

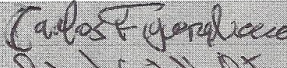
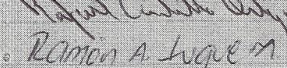

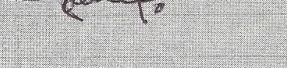


# Academia de Mecatrónica

PRESIDENTE: Dr. Carlos Figueroa Navarro  
SECRETARIO: Dr. Rafael Castillo Ortega

ACTA (11/2018-1)

FECHA 13 DE ABRIL 9 HORAS  
2018

LUGAR LABORATORIO DE  
CIRCUITOS ELECTRICOS 8D

REUNIÓN CONVOCADA POR	PRESIDENTE: Carlos Figueroa Navarro
TIPO DE REUNIÓN	Ordinaria
ORGANIZADOR	SECRETARIO: Rafael Castillo Ortega
MODERADOR	
FIRMA	ASISTENTES PERMANENTES
	Carlos Figueroa Navarro
	Rafael Castillo Ortega
	Ramón Alberto Luque Morales
	Gonzalo Moroyoqui Estrella
	Roberto Rodolfo Marrufo Pinedo
	Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño
	Ricardo Pérez Enciso
	Baldemar Méndez Antonio
	Víctor Hugo López Viera
	ASISTENTES ASOCIADOS
	Miguel Porchas Orozco
	M.N. Frank Romo García
FIRMA	ASISTENTES INVITADOS

## Temas del orden del día

- 1.- Someter a aprobación el Proyecto de investigación: Prototipo de un Gripper industrial Utilizando CAD, CAE y CAM, presentado por Dr. Rafael Castillo Ortega.
- 2.- Someter a aprobación el Proyecto de Investigación: Creación de prototipos para ayuda a Personas débiles visuales y ciegos, presentado por Dr. Rafael Castillo Ortega.
- 3.- Someter a aprobación el Proyecto de Investigación: MATLAB para sistemas Dinámicos e Ingeniería de Control, presentado por el Dr. Carlos Figueroa Navarro.
- 4.- Aprobación para titularse por tesis intitulada "Diseño e Implementación de un Laboratorio de Robótica Virtual y Presencial" del alumno Julio Eduardo Bustamante Álvarez expediente 210216708
- 5.- Someter a aprobación al Manual de Prácticas de laboratorio de Robótica.
- 6.- Diplomado de Manufactura Aeronáutica.
- 7.- Asuntos generales.

### 1. APROBACIÓN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

<b>DISCUSIÓN</b>	El maestro Dr. Rafael Castillo Ortega expone para su aprobación un proyecto de investigación: Prototipo de un Gripper industrial Utilizando CAD, CAE y CAM, que generará los productos: Diseño de prototipos y presentación de trabajos arbitrados en congresos científicos de reconocido prestigio	
<b>CONCLUSIONES</b>	Se presentó, se sometió a discusión y se aprobó.	
<b>PLANES DE ACCIÓN</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>PLAZO</b>
Se le dará una copia del acta al maestro para los fines que correspondan	Secretario	Inmediato

### 2. APROBACIÓN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

<b>DISCUSIÓN</b>	El maestro Dr. Rafael Castillo Ortega expone para su aprobación un proyecto de investigación: Creación de prototipos para ayuda a personas débiles visuales y ciegos. dispositivos: bastón para ciego, dispositivo para comunicación escritura y lectura en código Braille, impresora Braille, que generará los productos: Diseño de prototipos y presentación de trabajos arbitrados en congresos científicos de reconocido prestigio	
<b>CONCLUSIONES</b>	Se presentó, se sometió a discusión y se aprobó.	
<b>PLANES DE ACCIÓN</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>PLAZO</b>
Se le dará una copia del acta al maestro para los fines que correspondan	Secretario	Inmediato

### 3. APROBACIÓN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

<b>DISCUSIÓN</b>	El maestro Dr. Carlos Figueroa Navarro expone para su aprobación un proyecto de investigación: MATLAB para sistemas Dinámicos e Ingeniería de Control. Que generará los productos:	
<b>CONCLUSIONES</b>	Se presentó, se sometió a discusión y se aprobó.	
<b>PLANES DE ACCIÓN</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>PLAZO</b>
Se le dará una copia del acta al maestro para los fines que correspondan	Secretario	Inmediato

### 4. APROBACIÓN PARA TITULARSE POR TESIS

<b>DISCUSIÓN</b>	El maestro Dr. Rafael Castillo Ortega expone para su aprobación para titularse por tesis intitulada "Diseño e Implementación de un Laboratorio de Robótica Virtual y Presencial" del alumno Julio Eduardo Bustamante Álvarez expediente 210216708, que es un producto del proyecto de investigación ya aprobado por consejo divisional clave de proyecto: USO316002720 denominado: Desarrollo del área de Robótica Industrial con modalidad virtual y presencial y cuyos productos son: Dirección de trabajo de titulación de licenciatura y publicación de artículos originales en revistas científicas con arbitraje estricto.	
<b>CONCLUSIONES</b>	Se presentó, se sometió a discusión y se aprobó.	
<b>PLANES DE ACCIÓN</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>PLAZO</b>
Se le dará una copia del acta al maestro para los fines que correspondan	Secretario	Inmediato

## 5. APROBACIÓN MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO

<b>DISCUSIÓN</b>	El maestro Dr. Rafael Castillo Ortega Somete a aprobación al Manual de Prácticas de laboratorio de Robótica, que es derivado del proyecto de servicio social: Desarrollo del Área de Robótica Industrial con modalidad virtual y presencial continuación del proyecto 2017-2, el manual se elaboró por maestros y por alumnos prestadores de servicio social.		
<b>CONCLUSIONES</b>	Se presentó, se sometió a discusión y se aprobó.		
<b>PLANES DE ACCIÓN</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>PLAZO</b>	
Se le dará una copia del acta al maestro para los fines que correspondan	Secretario	Inmediato	

## 6. DIPLOMADO EN MANUFACTURA AERONÁUTICA

<b>DISCUSIÓN</b>	El maestro Benjamín Gutiérrez Cureño Somete a aprobación el Diplomado en Manufactura aeronáutica el cual va dirigido al público en general, se llevará a cabo del 28 de mayo al 21 de junio del presente año con una duración de 135 horas. Cursos:														
	<table border="1"> <tr> <td>Introducción a la aeronáutica y turbinas</td> <td>Luis Rodolfo Ibarra Reyna</td> </tr> <tr> <td>Solid Works intermedio</td> <td>Gema Karina Ibarra Torúa</td> </tr> <tr> <td>Programación CNC G/M</td> <td>Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño</td> </tr> <tr> <td>CNC CAD/CAM</td> <td>Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño</td> </tr> <tr> <td>Prácticas CNC CAM Centro de Maquinado</td> <td>Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño</td> </tr> <tr> <td>Prácticas de Instrumentos de Medición</td> <td>Ramón Alberto Luque Morales</td> </tr> </table>			Introducción a la aeronáutica y turbinas	Luis Rodolfo Ibarra Reyna	Solid Works intermedio	Gema Karina Ibarra Torúa	Programación CNC G/M	Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño	CNC CAD/CAM	Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño	Prácticas CNC CAM Centro de Maquinado	Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño	Prácticas de Instrumentos de Medición	Ramón Alberto Luque Morales
Introducción a la aeronáutica y turbinas	Luis Rodolfo Ibarra Reyna														
Solid Works intermedio	Gema Karina Ibarra Torúa														
Programación CNC G/M	Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño														
CNC CAD/CAM	Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño														
Prácticas CNC CAM Centro de Maquinado	Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño														
Prácticas de Instrumentos de Medición	Ramón Alberto Luque Morales														
<b>CONCLUSIONES</b>	Se presentó, se sometió a discusión y se aprobó.														
<b>PLANES DE ACCIÓN</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>PLAZO</b>													
Se le dará una copia del acta al maestro para los fines que correspondan	Secretario	Inmediato													

## 7. ASUNTOS GENERALES

<b>DISCUSIÓN</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Nombramiento del Dr. Rafael Castillo Ortega como miembro del consejo técnico del Examen general para el egreso de la licenciatura en ingeniería mecatrónica (EGEL-IMECATRO)</li> <li>Invitación al maestro M.C. Miguel Porchas Orozco para participar en la elaboración del marco de sustento del EGEL-IMECATRO, tercera generación en la Cd. De México Los días 25 y 26 de abril de 2018.</li> <li>Capítulo estudiantil IEEE de Mecatrónica y Electrónica</li> </ol>		
<b>CONCLUSIONES</b>	El maestro M.C. Miguel Porchas Orozco solicita apoyo para gastos de transportación en la División de Ingeniería.		
<b>PLANES DE ACCIÓN</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>PLAZO</b>	
Se le apoyó con el boleto de avión.	M.C. Miguel Porchas	Inmediato	