 13:30hrs.



**Miembros del Comité de Titulación**

Dr. Miguel Mora González (código 2518392)

Dr. Juan Hugo García López (código 2409151)

Ing. Gustavo Jiménez Franco (código 2933071)

Dra. Adriana Cecilia Avelar Dueñas (código 9718869)

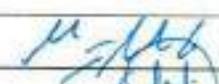
**Presidente del comité**

*(Handwritten signatures and stamps in blue ink)*



**Comité de Titulación  
Ingeniería Mecatrónica**

**Lista de asistencia a la reunión ordinaria**

	CÓDIGO	NOMBRE	FIRMA	CORREO
1	2607026	Didier López Mancilla	_____	<a href="mailto:didierlman@gmail.com">didierlman@gmail.com</a> ;
2	2606879	Miguel Mora González		<a href="mailto:mmora@culagos.udg.mx">mmora@culagos.udg.mx</a> ;
3	2409151	Juan Hugo Garcia López		<a href="mailto:jhgarcial@gmail.com">jhgarcial@gmail.com</a> ;
4	2933071	Gustavo Jiménez Franco		<a href="mailto:g.jimenez@lagos.udg.mx">g.jimenez@lagos.udg.mx</a>
5	9718869	Adriana Cecilia Avelar Dueñas		<a href="mailto:adcecilia@lagos.udg.mx">adcecilia@lagos.udg.mx</a> ;

**Fecha y lugar:** Lagos de Moreno, Jalisco; 13 de mayo del 2019.

Próxima reunión de comité de Titulación de Ingeniería Mecatrónica. Lunes 13 de mayo. Sala de autoacceso, unidad de lenguas. 12 hrs.



Avelar Duenas, Adriana Cecilia

mié 08/05/2019 19:27

Co: Mora Gonzalez, Miguel; Lopez M., Dider; Garcia Lpz, Juan Hg.; Jimenez Franco, Gustavo

Responder a todos |

Elementos enviados

El mensaje se envió con importancia alta.

ACTA\_REUNION\_ABRIL...  
95 KB

PROTOCOLOS\_MAYO.zip  
5 MB

2 archivos adjuntos (5 MB) Descargar todo

Estimados todos:

Reciban un cordial saludo. Conforme al artículo 22 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, que el día **lunes 13 de mayo del 2019** tendrá lugar la sesión ordinaria, para el **Comité de Titulación** de la licenciatura en Ingeniería **Mecatrónica** en punto de las **12:00 hrs.** en la **Sala de autoacceso, de la unidad de lenguas** del Centro Universitario; con los siguientes puntos:

- 1.- Aprobación de la orden del día
- 2.- Lista de presentes
- 3.- Presentación de los nuevos integrantes del Comité de titulación
- 4.- Lectura del acta anterior
- 5.- Revisión de las observaciones realizadas a los trabajos de:
  - C. Juleta Velázquez Zamora
  - C. Álvaro Esquivel Venegas
  - C. Alexis Adrián Lozano Sánchez
- 6.- Continuación con el desarrollo de los lineamientos para la opción de titulación Seminario de Investigación
- 7.- Programación de reuniones
- 8.- Asuntos varios

Adjunto encontrarán los trabajos que se encuentran en revisión y el contenido de la última acta para estar en contexto.

Agradeciendo de antemano la atención que sirvan prestar al presente y esperando su puntual asistencia, me despido.

Atte  
Adriana Avelar

P.D. Favor de confirmar de recibido

Recibí  
8-May-2019  
M/M

Recibo  
08/May/19



DIANA COSTILLA LOPEZ <diana.costilla@academicos.udg.mx>

## Reunión Comité de Titulación Mecatronica 13 de junio a las 10:00 hrs

4 mensajes

DIANA COSTILLA LOPEZ <diana.costilla@academicos.udg.mx>

10 de junio de 2019, 14:08

Para: "Lopez M., Dider" <diderman@gmail.com>, mmora@culagos.udg.mx, jhgarcial@gmail.com, g.jimenez@lagos.udg.mx

Reciban un cordial saludo. Conforme al artículo 22 del Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara, me permito citarlos a la sesión ordinaria del Comité de Titulación de la Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica, el próximo jueves 13 de junio del año en curso, en punto de las 10:00 hrs. en la Sala de autoacceso del Centro Universitario, con los siguientes puntos:

- 1.- Aprobación de la orden del día
- 2.- Lista de presente
- 3.- Nuevas Solicitudes
  - \* C. Misael Giovanni Jacinto Mata (anexo protocolo)
  - \* C. Carlos Jaime Navarro (informe de práctica profesional)
- 4.- Revisión de solicitudes pendientes
- 5.- Asuntos varios

Agradeciendo de antemano la atención que sirva prestar al presente y esperando su puntual asistencia, me despido.

PD: Favor de confirmar de recibido.

**Mtra. Diana Costilla López**  
**Coordinadora de Carrera IMEC - INME**  
**Profesor Docente Asociado C**  
**Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología**



Libre de virus. [www.avg.com](http://www.avg.com)

**Protocolo Misael Giovanni.pdf**  
2535K

Dr. Didier López Mancilla <diderman@gmail.com>

10 de junio de 2019, 18:26

Para: DIANA COSTILLA LOPEZ <diana.costilla@academicos.udg.mx>

Recibido! Gracias!

[El texto citado está oculto]

Dr. Didier López Mancilla  
 Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología  
 Div. Est. de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica  
 Centro Universitario de los Lagos  
 Universidad de Guadalajara  
 Tel. (+52) (474) 742 3678 ext. 66578

JUAN HUGO GARCIA <jhgarcial@gmail.com>

10 de junio de 2019, 19:43

Para: DIANA COSTILLA LOPEZ <diana.costilla@academicos.udg.mx>

Buen día Mtra. Diana

Confirmando de enterado y ahí estaré el día y hora de la reunión.



**Comité de Titulación  
Ingeniería Mecatrónica**

**Lista de asistencia a la sesión de trabajo.**

	Código	Nombre	Firma	Correo
1	2518392	Miguel Mora González		mmora@culagos.udg.mx
2	2409151	Juan Hugo García López		jhgarcial@gmail.com jhugo.garcia@academicos.udg.mx
3	2607026	Didier López Mancilla		didierman@gmail.com
4	2933071	Gustavo Jiménez Franco		g.jimenez@lagos.udg.mx
5	2211734	Diana Costilla López		diana.costilla@academicos.udg.mx

Fecha y lugar: Lagos de Moreno, Jalisco; 13 de junio del 2019.



## COMITÉ DE TITULACIÓN

### Ingeniería en Mecatrónica

Acta de la Sesión Número: 06 Fecha: junio 13 del 2019

La sesión ordinaria inició a las 10:00 hrs. con la aprobación de la orden del día, que incluyó:

- Lista de presentes
  - Nuevas Solicitudes
    - C. Misael Giovanni Jacinto Mata (anexo protocolo)
    - C. Carlos Jaime Navarro (informe de práctica profesional)
  - Revisión de solicitudes pendientes
  - Asuntos varios
1. Se hizo pasar la lista de asistencia (se adjunta al acta).
  2. Se recibieron las peticiones de:
    - C. Misael Giovanni Jacinto Mata con código 209556702, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: tesis, con el trabajo intitulado: "Implementación de un sistema de control óptimo cuadrático para un helicóptero de tres grados de libertad", bajo la dirección del Dr. Carlos Eduardo Castañeda Hernández con asesor al Dr. Didier López Mancilla. Que se encuentra aprobado *condicionado*, hasta que atienda las observaciones realizadas al protocolo:
      - a. Se sugiere modificar la redacción de la justificación, pues se dice que no hay trabajos previos o paralelos, sin embargo, se tiene la noticia de que en el CULagos o la UdeG existen algunos.
      - b. Definir claramente los logros a corto, mediano y largo plazo.
      - c. Adecuar la redacción del objetivo e hipótesis para evitar se lean similares.
      - d. Sugerencia modificar a escala de grises el cronograma y tablas.
      - e. Revisar tiempos en el cronograma sobre todo para la consulta de fuentes de referencia así como para la sección de resultados.
      - f. Los resultados esperados no son claros.
      - g. Ubicar las figuras lo más cercano al párrafo en el que se hace referencia.
      - h. Ajustar el documento al número de cuartillas solicitado en los lineamientos pues el protocolo presentado se excede.



Se espera que presente el documento para una nueva revisión.

- C. Carlos Jaime Navarro, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, Opción: Informe de prácticas profesionales, con el trabajo intitulado: *"Experiencia profesional en la industria de la automatización"*, bajo la dirección del Mtro. Misael Jiménez Gutiérrez. Que se encuentra aprobado, toda vez que cumple el requisito de laborar al menos dos años en la industria.
3. Revisión de solicitudes pendientes:
- C. Álvaro Esquivel Venegas, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: tesis, con el trabajo intitulado: *"Diseño de un circuito acoplador basado en multiplexores para la configuración automática de redes de osciladores no lineales"*, bajo la dirección del Dr. Jesús Ricardo Sevilla Escoboza. Que al haber atendido las observaciones se consideró Aprobado.
  - C. Alexis Adrián Lozano Sánchez con código 214371761, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, opción: tesis, con el trabajo intitulado: *"Creación de bases de datos para el estudio de redes de osciladores no lineales acoplados"*, bajo la dirección del Dr. Jesús Ricardo Sevilla Escoboza. Que al haber atendido las observaciones se consideró Aprobado.
4. Se presentaron diez solicitudes de modalidad de: Investigación y estudios de posgrado, Opción: Trabajo monográfico de actualización, para el registro del trabajo recepcional intitulado *"Trabajo monográfico de actualización de los temas del VI Congreso Internacional de Mecatrónica"*, mismos que deberán contener al menos seis de los temas presentados en el congreso antes mencionado, cuidando en todo momento los lineamientos establecidos, de



acuerdo con la opinión del comité quedan aprobados las siguientes solicitudes:

- C. Karen Zepeda Ramírez con código 303321991, bajo la asesoría de la Dra. Bertha Alicia Arce Chávez.
  - C. Miguel Renato Chávez Tavares con código 005082641, bajo la asesoría del Ing. Rubén Sánchez Ruiz.
  - C. Diana de Jesús Rayas Gallardo con código 303298795, bajo la asesoría del Ing. Rubén Sánchez Ruiz.
  - C. Lesly Guzmán Durán con código 208727465, bajo la asesoría de la Dra. Adriana Cecilia Avelar Dueñas.
  - C. Armando Moreno Raya con código 206724191, bajo la asesoría de la Mtra. Auria Lucía Jiménez Gutiérrez.
  - C. Antares Martínez Yañez con código 206592325, bajo la asesoría de la Mtra. Auria Lucía Jiménez Gutiérrez.
  - C. Heriberto Pahuamba Rojas con código 207190379, bajo la asesoría de la Dra. Bertha Alicia Arce Chávez.
  - C. José Refugio Márquez García con código 302540908, bajo la asesoría de la Dra. Bertha Alicia Arce Chávez.
  - C. Erick Cano Contreras con código 208727481, bajo la asesoría de la Mtra. Guadalupe Minero Ramales.
  - C. César Guadalupe Padilla Gutierrez con código 207349701, bajo la asesoría de la Mtra. Guadalupe Minero Ramales.
5. Sigue pendiente la revisión y adecuación de la modalidad de investigación y estudios de posgrado para la opción de titulación Seminario de Investigación.



6. En asuntos varios, se trató la necesidad de hacer extensiva la invitación al comité del Congreso Internacional de Mecatrónica a un mayor número de docentes para motivar la participación de los mismos y la de sus estudiantes, además de proponer becas para el registro de estudiantes activos que deseen asistir a dicho evento.

Finaliza la sesión siendo las 11:40hrs.

#### Miembros del Comité de Titulación

Dr. Miguel Mora González (código 2518392)

Dr. Juan Hugo García López (código 2409151)

Ing. Gustavo Jiménez Franco (código 2933071)

Mtra. Diana Costilla López (código 2211734)

**Presidente** del comité



**Comité de Titulación  
Ingeniería Mecatrónica**

**Lista de asistencia a la sesión de trabajo.**

	Código	Nombre	Firma	Correo
1	2518392	Miguel Mora González		mmora@culagos.udg.mx
2	2409151	Juan Hugo García López		jhgarcial@gmail.com
3	2607026	Didier López Mancilla		didierlman@gmail.com
4	2933071	Gustavo Jiménez Franco		g.jimenez@lagos.udg.mx
5	2211734	Diana Costilla López		diana.costilla@academicos.udg.mx

Fecha y lugar: Lagos de Moreno, Jalisco; 11 de julio del 2019.



## COMITÉ DE TITULACIÓN

Ingeniería en Mecatrónica

Acta de la Sesión Número: 07 Fecha: julio 11 del 2019

La sesión ordinaria inició a las 10:00 hrs. con la aprobación de la orden del día, que incluyó:

- Lista de presentes.
- Lectura y en su caso aprobación del acta anterior.
- Lineamientos de la modalidad Seminario de Investigación.
- Asuntos varios.

1. Se hizo pasar la lista de asistencia.
2. Se pasó a firmar el acta anterior.
3. Se continuó con la revisión y adecuación de la modalidad de investigación y estudios de posgrado para la opción de titulación Seminario de Investigación.

Al respecto se propuso incluir un cronograma con la secuencia de acciones para que sea claro el proceso. También se definieron algunas características del reporte técnico que debe entregar el interesado. Quedó pendiente para los miembros del comité considerar los elementos de calidad necesarios con los que deberá contar el congreso en el cual hayan participado los estudiantes que presenten solicitud considerando el segundo caso de esta modalidad.

4. En asuntos varios, se comentó la necesidad de puntualizar los casos en que se puede dar de baja un tema de titulación previamente aprobado, generalmente cuando un estudiante abandona el tema simplemente se espera a que termine la vigencia del mismo, por otro lado, existen situaciones en las que el estudiante quiere cambiar de modalidad de titulación o perdió el interés en ese trabajo, el tema puede ser parte de un proyecto y turnarse a otro estudiante, en cualquiera de estos casos deberá realizarse la baja antes de transcurra y concluya el periodo definido.

Debido a lo anterior es necesario contar con un formato para considerar la posibilidad de la cancelación del tema de como un acuerdo entre las partes, el cual deberá ser firmado por todos los interesados el o los estudiantes y quien o quienes fungen en el rol de director y asesor si es el caso. En la siguiente reunión se presentará una propuesta para el mismo.

No habiendo otros asuntos varios.

Pág. 1 de 2 ACTA 07-2019



Finaliza la sesión siendo las 11:40hrs.

**Miembros del Comité de Titulación**

Dr. Miguel Mora González (código 2518392)

Dr. Juan Hugo García López (código 2409151)

Ing. Gustavo Jiménez Franco (código 2933071)

Mtra. Diana Costilla López (código 2211734)

**Presidente del comité**



**Comité de Titulación  
Ingeniería Mecatrónica**

**Lista de asistencia a la sesión de trabajo.**

Código	Nombre	Firma	Correo
1 2518392	Miguel Mora González		mmora@cuiagos.udg.mx
2 2409151	Juan Hugo García López		jhgarcial@gmail.com
3 2607026	Didier López Mancilla		didierman@gmail.com
4 2933071	Gustavo Jiménez Franco		g.jimenez@lagos.udg.mx
5 2211734	Diana Costilla López		diana.costilla@academicos.udg.mx

Fecha y lugar: Lagos de Moreno, Jalisco; 22 de agosto del 2019.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COORDINACIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

## COMITÉ DE TITULACIÓN

Ingeniería en Mecatrónica

Acta de la Sesión Número: 08 Fecha: agosto 22 del 2019

La sesión ordinaria inició a las 10:05 hrs. con la aprobación de la orden del día, que incluyó:

- Lista de presentes.
- Lectura y en su caso aprobación del acta anterior.
- Lineamientos de la modalidad Seminario de Investigación.
- Asuntos varios.

1. Se hizo pasar la lista de asistencia.
2. Se pasó a firmar el acta anterior.
3. Se revisó la solicitud del estudiante C. Othoniel Covarrubias Moranchel, quien solicitó el registro para la modalidad de: Tesis, tesina e informes, Opción: Informe de prácticas profesionales, con el trabajo intitulado: "*Aplicación de la Ingeniería Mecatrónica en el campo laboral industrial*", bajo la dirección de la Mtra. Larisa Elizabeth Lara Ramírez. Que se encuentra aprobado, toda vez que cumple el requisito de laborar al menos dos años en la industria.
4. Quedó pendiente concluir con la revisión y adecuación de la modalidad de investigación y estudios de posgrado para la opción de titulación Seminario de Investigación.

No habiendo otros asuntos varios.

Finaliza la sesión siendo las 10:40hrs.

### Miembros del Comité de Titulación

Dr. Miguel Mora González (código 2518392)

Dr. Juan Hugo García López (código 2409151)

Ing. Gustavo Jiménez Franco (código 2933071)

Mtra. Diana Costilla López (código 2211734)

Presidente del comité



**Comité de Titulación  
Ingeniería Mecatrónica**

**Lista de asistencia a la sesión de trabajo.**

	Código	Nombre	Firma	Correo
1	2518392	Miguel Mora González		mmora@culagos.udg.mx
2	2409151	Juan Hugo García López		jhgarcial@gmail.com
3	2607026	Didier López Mancilla		didierlman@gmail.com
4	2933071	Gustavo Jiménez Franco		g.jimenez@lagos.udg.mx
5	2211734	Diana Costilla López		diana.costilla@academicos.udg.mx

Fecha y lugar: Lagos de Moreno, Jalisco, 20 de septiembre del 2019.



## COMITÉ DE TITULACIÓN

Ingeniería en Mecatrónica

Acta de la Sesión Número: 09 Fecha: septiembre 20 del 2019

La sesión ordinaria inició a las 12:00 hrs. con la aprobación de la orden del día, que incluyó:

- Lista de presentes.
- Lectura y en su caso aprobación del acta anterior.
- Revisión del protocolo sometido por el estudiante Misael Giovanni Jacinto Mata.
- Revisión y adecuación de los lineamientos pendientes para la modalidad Seminario de Investigación.
- Asuntos varios.

1. Se hizo pasar la lista de asistencia.
2. Se pasó a firmar el acta anterior.
3. Se revisó la solicitud del estudiante C. Misael Giovanni Jacinto Mata, cuyo protocolo quedó aprobado condicionado a modificar unos mínimos detalles y a entregarlo corregido en la coordinación de carrera.
4. Se finalizó con la revisión de los lineamientos de Seminario de Investigación.
5. En asuntos varios, se presentó una problemática detectada, existe rezago en el egreso de algunos estudiantes del plan 2002 de Mecatrónica con siglas IME, pues debido al Proyecto de Ciclo Terminal y al Trabajo de Investigación se han detectado aproximadamente 20 estudiantes que aún no egresan, siendo que su plan se modificó en 2006, cabe señalar que los mismos ya tienen más de diez años laborando tras concluir materias y teniendo pendiente los requisitos antes mencionados por acreditar. De igual manera no es posible ofrecerles modalidad de titulación antes de cubrir los créditos necesarios. Resolviendo este comité los siguientes puntos al respecto:

- Se validarán como horas de trabajo de investigación aquellas destinadas a capacitación de tipo disciplinar especializante que puedan acreditar mediante constancias, hasta completar las 120 hrs. que marca su dictamen.
- Respecto al proyecto de ciclo terminal, considerando lo indicado en el dictamen, se presentará un proyecto al comité para ser evaluado, mismo que deberá cubrir los requerimientos avalados por este comité.

6. No habiendo otros puntos varios a tratar se dio por concluida la reunión.

Finaliza la sesión siendo las 13:20hrs.

*Misael Giovanni Jacinto Mata*

*(Signature)*



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
COORDINACIÓN DE CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

**Miembros del Comité de Titulación**

Dr. Miguel Mora González (código 2518392)

Dr. Juan Hugo García López (código 2409151)

Ing. Gustavo Jiménez Franco (código 2933071)

Mtra. Diana Costilla López (código 2211734)

Presidente del comité

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_



### 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 <b>informe final</b> 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.

*M. M. P. C. M.*

*Ⓢ*



#### 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.

*M. M. G. R. C. M.*

*(Signature)*



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS

SECRETARÍA ACADÉMICA

COMITÉ DE TITULACIÓN INGENIERÍA MECATRÓNICA

Nota 1: Si el(los) 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(los) asesor(a) del reporte es externo(s), 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.

Handwritten signature in blue ink, possibly reading "P. M. G. P. O. R."

Handwritten signature in blue ink, possibly reading "A."

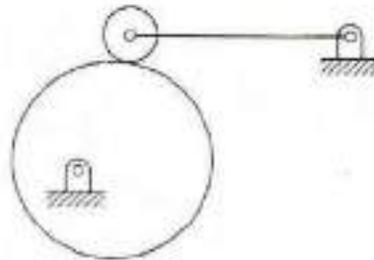


Figura 1. Elementos que conforman un motor monofásico.

• **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)	Gaiga 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

*Handwritten blue text: P-2012*

*Handwritten blue text: M-101*

*Handwritten blue symbol: a circle with a diagonal line through it*



# 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 note in blue ink: "V-M d R ctm"*





## Lineamientos Proyecto Ciclo Terminal - IME

### 1. Descripción.

Consiste en un trabajo escrito en donde especifique las acciones realizadas durante práctica profesional o en actividades de investigación, puede incluir, fotografías, planos, cálculos, circuitos, etc.

El documento de Proyecto de Ciclo Terminal 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 trabajo; no deberá exceder de 25 palabras).
  - Proyecto de Ciclo Terminal.
  - Presenta: Nombre(s) del alumno(a) y códigos.
  - Asesor(a) del trabajo: Grado y nombre completo.
  - Lugar y fecha.
- **Índice general.**
- **Índice de figuras / fotografías** (opcional).
- **Índice de tablas** (opcional).
- **Listas de abreviaturas** (opcional).
- **Resumen.**

Se presentarán las generalidades del proyecto, área disciplinar y necesidad que atiende, se hará mención a los objetivos del mismo así como la metodología empleada, en letra dos puntos menor al resto del texto, con sangría de 1 cm a cada lado, deberá tener una extensión de 150 a 200 palabras.

- **Introducción.**

Presentará el contexto y necesidades que dieron origen a la propuesta de proyecto, e indicará los motivos por los cuales llevó a cabo, una breve reseña de los subtemas que se abordan en el documento, no deberá ser mayor a una cuartilla.

*Handwritten notes in blue ink on the right margin:*  
V. M. R. Carr  
A



- **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 contexto y de la problemática a resolver, así como de otros datos que apoyen y fundamenten el proyecto; establece el marco de referencia que sitúa a un no experto en el área de trabajo y fundamenta el proceso de diseño mediante análisis de la bibliografía necesaria.

- **Planteamiento del problema.**

Abordar la problemática a resolver basándose en la justificación y necesidades a solventar, los objetivos que persigue el proyecto y el impacto o beneficios obtenidos.

- **Justificación.**

Indica claramente la necesidad e importancia de implementar el proyecto y los beneficios que se obtendrán de su aplicación a corto, mediano y largo plazo (conveniencia, relevancia social, implicaciones prácticas, utilidad metodológica).

- **Objetivos:**

**Objetivo general.** Se refiere a la descripción del propósito global que se espera lograr, que indique de manera clara y concisa lo que pretende el trabajo.

**Objetivos particulares.** Se refiere a la descripción de los propósitos o metas por alcanzar en periodos determinados y constituyen los logros directos evaluables del proyecto, que indiquen cómo, al realizarlos de manera secuencial se logra el objetivo general.

- **Metodología.**

Describe brevemente el proceso y los métodos a utilizar citando las referencias donde se reportan dichas metodologías. Es recomendable hacer un diagrama de flujo que indique los pasos (sin detalles) que se siguieron para conformar el proyecto.

- **Conclusiones.**

Deberá presentar la síntesis de la información más relevante del proyecto, los resultados obtenidos tras concluir la propuesta, en su caso destacar la importancia de aplicar el proyecto para solucionar la problemática expuesta. Puede dar pie a trabajo

R. C. S. S. S.  
M. S. M. S.  
A





• **Tablas.**

Las tablas deben contener un título breve y claro en la parte superior, en letra Arial o Times New Roman, 10 en negritas y deben estar citados en el texto, como se muestra en el ejemplo siguiente, el texto de la tabla se sugiere en fuente de tamaño 11.

**Tabla 1. Tipos y ejemplos de sensores electrónicos.**

<b>Magnitud</b>	<b>Tipo de sensor</b>
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

*Myma P. C. M.*  
*⊕*

**2. Extensión y texto.**

El proyecto debe ajustarse a un mínimo de 15 y un máximo de 20 cuartillas, incluyendo la portada y referencias bibliográficas, 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. 10 y negritas. Centrado.



- Título de tabla con No. 10 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.

● **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.

*R. C. M.*

*M. M. G.*