



Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Sexto Encuentro Nacional de la Red de Expertos en Telecomunicaciones del IPN

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 9 de octubre de 2016

Fecha de Término: 12 de octubre de 2016

El Sexto Encuentro Nacional de la Red se llevó a cabo en la Ciudad de Tijuana, Baja California con sede en el Hotel Hacienda del Río. Al evento asistieron 28 miembros de la Red, se presentaron resultados de grupos de trabajo, se realizaron mesas de trabajo para estructurar propuestas de proyectos conjuntos y se realizaron conferencias sobre temas diversos en Telecomunicaciones.



Miembros que participaron en el Sexto Encuentro de la Red de Expertos en Telecomunicaciones

Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Sexto Encuentro de la Red de Desarrollo Económico del IPN

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 11 de octubre de 2016

Fecha de Término: 13 de octubre de 2016

El Sexto Encuentro de la Red, se realizó en Cancún, Quintana Roo. Al evento asistieron 32 miembros de la Red como: ESE (Escuela Superior de Economía), ESCA (Escuela Superior de Comercio y Administración) Unidad Tepepan, UPIICSA (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas), ESIA (Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura) Unidad Ticomán, ESCA Unidad Santo Tomás, ESIME (Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica) Unidad Zacatenco, CIEMAD (Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo), CIECAS (Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales) y EST (Escuela Superior de Turismo). Se integraron grupos de trabajo por línea de investigación de la Red, sobre los temas de:

- Educación, Desarrollo Sustentable, Crecimiento Económico con Equidad y Reducción de la pobreza.
- Pequeña y Mediana Empresa.
- Finanzas.
- Enfoque Ciber Sistémico.

Los resultados de esos grupos de trabajo fueron: la formación de siete proyectos, 20 artículos de investigación, sometidos a diferentes convocatorias y temas para publicación de libros. Un proyecto le fue autorizado su financiamiento.



Al centro el Dr. Gerardo Ángeles Castro, coordinador de la Red de Desarrollo Económico en sesiones con integrantes de la Red



Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Séptimo Encuentro de la Red de Energía del IPN

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 24 de octubre de 2016

Fecha de Término: 25 de octubre de 2016

El Séptimo Encuentro de la Red, se realizó en las instalaciones del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Querétaro (CICATA). Inaugurado por el Dr. Ricardo Arturo Octavio Mota Palomino, director de la ESIME Zacatenco y coordinador de la Red de Energía; la Dra. Eva González Jaso, directora del CICATA Querétaro; el Dr. Hugo Necochea Mondragón, coordinador de Operación y Redes de Investigación y Posgrado.

En el encuentro participaron más de 40 miembros de la Red de Energía. Se formaron cuatro mesas de trabajo, el resultado fueron: 10 proyectos de los cuales, cuatro se registraron como pre-propuestas para la Convocatoria de solución a problemas nacionales de CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), y dos se están preparando para proponer en el “Laboratorio Nacional de Biocombustibles y Laboratorio Nacional de Hidrógeno”.



Miembros de la Red en el Séptimo Encuentro de la Red de Energía

Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Décimo Congreso Nacional de Biotecnología

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 24 de octubre de 2016

Fecha de Término: 28 de octubre de 2016

Se realizó en las instalaciones del Hotel Fiesta Inn, en Cuernavaca, Morelos. Con más de 100 participantes, entre estudiantes e investigadores de diversas universidades nacionales e internacionales. Se presentaron 11 ponencias plenarias y dos mesas redondas sobre “Biotecnología alimentaria y aplicación de tratamientos biológicos para la remediación de ambientes contaminados”.



Inaugurado por el Secretario de Investigación y Posgrado; Director de CEPROBI; Dr. Miguel Reyes López, coordinador del Doctorado en Ciencias en Biotecnología y la Dra. María Ramírez Sotelo, coordinadora de la Red de Biotecnología



Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Octavo Encuentro de la Red de Biotecnología del IPN

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 26 de octubre de 2016

Fecha de Término: 29 de octubre de 2016

Se realizó, en las instalaciones del Hotel Fiesta Inn, en Cuernavaca, Morelos; inaugurado por el Dr. Hugo Necochea Mondragón, Coordinador de Operación y Redes de Investigación y Posgrado; la Dra. María Ramírez Sotelo, coordinadora de la Red de Biotecnología; el Dr. Miguel Reyes López, coordinador del Doctorado en Ciencias en Biotecnología. Participaron 68 integrantes de la Red. Se formaron seis mesas de trabajo con temáticas tales como:

- Medio Ambiente.
- Salud y Alimentos.
- Agroindustrial.
- Acuicultura.
- Salud (“Impacto de compuestos bioactivos sobre el proceso inflamatorio de enfermedades crónico degenerativas e infecciosas”).
- *Smart cities*.

Se expuso la “Vinculación de la Red con la Iniciativa Privada y el seguimiento al Programa de Posgrado en Red en Biotecnología”. Los resultados de las mesas de trabajo fueron: 12 proyectos que se sometieron en diferentes convocatorias.



Autoridades que inauguraron el Octavo Encuentro de la Red de Biotecnología del IPN

Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Quinto Encuentro Nacional de la Red de Salud del IPN

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 27 de octubre de 2016

Fecha de Término: 29 de octubre de 2016

El Quinto Encuentro, se llevó a cabo en el Hotel El Conquistador, en Cuernavaca, Morelos. Asistieron 35 integrantes de la red. Se formaron tres mesas de trabajo que abarcaron los siguientes temas:

- Obesidad.
- Cáncer.
- Enfermedades de la Mujer.

Se trabajó en la creación del “Doctorado en Red en Salud Traslacional”.



Integrantes de la Red de Salud que asistieron al Quinto Encuentro Nacional

Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Quinto Encuentro Anual de la Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica del IPN

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 9 de noviembre de 2016

Fecha de Término: 11 de noviembre de 2016

Se realizó en el Centro de Educación Continua “Ing. Eugenio Méndez Docurro” del IPN, (anterior CEC “Allende”) en la Ciudad de México. Asistieron 33 investigadores de 14 Unidades Académicas (Centros de Investigación y Escuelas de Nivel Medio Superior y Superior) entre los cuales están CIDETEC (Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo), CIC (Centro de Investigación en Computación), CITEDI (Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital), CICATA (Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada) Unidad Querétaro, ESIME Azcapotzalco, ESIME Zacatenco, ESIME Ticomán, ESIME Culhuacán, ESCOM (Escuela Superior de Cómputo), UPIITA (Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas), CECYT (Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos) 1, CECYT 2 y CECYT 8.

Conferencias expuestas tanto por la M. en C. Teresa de León Zamora del CONACyT y el Dr. José Fermi Guerrero Castellanos de la BUAP (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla).

Exposición de 22 carteles presentados por alumnos y de cinco prototipos; se organizaron tres mesas de trabajo para plantear propuestas de proyectos.



Miembros de la Red que asistieron al Quinto Encuentro Anual

Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Octavo Encuentro de la Red de Medio Ambiente (REMA) del IPN

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 14 de noviembre de 2016

Fecha de Término: 16 de noviembre de 2016

Se llevó a cabo en Cuernavaca, Morelos, México. Se reunieron 71 de 131 miembros vigentes de la Red, correspondiente a un 54 por ciento. Inaugurado por la Dra. Laura Arreola Mendoza, coordinadora de la REMA y directora de Investigación del IPN; el Dr. Antonio Ruperto Jiménez Aparicio, director del CEPROBI; la Dra. Kalina Bermúdez Torres, coordinadora del Nodo de la REMA de CEPROBI y coordinadora de la Organización del Evento.

Se desarrollaron dos Conferencias Magistrales, de las cuales la primera fue “*Glaciers, Water and Climate Interactions*”, y la segunda sobre “Las Redes Académicas del IPN”, siete áreas prioritarias dentro del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación:

- Ambiente.
- Conocimiento del Universo.
- Desarrollo Sustentable.
- Desarrollo Tecnológico.
- Energía.
- Salud.
- Sociedad.

De estas siete áreas prioritarias se generaron 10 Proyectos.



Miembros de la Red y ponentes que asistieron al Octavo Encuentro de la Red de Medio Ambiente



Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Octavo Encuentro de la Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología del IPN

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 23 de noviembre de 2016

Fecha de Término: 25 de noviembre de 2016

Se realizó en San Miguel Regla, Hidalgo, del 23 al 25 de noviembre y en el auditorio de la UPD-CE de la Ciudad de México el día 29 de noviembre. Al evento asistieron 30 y 27 miembros de la Red, respectivamente. Se formaron cinco grupos de trabajo, sobre los temas de Energía, Salud, Medio ambiente, Alimentos y Seguridad.

Los resultados de esos grupos de trabajo fueron ocho proyectos, sometidos a diferentes convocatorias. Se realizó la exhibición de 14 carteles en electrónico y siete carteles impresos de los integrantes de la Red. En la sede auditorio de la UPDCE, CDMX, mediante la conferencia magistral del Dr. Luis Humberto Fabila Castillo, director de Investigación Científica Básica del CONACyT, presentó a los integrantes de las Redes, las características de los proyectos para “Convocatorias de Proyectos de Desarrollo Científico Atención de Problemas Nacionales”; “Redes Temáticas de Investigación”; e “Investigación Científica Básica”.



El Coordinador de la Red de Nanociencia y Micro Nanotecnología, expone los objetivos y alcances del Encuentro

Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Octavo Encuentro Anual de la Red de Computación del IPN

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 30 de noviembre de 2016

Fecha de Término: 1 de diciembre de 2016

El Octavo Encuentro se llevó a cabo en las instalaciones del Centro de Investigación en Computación del IPN. Se expusieron temas como: “Células de innovación. Prospectiva de las necesidades y retos de la formación académica en ciencias de la computación, en el IPN al año 2020, 2025 y 2030”; “Construyendo un proceso de operación que vincule los tres niveles académicos del IPN: Media, Superior y Posgrado”; “Plan estratégico 2017”; “Proyectos Insignia 2017”; “Oportunidades en Convocatorias CONACyT”; “Proyectos de Investigación Insignia de la Red de Computación 2015 y 2016”. Al evento asistieron 28 miembros de la Red.



Miembros de la Red de Computación y ponentes en las instalaciones del CIC del IPN

Secretaría de Investigación y Posgrado

Actividad: Conferencia Magistral del *Dr. Arieh Warshel* Premio Nobel de Química 2013

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 9 de diciembre de 2016

Ante una asistencia de 720 alumnos de la Beca de Estimulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI) y 60 investigadores del Instituto Politécnico Nacional, que asistieron al auditorio "Alejo Peralta" del Centro Cultural "Jaime Torres Bodet" y más de 250 seguidores vía *streaming*, el *Dr. Arieh Warshel*, Premio Nobel de Química 2013, explicó a estudiantes, docentes e investigadores, el uso y ventajas que ofrecen los modelos informáticos para comprender y predecir sistemas y procesos químicos complejos. La visita del *Dr. Warshel* se organizó para conmemorar los "80 Años de la Fundación del Instituto Politécnico Nacional" y "100 Años de Fundación de la ESIME".



Conferencia del *Dr. Arieh Warshel*, Premio Nobel de Química 2013