



ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA



## RED ACADÉMICA DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

M.C. Jaime Francisco Aviles Viñas  
Coordinador de la Red de Lic. En Ing.  
Mecatrónica

05 DE JUNIO DE 2008



ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA



## Contenido

- Antecedentes
- Participantes
- Análisis Comparativo
- Análisis de Pertinencia
- Acuerdos
- Situación Actual
- XXXV Conferencia Nacional de Ingeniería



**Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería**

**As la primera reunión de la Red Académica de Ingeniería Mecatrónica, del 16 de noviembre de 2007.**



**ASISTENTES:**

Lic. Jorge Rojas Sanchez en representación del M. en A. Uriel Galicia. Director del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, y Coordinador del Programa Estratégico 3.1.

M. en I. Mario Gómez Mejía. Secretario Ejecutivo de ANFEI.

M. en C. Jaime Francisco Avilés Viñas Coordinador de la Red Académica de Ingeniería Mecatrónica

Ing. Jesús González Lemus. Representante del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Dr. Victor Javier González Villela. Representante de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Ing. Óscar Cuin Macedo. Representante del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.

Ing. Sergio Tadeo Leyva Fimbres. Representante del Instituto Tecnológico de Hermosillo.

Dr. Daishi Murano. Representante División de Ingeniería y Arquitectura ITESM – CEM.



**ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA**

**Participantes de la Red**



- Instituto Tecnológico Superior de Irapuato
- Instituto Tecnológico de Hermosillo.
- Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.







 ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA 

### Participantes de la Red

- Facultad de Ingeniería Universidad Autónoma de Yucatán  
- Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. 
- División de Ingeniería y Arquitectura ITESM – CEM. 

 ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA 

### Participantes de la Red

- Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas. 
- Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL. 
- Instituto Tecnológico de la Laguna. 



ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA



### 1.-Análisis comparativo de los programas de Ingeniería Mecatrónica

Conocimiento de las características de los programas que participarán en la Red, como una primera aproximación se recabará la siguiente información:

- Nombre
- Matrícula Total.
- Planta académica siguiendo el formato de CACEI.
- Perfil de ingreso y egreso del programa.
- Plan de estudios, relación de asignaturas, mapa curricular, número de créditos, duración de la carrera.
- Contenidos de las asignaturas y nivel de equivalencias por áreas de conocimiento. De acuerdo a normativa de CACEI.
- Integración de Cuerpos Académicos, señalar si se cuenta con alguno o algunos, y de ser así, indicar sus niveles de acuerdo con el PROMEP.
- Estatus de acreditación y otros niveles de calidad. Indicar si el programa se encuentra acreditado por el CACEI, señalando periodo; así como su nivel de evaluación de los CIEES.
- Programas de asociados a los programas de ingeniería.
- Listar que programas académicos de la misma institución, están relacionados con el programa de mecatrónica.

**\* En la Reunión de Mérida se contemplo utilizar un solo instrumentó el cual se encuentra en revisión**



ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA



### 2.-Análisis de la pertinencia de la licenciatura en Ingeniería Mecatrónica.

- Antecedentes. (Orígenes y tendencias internacionales y nacionales de la carrera)
- Países donde se oferta esta carrera, y situación en México.
- Matrícula nacional e internacional.
- Egresados.
- Campo y demanda laboral.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA



## Acuerdos

Se acordó reunir la información listada en el punto 1, y enviarla a más tardar el 16 de diciembre al Coordinador de la Red, quien tendrá a su cargo la concentración de la misma, para posteriormente ser enviada a cada uno de los participantes. Con relación al punto 2, cada miembro de la Red, hará una investigación con miras a dar información sobre cada uno de los incisos, la cual será enviada al coordinador de la Red, a más tardar el 16 de diciembre.

Se llevarán a acabo al menos dos reuniones más presénciales antes de la XXXV Conferencia Nacional de Ingeniería.

Se acordó trabajar de manera continua, haciendo uso de los medios electrónicos, y fijar las reuniones cuando sea necesario.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA



## Situación Actual

### Recibidos:

Ing. Óscar Cuin Macedo. Representante del Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.

Ing. Sergio Tadeo Leyva Fimbres. Representante del Instituto Tecnológico de Hermosillo.

Dr. Victor Javier González Villela. Representante de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.

M. en C. Jaime Francisco Avilés Viñas Coordinador de la Red Académica de Ingeniería Mecatrónica

### Pendientes:

Ing. Jesús González Lemus. Representante del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

Dr. Daishi Murano. Representante División de Ingeniería y Arquitectura ITESM – CEM.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA



## Duración y Créditos

- Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.
- Duración 9 Semestres, Créditos 420
- Instituto Tecnológico de Hermosillo.
- Duración 9 Semestres, Créditos 420
- Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Duración 10 Semestres, Créditos 421
- Facultad de Ingeniería Universidad Autónoma de Yucatán
- Duración 10 Semestres, Créditos 390
- Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec.
- Duración 9 Semestres, Créditos 420



ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA



## Duración y Créditos

- División de Ingeniería y Arquitectura ITESM – CEM.
- Duración 9 Semestres, Créditos 446
- Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas.
- Duración 10 Semestres, Créditos 495
- Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL.
- Duración 10 Semestres, Créditos 384
- Instituto Tecnológico de la Laguna.
- Duración 9 Semestres, Créditos 420




**ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA**

**Relación de ponencias aceptadas**

No	Institución	Título	Autor(es)
004	Universidad del Valle de México, Campus Lomas Verdes	RESULTADOS DEL SISTEMA DE FORMACIÓN DE CIENTÍFICOS EMPRESARIOS GLOBALES EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	Dra. Beatriz Eugenia Lizama Soberanis Arq. Martha Elba Alcaraz Meléndez Mtro. Mario Sánchez de los Monteros
075	Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán	LA ENSEÑANZA DE LA MECATRÓNICA EN YUCATÁN, PRONÓSTICO Y PERSPECTIVAS DESDE UNA VISIÓN REAL	Dr. Orlando Palma Marrufo
020	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec	GENERAR VÍNCULOS DE FORTALECIMIENTO ENTRE LAS EMPRESAS Y LAS ESCUELAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR	Ing. Jesús González Lemus Ing. Armando Martínez Váidez Dr. Rogelio Francisco Antonio
092	Facultad de Ingeniería UNAM	MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA, SU CREACIÓN Y ESTRATEGIAS PARA SU IMPARTICIÓN LOCAL Y EN SEDES FORÁNEAS.	Dr. Jesús Manuel Dorador González




**ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA**

**Conferencia Magistral  
Mecatrónica  
Dr. Theodoro Ktistakis**



**XXXIV Conferencia Nacional de Ingeniería**  
**Las redes de la ANFEI para los programas de ingeniería**  
**XXXIV Asamblea General Ordinaria**  
 4 al 6 de Junio de 2008  
 Ciudad Obregón, Sonora  
 Instituto Tecnológico Superior de Cajeme



ASOCIACIÓN NACIONAL DE FACULTADES Y ESCUELAS DE INGENIERÍA



Por su atención Gracias!!!!