

Academia de Mecatrónica

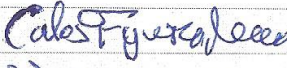
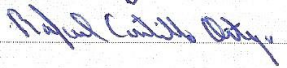

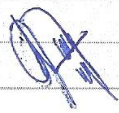
PRESIDENTE: Dr. Rafael Castillo Ortega
SECRETARIO: M.C. Miguel Porchas Orozco

ACTA (17/2018-2)

FECHA 21 DE
SEPTIEMBRE 2018

11 HORAS

LUGAR AULA 5M202

REUNIÓN CONVOCADA POR	PRESIDENTE: Rafael Castillo Ortega
TIPO DE REUNIÓN	Ordinaria
ORGANIZADOR	SECRETARIO: Miguel Porchas Orozco
MODERADOR	Rafael Castillo Ortega
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
	Miguel Porchas Orozco
ASISTENTES ASOCIADOS	
	Víctor Hugo López Viera
	M.N. Frank Romo García
	Antonio Baldemar Méndez
	Cuitláhuac Iriarte Cornejo
FIRMA ASISTENTES INVITADOS	

Temas del orden del día

- 1.- Lectura y firma del acta anterior y firma de asistencia.
- 2.- El Dr. Carlos Figueroa Navarro somete a aprobación la titulación de un alumno de IME por medio de memoria de prácticas profesionales al alumno: Daniel Arellano Ramos (212202826). Con su trabajo intitulado "TRANSFERENCIA DE PLANTA DE SENSORES DE PRESION".
- 3.- El Dr. Carlos Figueroa Navarro somete a aprobación la titulación de un alumno de IME por medio de memoria de prácticas profesionales al alumno: Jesús Paulino Cuamea Valenzuela. (211201752). Con su trabajo intitulado: "PROYECTO DE PRACTICAS FORD EN EL PROGRAMA INTERIOR TRIM TRAINEE".
- 4.- El Dr. Rafael Castillo Ortega solicita a los miembros de la academia que lleven impreso el comparativo entre el plan de trabajo del semestre 2018-1 contra el informe de actividades del semestre 2018-1, que se genera en el portal de cada uno de los académicos, para integrarlo al

informe de academia que se entregará a solicitud del jefe de Departamento de Ingeniería Industrial M.C. Guillermo Cuamea Cruz.

5.- El Dr. Carlos Figueroa Navarro coordinador de programa IME solicita que se discuta y proponga elegir una ATA (Área de Trabajo Académico) ya existente, para las dos materias de Robótica en el plan de estudios 2018-2 las materias son: Fundamentos de Robótica clave 4662 y Manipuladores Industriales clave 4665.

6.- El Dr. Carlos Figueroa Navarro coordinador de programa IME propone para el programa 2018-2 la asignación de 5 Áreas de Trabajo Académico: Control, Electrónica, Robótica y automatización, Mecánica y sistemas Informáticos/Computación y distribuir las materias del programa en esas ATAS nada más.

7.- Asuntos Generales.

1. FIRMA DE ASISTENCIA Y SE DA LECTURA Y FIRMA DEL ACTA ANTERIOR

DISCUSIÓN	El maestro Dr. Rafael Castillo Ortega convocó a reunión de academia y como secretario el M.C. Miguel Porchas Orozco		
CONCLUSIONES	Se pasa lista de asistencia y se da lectura y firma del acta anterior		
PLANES DE ACCIÓN	RESPONSABLE	PLAZO	
Se pasa lista de asistencia y se da lectura y firma del acta anterior	Secretario	Inmediato	

2. EL DR. CARLOS FIGUEROA NAVARRO SOMETE A APROBACIÓN LA TITULACIÓN DE UN ALUMNO DE IME POR MEDIO DE MEMORIA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

DISCUSIÓN	El Dr. Carlos Figueroa Navarro somete a aprobación la titulación de un alumno de IME por medio de memoria de prácticas profesionales al alumno: Daniel Arellano Ramos (212202826). Con su trabajo intitulado "Transferencia de PLANTA DE SENSORES DE PRESION".		
CONCLUSIONES	Se expuso el tema de la memoria de prácticas, se sometió a votación y se aprobó por unanimidad.		
PLANES DE ACCIÓN	RESPONSABLE	PLAZO	
Se le entregará una copia de la presente acta al Dr. Carlos Figueroa Navarro para que continúe con los trámites para titular al alumno.	Secretario	Inmediato	

3. EL DR. CARLOS FIGUEROA NAVARRO SOMETE A APROBACIÓN LA TITULACIÓN DE UN ALUMNO DE IME POR MEDIO DE MEMORIA DE PRÁCTICAS PROFESIONALES

DISCUSIÓN	El Dr. Carlos Figueroa Navarro somete a aprobación la titulación de un alumno de IME por medio de memoria de prácticas profesionales al alumno: Jesús Paulino Cuamea Valenzuela. (211201752). Con su trabajo intitulado "DISEÑO Y ESTUDIO DE COSTOS".		
CONCLUSIONES	Se expuso el tema de la memoria de prácticas, se sometió a votación y se aprobó por unanimidad.		
PLANES DE ACCIÓN	RESPONSABLE	PLAZO	

Se le entregará una copia de la presente acta al Dr. Carlos Figueroa Navarro para que continúe con los trámites para titular al alumno.	secretario	Inmediato.
---	------------	------------

4. EL DR. RAFAEL CASTILLO ORTEGA SOLICITA

DISCUSIÓN	El Dr. Rafael Castillo Ortega solicita a los miembros de la academia que entreguen impreso el comparativo entre el plan de trabajo del semestre 2018-1 contra el informe de actividades del semestre 2018-1, que se genera en el portal de cada uno de los académicos, para integrarlo al informe de academia que se entregará a solicitud del jefe de Departamento de Ingeniería Industrial M.C. Guillermo Cuamea Cruz.		
CONCLUSIONES	Los maestros entregaron documentación		
PLANES DE ACCIÓN	RESPONSABLE	PLAZO	
Se le entregará al jefe de departamento de Ingeniería Industrial la Documentación recopilada y una copia de la presente acta, para el informe de actividades de la academia.	Dr. Rafael Castillo Ortega	Inmediato	

5. EL DR. CARLOS FIGUEROA NAVARRO COORDINADOR DE PROGRAMA IME SOLICITA QUE SE DISCUTA Y PROPONGA ELEGIR UNA ATA

DISCUSIÓN	El Dr. Carlos Figueroa Navarro coordinador de programa IME solicita que se discuta y proponga elegir una ATA (Área de Trabajo Académico) ya existente, para las dos materias de Robótica en el plan de estudios 2018-2 las materias son: Fundamentos de Robótica clave 4662 y Manipuladores Industriales clave 4665.		
CONCLUSIONES	Se propone asignar las materias de Fundamentos de Robótica clave 4662 y Manipuladores Industriales clave 4665. A la nueva ATA de Robótica y Automatización		
PLANES DE ACCIÓN	RESPONSABLE	PLAZO	
Se enviará copia de la presente acta al Jefe de Departamento de Ingeniería Industrial para que el lleve la propuesta al Consejo Divisional para su aprobación.	Dr. Rafael Castillo Ortega	Inmediato	

6. EL DR. CARLOS FIGUEROA NAVARRO COORDINADOR DE PROGRAMA IME PROPONE PARA EL PROGRAMA 2018-2 LA ASIGNACIÓN DE 5 ÁREAS DE TRABAJO ACADÉMICO: CONTROL, ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN, MECÁNICA Y SISTEMAS Y DISTRIBUIR LAS MATERIAS DEL PROGRAMA EN ESAS ATAS NADA MÁS

DISCUSIÓN	EL DR. CARLOS FIGUEROA NAVARRO COORDINADOR DE PROGRAMA IME PROPONE PARA EL PROGRAMA 2018-2 LA ASIGNACIÓN DE 5 ÁREAS DE TRABAJO ACADÉMICO: CONTROL, ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN, MECÁNICA Y SISTEMAS INFORMÁTICOS /COMPUTACIÓN Y DISTRIBUIR LAS MATERIAS DEL PROGRAMA EN ESAS ATAS NADA MÁS		
CONCLUSIONES	SE BUSCA COMPAGINAR LAS CUATRO AREAS DE ACENTUACIÓN DEL PROGRAMA IME (CONTROL, ELECTRONICA, ROBOTICA Y AUTOMATIZACION Y MECÁNICA) CON EL RESTO DE TODAS LAS ASIGNATURAS. SE AGREGA UNA QUINTA AREA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS /COMPUTACIÓN. Se anexa una propuesta de asignación de Área de Trabajo Académico: Son 5: Control, Electrónica, Robótica y automatización, Mecánica y sistemas informáticos /computación Quedando distribuidas las materias en el siguiente orden:		

CONTROL

4633	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA MECATRÓNICA
9941	DINÁMICA DE SISTEMAS
4649	CONTROL ANALÓGICO
4653	CONTROL DIGITAL
4655	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
4661	MICROCONTROLADORES
4666	IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROL
4658	ACTUADORES Y SENSORES
3350	CONTROL SISTEMAS BIOMECATRÓNICOS
3351	CONTROL INTELIGENTE
3352	CONTROL DE PROCESOS
3355	CONTROL ROBUSTO
3356	IDENTIFICACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS
3358	INTERNET DE LAS COSAS
4668	ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS
4669	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTROL ASISTIDOS POR COMPUTADORA

ELECTRÓNICA

4644	CIRCUITOS ELÉCTRICOS
4650	ELECTRÓNICA APLICADA
4660	ELECTRÓNICA DE POTENCIA
4654	CIRCUITOS LÓGICOS
3353	SISTEMAS EMBEBIDOS
3361	REDES DE SENSORES
4670	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
4672	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES

SISTEMAS INFORMÁTICOS / COMPUTACIÓN

9938	TÓPICOS DE MATEMÁTICAS DISCRETAS
4642	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS I
4648	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS II
4647	ANÁLISIS NUMÉRICO Y PROGRAMACIÓN
4656	REDES DE DATOS INDUSTRIALES
4671	CIBER SEGURIDAD DE INFRAESTRUCTURA CRÍTICA
4673	INTERFACES HOMBRE MÁQUINA
4682	MÉTODOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA MECATRÓNICA

ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

4643	CIRCUITOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS
4664	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS MECATRÓNICOS
4659	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES
4667	MANUFACTURA AVANZADA
4657	TÓPICOS DE MANUFACTURA Y CALIDAD
4662	FUNDAMENTOS DE ROBÓTICA
4665	MANIPULADORES INDUSTRIALES
3359	ROBÓTICA MÓVIL
4674	ROBÓTICA OS
4675	CONTROL DE ROBOTS MANIPULADORES
4675	VISIÓN ARTIFICIAL
4677	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL NEUMÁTICA
4378	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL HIDRÁULICA
9960	INGENIERÍA INVERSA

MECÁNICA

4634	DIBUJO MECÁNICO
4635	MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS I
4636	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN
4638	MECÁNICA VECTORIAL PARA INGENIEROS II
4637	RESISTENCIA DE MATERIALES
4645	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS I
4640	MECANISMOS
4646	MODELACIÓN MECÁNICA
4651	MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS
3357	VIBRACIONES MECÁNICAS
4679	METROLOGÍA DE ALTA PRECISIÓN
4680	DISEÑO DE SISTEMAS ELECTROMECAÓNICOS ASISTIDOS POR COMPUTADORAS
4681	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS II

PLANES DE ACCIÓN	RESPONSABLE	PLAZO
Se enviará copia de la presente acta al Jefe de Departamento de Ingeniería Industrial para que el lleve la propuesta al Consejo Divisional para su aprobación.	Secretario	Inmediato

7. ASUNTOS GENERALES

DISCUSIÓN	NO HUBO	
CONCLUSIONES		
PLANES DE ACCIÓN	RESPONSABLE	PLAZO