

### Secretaría de Investigación y Posgrado

**Actividad:** Encuentros Nacionales y Congresos Internacionales de las Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** "5to. Encuentro de la Red de Desarrollo Económico del IPN"

**Fecha:** 31/08/2015 **Fecha Término:** 02/09/2015

Al evento asistieron 35 miembros de la Red, el cual se realizó en Huatulco, Oaxaca. Se integraron grupos de trabajo por línea de investigación de la Red, donde se abordaron temas tales como:

- Educación; Desarrollo Sustentable
- Crecimiento económico con equidad y Reducción de la pobreza
- Finanzas
- Enfoque Ciber sistémico
- Pequeña y Mediana Empresa.

Los resultados de estos grupos de trabajo serán sometidos a las diferentes convocatorias que se publiquen, entre estos fueron los siguientes:

1. Conformación de proyectos
2. Artículos de investigación y temas para publicación de libros,

Asistieron al Encuentro, provenientes de las siguientes Unidades Académicas y Centros de Investigación: Escuela Superior de Economía (ESE), Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Tepepan, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), Escuela superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) Ticomán, ESCA Santo Tomás, Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Zacatenco, Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD), Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales (CIECAS) y Escuela Superior de Turismo (EST).



Representantes de las diferentes Escuelas y Centros de la Red de Desarrollo Económico del IPN.



Exposición de objetivos y alcances del Encuentro por el Dr. Gerardo Ángeles Castro, Coordinador de la Red de Desarrollo Económico del IPN.

## Secretaría de Investigación y Posgrado

**Actividad:** Encuentros Nacionales y Congresos Internacionales de las Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** 5to. Encuentro Nacional de la Red de Expertos en Telecomunicaciones del IPN

**Fecha:** 12/10/2015 **Fecha Término:** 14/10/2015

El Encuentro se llevo a cabo en Huatulco, Oaxaca, teniendo como sede en esta ocasión el hotel Dreams.

Al evento asistieron 30 miembros de la Red, se presentaron resultados de grupos de trabajo. Se desarrollaron mesas de trabajo para estructurar propuestas de proyectos conjuntos y se realizaron conferencias sobre temas diversos en Telecomunicaciones.



Miembros de la red que participaron en el Encuentro.

### Secretaría de Investigación y Posgrado

**Actividad:** Encuentros Nacionales y Congresos Internacionales de las Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** 7mo. Encuentro de la Red de Medio Ambiente del IPN

**Fecha:** 22/10/2015 **Fecha Término:** 24/10/2015

El Encuentro se llevó a cabo en Los Mochis, Sinaloa, México. Se reunieron 64 de 180 miembros vigentes de la Red, correspondiente a un 36%; además de alumnos, autoridades e invitados del evento.

Se desarrollaron cuatro conferencias magistrales, de las cuales dos fueron con temática del agua y dos sobre minería; 18 posters en exposición sobre proyectos en red, seis mesas de trabajo temáticas, tales como: Biomonitorio y Bioindicación; Agua en producción de energía eléctrica; Crecimiento de ciudades; Transparencia y Rendición de cuentas; Acuacultura y Pesquerías; y Alternativas de agua potable: Plantas desaladas.

Un Evento cultural (bailes regionales) y un trabajo de campo en la Isla Macapule, Guasave, Sinaloa.

Los proyectos realizables con base a las temáticas tratadas fueron los siguientes:

1. Postura de la Red de Medio Ambiente a la “Ley General de Aguas: Una propuesta ciudadana”.
2. La Ciencia ante los retos nacionales, agua, minería y biodiversidad, interacciones y propuesta de solución.
3. Conservación de Acuíferos Subterráneos Costeros, como resultado de las buenas prácticas en el uso de Playas Arenosas en los Centros Turísticos Mexicanos.



Autoridades en la inauguración del evento.

### Secretaría de Investigación y Posgrado

**Actividad:** Encuentros Nacionales y Congresos Internacionales de las Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** 4º. Encuentro Nacional de la Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica del IPN

**Fecha:** 05/11/2015 **Fecha Término:** 06/11/2015

El evento se realizó en el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Computo (CIDE-TEC) del IPN, en la Ciudad de México. Al evento asistieron 46 investigadores de diferentes Centros de Investigación y Escuelas de Nivel Medio Superior y Superior, entre los que se encuentran:

Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC), Centro de Investigación en Computación (CIC), Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital (CITEDI), Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada Unidad Legaria (CICATA) Querétaro, ESIME Azcapotzalco, ESIME Zacatenco, ESIME Ticomán, ESIME Culhuacán, Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), CECYT 1, CECYT 2, CECYT 8.

Participaron 75 alumnos, de los cuales 32 fueron expositores de carteles y 43 alumnos en general.



Autoridades del Encuentro: Dr. Juan Humberto Sossa Azuela, Coordinador de la Red; el Dr. Hugo Necochea Mondragón, Coordinador de Redes de Investigación y Posgrado (CORlyP) y el Dr. Oscar Camacho Nieto, Director del CIDETEC.

### Secretaría de Investigación y Posgrado

**Actividad:** Encuentros Nacionales y Congresos Internacionales de las Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** 7o. Encuentro de la Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología del IPN.

**Fecha:** 05/11/2015 **Fecha Término:** 07/11/2015

El Encuentro se llevó a cabo del 5 al 7 de noviembre en Huatulco, Oaxaca, y el día 11 de noviembre, en el Auditorio de la UPDCE de la Ciudad de México. Al evento asistieron 37 y 38 miembros de la Red, respectivamente.

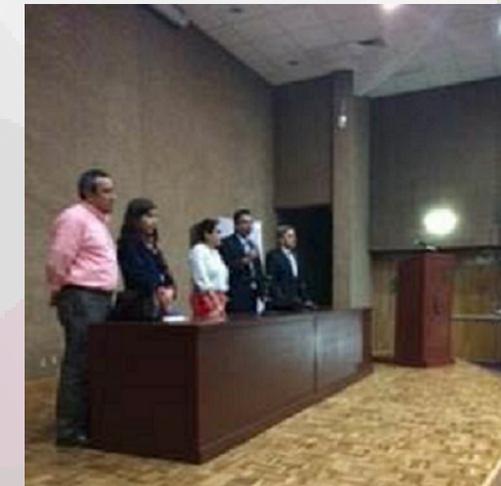
Se formaron 5 grupos de trabajo, sobre los temas tales como: energía, salud, medio ambiente, alimentos y seguridad.

Los resultados de esos grupos de trabajo fueron 9 proyectos, los cuales serán sometidos a las diferentes convocatorias que se publiquen.

Se realizó la exhibición de 40 carteles o posters de los integrantes de la Red. Sede Auditorio de la UPDCE, Ciudad de Mexico, los Coordinadores de los equipos de trabajo y proyectos generados, Dr. Jorge Yáñez Fernández (UPIBI), Dra. Georgina Calderón Domínguez (ENCB), Dra. María de los Ángeles Mantilla Ramírez (CICATA LEGARIA), Dr. Marco Antonio Ramírez Salinas (CIC) Coordinador de la Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología (RNMN) y Dr. Abelardo Flores Vela (Centro Mexicano para la Producción Más Limpia, CMP+L).



El Dr. Marco Antonio Ramírez Salinas, Coordinador de la Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología, exponiendo los objetivos y alcances del Encuentro a los integrantes de la Red asistentes.



Sede Auditorio de la UPDCE, CDMX. Coordinadores de los equipos de trabajo y proyectos generados.

### Secretaría de Investigación y Posgrado

**Actividad:** Encuentros Nacionales y Congresos Internacionales de las Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** 7o. Encuentro de la Red de Biotecnología del IPN

**Fecha:** 11/11/2015 **Fecha Término:** 13/11/2015

El Encuentro Nacional de la Red de Biotecnología se realizó en las instalaciones del Hotel Victoria, Oaxaca. Participaron 87 integrantes de la Red.

Se realizaron 7 ponencias nacionales e internacionales. Se formaron 4 mesas de trabajo con las siguientes temáticas:

- Medio ambiente
- Salud
- Acuícola
- Agroalimentaria.

Se abordaron temas como la vinculación de la Red con la Iniciativa Privada, se presentaron 12 empresas de la región de Oaxaca; 32 carteles en exposición y el seguimiento al Programa de Posgrado en Red en Biotecnología.



Presentaciones de las empresas de la región en el 7o. Encuentro de la Red de Biotecnología del IPN.

### Secretaría de Investigación y Posgrado

**Actividad:** Encuentros Nacionales y Congresos Internacionales de las Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** 6to. Encuentro Nacional de la Red de Energía del IPN

**Fecha:** 23/11/2015 **Fecha Término:** 24/11/2015

El 6to. Encuentro de la Red de Energía se realizó en las instalaciones de la Biblioteca Nacional del IPN, en la Ciudad de México. En el encuentro participaron 25 integrantes de la Red de los 50 vigentes.

Se realizaron cuatro ponencias, dos de ellas de ponentes internacionales:

- Propuestas y Desarrollo de un macroproyecto en Secretaría de Energía (SENER).
- Un caso de éxito “De la escuela a la empresa.
- “Experiencias de innovación y emprendimiento en el sector energético”.
- Un panel de discusión: “Transferencia tecnológica. El desarrollo de procesos y productos a partir de la investigación básica”.

Dos mesas de trabajo temáticas y una sesión de presentaciones de proyectos de cada uno de los miembros de la red. Las mesas de trabajo se basaron en los siguientes campos de acción: Consumo sustentable de energía; Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias; Prospección, extracción y aprovechamiento de hidrocarburos.

Asimismo, los proyectos realizables en base a las temáticas antes tratadas.



La ceremonia de inauguración del 6to. Encuentro Nacional de la Red de Energía del IPN.

### Secretaría de Investigación y Posgrado

**Actividad:** Encuentros Nacionales y Congresos Internacionales de las Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** El 5to. Congreso Internacional de Energías Alternativas de la Red de Energía del IPN

**Fecha:** 25/11/2015 **Fecha Término:** 27/11/2015

El Congreso, se realizó en el Centro de Educación Continua, Unidad Ing. Eugenio Méndez Docurro, Ciudad de México. Con más de 200 participantes, entre estudiantes e investigadores de diversas universidades nacionales e internacionales.

Se presentaron 30 simposiums, mismos que se agruparon en temas principales, tales como:

1. Energía solar: fotovoltaica y fototérmica.
2. Hidrógeno y celdas de combustible.
3. Biomasa y biocombustibles.
4. Energías alternas: energías eólica, hidroeléctrica, geotérmica y mareomotriz.
5. Energía nuclear.
6. Eficiencia energética y ahorro de energía.
7. Sistemas convencionales: redes inteligentes, almacenamiento de energía, combustibles fósiles y tecnologías para hidrocarburos limpios.
8. Estudios de factibilidad y políticas de energía.

Asimismo, Se presentaron 15 ponencias magistrales a nivel nacional e internacional y una mesa de discusión con panelistas nacionales e internacionales sobre los avances tecnológicos y de innovación para la transición energética en México, además de casi 100 trabajos en posters.

La ceremonia de inauguración fue presidida por el Director de Posgrado, Dr. Juan Aranda Barradas; el Director de la ESIA Ticoman, Ing. Francisco J. Escamilla López y el Coordinador de la Red de Energía, Dr. Rogelio Sotelo Boyás, entre otras autoridades.



Ceremonia de inauguración.

### Secretaría de Investigación y Posgrado

**Actividad:** Encuentros Nacionales y Congresos Internacionales de las Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** 7o. Encuentro Nacional de la Red de Computación del IPN

**Fecha:** 25/11/2015 **Fecha Término:** 27/11/2015

El Encuentro de la Red de Computación se realizó en el Hotel Barceló Occidental Gran Nuevo Vallarta, del 25 al 27 de noviembre y el día 1 de diciembre en el Centro de Investigación en Computación, en la Ciudad de México.

En este evento se abordaron temas relacionados con:

- ¿Cómo planear un proyecto?; tips de un proyecto exitoso
- Presentación de la Unidad de Desarrollo Tecnológico (Technopoli)
- Red de Computación del IPN desde la perspectiva de las Unidades Académicas del IPN: Media Superior (DEMS) y Superior (DES)
- Indicadores en las redes de investigación y posgrado
- Estrategias para la innovación
- Elaboración de proyectos insignia y
- Exhibición de proyectos de investigación Insignia.



Integrantes de la Red de Computación.

## Secretaría de Investigación y Posgrado

**Actividad:** Encuentros Nacionales y Congresos Internacionales de las Redes de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** 4to. Encuentro Nacional de la Red de Salud del IPN

**Fecha:** 26/11/2015 **Fecha Término:** 28/11/2015

El Encuentro Nacional de la Red de Salud se llevó a cabo en el Hotel El Conquistador; Cuernavaca, Morelos; se formaron tres mesas de trabajo que abarcaron los siguientes temas: Obesidad, Cáncer y Enfermedades de la Mujer.

Se realizó la presentación de los siguientes proyectos que se conformaron en las mesas de trabajo:

1. Efecto del consumo de alimentos funcionales y nutraceuticos sobre parámetros químicos, metabólicos y clínicos en población infantil con obesidad.
2. Evaluación Integral de la Postmenopausia Temprana: de la Inmunomodulación a la Enfermedad Cardiovascular.
3. Desarrollo de nuevas opciones preventivas y/o terapéuticas para el cáncer.



Mesas de trabajo en el entorno 4to. Encuentro de la Red de Salud.



Integrantes de la Red de Salud que asistieron al Encuentro.