



Memoria

Anual de Actividades 2014



UPIITA

Unidad Profesional Interdisciplinaria en
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas





Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

Octava Semana de la Investigación

Octava Semana de la Investigación

Abril de 2014

Del 21 al 25 de abril de 2014, tuvo lugar la Octava Semana de la Investigación en la UPIITA, un evento académico, cuyo propósito principal es dar a conocer las investigaciones que los profesores de la Unidad desarrollan, que esta edición dio cabida a 36 conferencias basadas en los proyectos de investigación aprobados en el 2013 por la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), del mismo modo representó un espacio para la presentación de 21 carteles realizados por estudiantes de posgrado, mismos que expusieron los resultados de sus trabajos de investigación. Por otro lado, destacó durante este evento la presencia de estudiantes de la Universidad Veracruzana, además de una nutrida asistencia con más de 400 visitantes.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"

La Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas y la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, a través del Departamento de Investigación, invitan a la :

8ª SEMANA de la INVESTIGACIÓN
del 21 al 25 de abril de 2014

Abordando las siguientes temáticas en distintas conferencias:

- Diseño de sistemas electrónicos de potencia.
- Análisis de datos en redes sociales.
- Estudio de sistemas nanoestructurados.
- Análisis de umbrales de estabilidad de protocolos de control cuántico.
- Caracterización óptica de nanopartículas semiconductoras.
- Técnicas fototérmicas aplicadas a la caracterización de nanofluidos.
- Sistemas domóticos, robóticos y mecatrónicos.
- Diseño y construcción de dispositivos electrónicos orgánicos.
- Identificación de cetáceos, a partir de las características de su aleta.
- Fuerza electromotriz termoelectrica en semiconductores.
- Sistemas de adquisición en robots móviles.
- Sistemas de masa dependientes de la posición.
- Sistemas complejos en el estudio de series de tiempo.
- Computo móvil.

Aulas Provisionales de Posgrado ubicadas a un costado de Aulas 3.
El Programa puede ser consultado en : www.sepi.upiita.ipn.mx

ORGANIZACIÓN
Dr. Oscar Octavio Gutierrez Frías,
Jefe del Departamento de Investigación,
Tel: 57296000 exts. 56909 y 56828,
investigacion.upiita@ipn.mx

www.upiita.ipn.mx



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

Feria de las Ciencias UPIITA

Feria de las Ciencias UPIITA

Mayo de 2014

Con la intención de impulsar el interés por la ciencia y la tecnología en los niños, durante el 27 y 28 de mayo de 2014, se llevó a cabo en la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas, la "Feria de las Ciencias UPIITA", evento lúdico que contó con la presencia de más de 350 asistentes, entre ellos, alumnos de las escuelas primarias "Juan Ramón Jiménez" y "Andrés Duarte", así como público en general. Durante la feria, los pequeños interactuaron en diversos experimentos orientados principalmente hacia la mecánica, electromagnetismo, química orgánica, biología celular, biología molecular e ingeniería ambiental. Asimismo, el evento fue también un espacio para mostrar "El circo de la física", presentación a cargo de los investigadores Dr. Luis Manuel Montaña Zetina, del Departamento de física del CINVESTAV y el DR. Rodrigo Pelayo Ramos, de la Academia de Ciencias Básicas de la UPIITA.

Por otro lado, el Dr. Ottmar Raúl Reyes López, docente e investigador de la academia de Química y Biología de la UPIITA, participó con el proyecto titulado "Show de los gases", una estrategia divertida con la que se promovió la ciencia en los niños.



SEP



Quintana Roo

27 y 28
MAYO
10:00 a 15:00 h

Feria de las Ciencias UPIITA 2014

El lado divertido de la ciencia y la tecnología

Ven y conoce los experimentos de química, biología, física y mini-robótica que te permitirán conocer el maravilloso mundo que te rodea

Sedes:

Laboratorios de Física, Química y Biología,
Sala de Usos Múltiples

Organizador:

Dr. Gilberto Alejandro García Guerra
Jefe del Departamento de Ciencias Básicas

Contacto:

dcb.upiita@ipn.mx ggarciaga@ipn.mx
5729 6000 exts. 56804 y 56921



<http://www.facebook.com/feria.de.las.ciencias.upiita>



www.upiita.ipn.mx/



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

Maestría Integrada al Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT

Programa de Maestría integrado al PNPC

Septiembre de 2014

El Programa de Maestría en Tecnología Avanzada (PMTA), autorizado desde 2007 a impartirse en la UPIITA, tiene como objetivo la formación de recursos humanos, especializados a través de la investigación, capaces de participar con éxito en la innovación y desarrollo científico y tecnológico con el fin de incorporarse a grupos de investigación tanto del sector productivo como de instituciones educativas nacionales y extranjeras.

El 19 de septiembre 2014, el Programa de Posgrado ratificó su compromiso con la calidad educativa, obteniendo el reconocimiento de Programa en nivel "en desarrollo" dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por cumplir altos estándares de calidad y pertinencia, durante el periodo 2014-2017

Con lo cual se logró:

- Reconocimiento por la SEP y el CONACyT a los programas académicos de posgrado por su calidad académica.
- Becas para los estudiantes de tiempo completo que cursan los programas académicos.
- Becas mixtas para los estudiantes del programa.
- Becas posdoctorales a los egresados de programas de doctorado registrados en el PNPC.





Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA)

UPIITA Primer Lugar en Movilidad Internacional

Primer Lugar en Movilidad Internacional

Diciembre de 2014

Durante el 2014, por tercer año consecutivo, la UPIITA se consolidó como la Unidad Académica de Nivel Superior de las Instituto Politécnico Nacional, con el mayor número de estudiantes participantes en el Programa de Movilidad Académica Internacional.

81 estudiantes de la UPIITA, 18 de Ingeniería Biónica, 46 de Ingeniería Mecatrónica y 17 de Ingeniería Telemática, durante 2014 cursaron estudios en Alemania, Argentina, Brasil, Chile, Corea del Sur, Costa Rica, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Italia, Polonia, Reino Unido, Republica Checa, Singapur y Suecia. Haciendo estancias en distintas Universidades del mundo, dentro de las que destacan la Universidad de Sao Paolo, la Universidad Politécnica de Madrid, Sungkyunkwan University, Politecnico di Torino, Wroclaw University of Technology, la Universidad de Manchester y el KTH Royal Institute of Technology, entre otras.



UPIITA Primer Lugar en Movilidad Internacional.