



**MINUTA DE LA REUNIÓN  
DE COORDINADORES DE LAS REDES ACADÉMICAS DE LA ANFEI  
MÉRIDA YUCATÁN  
7 y 8 de marzo de 2008**

Esta minuta tiene como objeto conservar, como antecedentes, para los trabajos futuros de las Redes Académicas de la ANFEI, las actividades realizadas y las conclusiones y propuestas a las que se arribó durante la Reunión de Coordinadores celebrada en Mérida.

Para que esta minuta resulte práctica se incluye como anexos el programa de la reunión (Anexo I), los asistentes (Anexo II) y las presentaciones en power – point que realizaron los coordinadores (Anexo III).

La bienvenida e inicio de actividades estuvo a cargo del Secretario General la Universidad Autónoma de Yucatán, M. en I. José Antonio González Fajardo; el Director de la Facultad de Ingeniería, Dr. José Humberto Loría Arcila y por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, su Presidente y Director de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica Eléctrica - Zacatenco, el Mtro. Jesús Reyes García. La presencia de estos altos funcionarios subrayó la importancia del tema desarrollado en esta reunión.

Durante la reunión se trataron los temas:

1. Integración y avances del trabajo de las Redes.
2. Trabajo futuro de las Redes.
  - Corto plazo
    - Preparación de la XXXV Conferencia Nacional de Ingeniería que se llevará a cabo del 4 al 6 de junio de 2008 en el Instituto Tecnológico Superior de Cajeme, en Ciudad Obregón, Sonora.
  - Mediano y largo plazo
    - Información
    - Pertinencia
    - Competencias



- Prospectiva
  - Espacio común de educación superior en ingeniería
  - Comunicación entre profesores de la red.
3. Sistema de Información para el avance de la consolidación de las Redes.
  4. Propuestas y acuerdos de la reunión.

## 1. Integración y avances de Trabajo de las Redes.

En el Programa de Trabajo 2006-2008 para la ANFEI, el Comité Ejecutivo aprobó como Programa Genérico 3 “REDES ACADEMICAS ANFEI”. El objetivo del Programa para las licenciaturas es:

“Establecer esquemas de vinculación académica y sectorial que permitan integrar una Red Nacional de Coordinadores de Carrera, estructurada por licenciaturas afines y regiones con el objeto de contar con programas que cumplan con el perfil requerido en la profesión, de acuerdo con las diferentes Regiones”.

De este objetivo se puede extraer y sintetizar que se busca: organizar e integrar Redes con los coordinadores de diferentes ingenierías para que se apoyen mutuamente y mejoren en la formación de los futuros ingenieros definiendo los perfiles (competencias), de acuerdo con las necesidades de las diferentes Regiones (pertinencia).

De acuerdo al Programa de Trabajo durante el año 2007 y el inicio de 2008 se integraron las siguientes Redes Académicas:

### Redes Académicas de Licenciatura

- Ingeniería Civil y afines
- Ingeniería Eléctrica, Electrónica y afines
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Mecatrónica
- Ingeniería Mecánica, Mecánica Eléctrica y afines
- Ingeniería Química y afines
- Ingeniería en Sistemas Computacionales.



## Redes Académicas de Ciencias Básicas

- Matemáticas
- Física
- Química

## Redes Académicas de las Areas Socio- Humanística, y Administrativa

- Area Socio- Humanística
- Area Administrativa

Los miembros integrantes de estas Redes fueron propuestos por los directores de las instituciones miembros del Comité Ejecutivo de la ANFEI. Se planea que el trabajo inicial lo realicen estos grupos y que en una segunda etapa se abra la participación todos los coordinadores de las carreras que ofrecen las instituciones miembros de la ANFEI.

En este punto, los coordinadores de las Redes presentaron informes sobre la integración y el avance de los trabajos realizados. Las principales conclusiones a las que se llegó fueron:

- Todas las Redes están siguiendo las pautas que se les propuso desde la integración e inicio de sus trabajos
- Los programas de trabajo que tienen definido cada una de las Redes son semejantes entre ellos.
- Aún es baja la participación. Seis a diez personas por Red.
- Se considera que están en la etapa de arranque
- Se comparte el convencimiento que las Redes pueden ser grupos de apoyo mutuo para el fortalecimiento de la formación de los ingenieros.
- Se observa como área de oportunidad la integración de las Redes y el impacto que tendrán.
- Los acuerdos alcanzados por las Redes, serán tomados como acuerdos de la ANFEI, por lo que en ellas encontrarán las instituciones y los académicos, un medio para expresarse ante las instancias educativas correspondientes.

- Se espera que las Redes aprovechen las tecnologías de la información y comunicación y que faciliten no sólo la comunicación entre directivos, sino que lleguen al intercambio entre profesores y alumnos.

## 2. Trabajo futuro de las Redes.

Se revisó el Programa Estratégico de las Redes Académicas de la ANFEI y la preparación de la XXXV Conferencia Nacional de Ingeniería dedicada al tema: “Las redes académicas de la ANFEI para los programas de Ingeniería”.

Algunas de las conclusiones a las que se llegó fueron:

- Incluir en la Conferencia la participación de las Redes de Ciencias Básicas, las de las Áreas Socio – Humanística, y Administrativa.
- Presentar en la Conferencia avances sólidos en el Sistema de Información para cada una de las Redes.
- Realizar una junta el jueves 13 de marzo, para integrar al Comité Académico de la Conferencia, el cual está integrado por los coordinadores de las Redes, en esa reunión se dictaminará sobre los resúmenes propuestos, y se acordará sobre la manera como participarán las Redes.

## 3. Sistema de Información para el avance y la consolidación de Redes.

Para consolidar el Programa Estratégico de las Redes Académicas se tendrá que trabajar en las siguientes actividades a mediano y largo plazo:

- a) La Información es indispensable para que las Redes tengan una plataforma común, por lo que se hicieron varias propuestas y se tomaron los siguientes acuerdos:
  - Todas las Redes solicitarán a los participantes en la Red proporcionar la información mínima requerida y actualizarla en la forma convenida.
  - Todas las Redes solicitarán la misma información.
  - Todas las Redes usarán el sistema de información diseñado por los expertos de la ESIME.
  - En dos semanas las coordinadoras de Sistemas de Computación e Ingeniería Industrial enviarán a los expertos de la ESIME los formatos con la información básica requerida.



- Todas las Redes avanzarán para integrar la información de varios programas en el sistema y poderlo presentar en la reunión de Ciudad Obregón.
- Conforme vayan incorporándose carreras a cada una de las redes deberán proporcionar su información básica.
- Se procurará solicitar la misma información que piden los organismos acreditadores (CACEI), para evitar duplicidades y lograr fortalecer el sistema.

b) Competencias

Para que el trabajo de las Redes resulte de interés entre los participantes se compartirán los avances sobre el tema de competencias y los resultados alcanzados. Entre otras acciones, cada Red integrará un banco de información con las competencias de sus carreras.

c) Pertinencia y prospectiva

Todas las redes realizarán un estudio de prospectiva para el año 2030 de la ingeniería correspondiente a su propia Red. Se utilizará la misma metodología que se siguió en el proyecto “La Ingeniería en México 2030”. Se espera tener resultados al final del año 2008 lo que permitirá orientar la pertinencia de las carreras de ingeniería hacia las necesidades presentes y futuras de nuestra sociedad.

d) Espacio común de educación superior en ingeniería en México

En la reunión se comentó que el fortalecimiento de las Redes será el camino para la integración del Espacio Común de Educación Superior en Ingeniería en México. Con esta estrategia se espera que en el futuro se puedan satisfacer los requerimientos para integrar verdaderos espacios comunes para las escuelas de ingeniería.

e) Comunicación entre profesores de la Red

Con la presentación que hicieron los expertos de la ESIME se observó que, adicionalmente al Sistema de Información Básica, éste se podría ampliar a la comunicación entre profesores; lo que podría lograrse en un tiempo relativamente breve. En el diseño del sistema se incluirá esta posibilidad.



#### 4. Propuestas y acuerdos

Las principales propuestas y acuerdos se incluyen en el texto de esta minuta. Sin embargo resalta el principal acuerdo: continuar con el arranque de las Redes y aprovechar la XXXV Conferencia Nacional de Ingeniería que se llevará a cabo del 4 al 6 de junio de 2008 en Ciudad Obregón, Sonora, para mostrar avances importantes, la proyección hacia el futuro de las Redes de la ANFEI e invitar a las demás instituciones a integrarse a las mismas.