

Academia de Mecatrónica

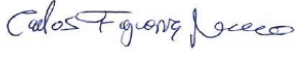
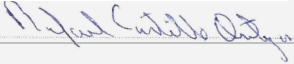



PRESIDENTE: Dr. Rafael Castillo Ortega
SECRETARIO: Dr. Miguel Porchas Orozco

ACTA (45/2021-1)

FECHA 10 DE JUNIO
2021

9 HORAS

Reunión virtual mediante TEAMS

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
	Gonzalo Moroyoqui Estrella
	Roberto Rodolfo Marrufo Pinedo
	Ángel Benjamín Gutiérrez Cureño
	Miguel Porchas Orozco
	Cuitláhuac Iriarte Cornejo
	ASISTENTES ASOCIADOS
	Ricardo Pérez Enciso
	Ramón Alberto Luque Morales
	Eleazar Jiménez Serrano
	Patricia Eugenia Sortillón González
	ASISTENTES

Temas del orden del día

- 1.- Lectura y firma del acta anterior
- 2.- Hacer modificaciones al Curso de Labview para continuar con el trámite ante la División de Ingeniería para que se someta a votación y se apruebe. Para dar de alta el curso en el sistema informático.
- 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 Dr. 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. HACER MODIFICACIONES AL CURSO DE LABVIEW

DISCUSIÓN	<p>El Dr. Carlos Figueroa Navarro solicita hacer modificaciones en el curso disciplinar Labview para poder cumplir con observaciones en CACEI en las que se le pide que el coordinador de programa, coordine cursos para maestros para lo cual en la División de Ingeniería uno de los requisitos es que el que coordine el curso también debe de impartirlo. Por lo que se propone modificar dicho curso de la siguiente manera:</p> <p>Modalidad: Virtual por medio de plataforma TEAMS Duración: 21 horas virtuales Fechas: del 14 al 18 de junio de 2021 Horarios: de 8:00 a 13:00 el primer día y de 9:00 a 13:00 los restantes. Expositores: Dr. Carlos Figueroa Navarro con 1 hora, Dr. Cuitláhuac Iriarte Cornejo con 20 horas Dirigido a: Docentes que son miembros permanentes o asociados de las tres academias: Academia de Mecatrónica, Academia Diseño y Control de Sistemas y Academia de Sistemas Mecatrónicos en Eco-movilidad.</p> <p>Temarios:</p> <p>Dr. Carlos Figueroa Navarro</p> <p>Introducción al Labview. 1 hora.</p> <p>Se anexa Curriculum de los instructores</p>
------------------	---

**Propuesta de Temario para curso LabVIEW básico
por Dr. Cuitláhuac Iriarte Cornejo**

1. **Introducción a la Instrumentación Virtual.**
 - Concepto de Instrumento Virtual
 - Entorno de desarrollo, Panel frontal, diagrama de bloques

2. **Implementación de Instrumentos Virtuales**
 - Panel frontal y diagrama de bloques
 - Controles y funciones
 - Secuencia de ejecución
 - Tipos de datos
 - Operaciones simples y documentación de código
 - Compilación y depuración de programas
 - Toma de decisiones instrucciones Select y Case
 - Ciclos y temporizadores
 - Uso de variables locales

3. **Manejo de datos**
 - Arreglos, Clusters, Archivos.
 - Auto indexamiento dentro de ciclos

4. **Técnicas de programación estructurada**
 - Programación secuencial
 - Máquinas de estado Mealy y Moore
 - Programación por estados

Curso de 20 horas.

CONCLUSIONES	Se somete a aprobación por votación y se obtiene el siguiente resultado aprobado por unanimidad.
---------------------	--

PLANES DE ACCIÓN	RESPONSABLE	PLAZO
Se extiende copia de la presente acta para los trámites al solicitante.	Presidente	Inmediato

3. ASUNTOS GENERALES

DISCUSIÓN	No hubo		
CONCLUSIONES			
PLANES DE ACCIÓN	RESPONSABLE	PLAZO	
	Presidente	Inmediato	