



**Dirección General de Educación Superior Universitaria
Proyectos Especiales**

**Programa de Apoyo al Desarrollo de la Educación Superior
(PADES)**

**Listado de información con la que debe contar
el Reporte Académico (Formato A1)**

1. Institución u Organismo: **Universidad Politécnica de Pachuca**
2. Nombre del proyecto: **Segundo Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías.**
3. No. convenio: **2013-13-010-068**
4. No. de proyecto: **2013-01-13-010-113**
5. Periodo de vigencia del proyecto: **Del 2 de abril al 30 de septiembre de 2013**
6. Reporte de actividades desarrolladas en el proyecto con base en los objetivos y metas:

Objetivo

Difundir nuevas ideas y visiones tecnológicas de resultados provenientes de trabajos teóricos y experimentales, así como de prototipos, diseños y herramientas, esto a través de conferencias magistrales, presentaciones orales, posters y talleres dictados por expertos nacionales e internacionales.

Introducción

La Universidad Politécnica de Pachuca (UPP), organizó por segunda ocasión el Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías (SIMCI) en su versión 2013 (SIMCI 2013) dirigido a toda la comunidad científica, académica, empresarial y público en general para que participe en este magno evento.

El SIMCI 2013 fue un espacio de conocimiento donde convergieron nuevas ideas y desarrollos tecnológicos, resultados de trabajos teóricos y experimentales, tanto nacionales como internacionales, así como la presentación de prototipos, diseños y herramientas.

Las actividades del simposio permitieron discutir las tendencias de la investigación científica y el desarrollo tecnológico entre los sectores académico, empresarial y social, así como intercambiar experiencias, establecer futuras colaboraciones e involucrar a las nuevas generaciones de profesionistas en estas disciplinas del conocimiento a través de conferencias magistrales, exposición de trabajos científicos, presentación de posters, cursos y talleres impartidos por especialistas.

Temáticas de Desarrollo

En el SIMCI 2013, se abarcaron tres grandes grupos del conocimiento científico y tecnológico y, dentro de cada uno se desarrollaron diferentes temáticas.

- **BIOTECNOLOGÍA, BIOMÉDICA Y REHABILITACIÓN (BBR)**
Agrobiotecnología, Biotecnología Industrial y Farmacéutica, Biotecnología del Mar y Medio Ambiente, Telemedicina, Bioinstrumentación, Imagenología, Sensores Biomédicos, Terapia Física, Electroterapia, Neurodesarrollo.
- **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y FINANZAS (TIF)**
Redes, Telecomunicaciones, Inteligencia Artificial, Software Aplicado, Tecnología Educativa, Comunicación Móvil, Videojuegos, Desarrollo Económico y Social, Aplicación de TI en Finanzas, Innovación y Negocios Inteligentes, Finanzas en el Mercado Internacional.
- **MECATRÓNICA Y AUTOMOTRIZ (M&A)**
Control y Automatización, Robótica, Sistemas Mecatrónicos, Manufactura y Electrónica Avanzada, Fuentes de Energías Alternas, Diseño Automotriz, Manufactura Automotriz y Mantenimiento, Innovación en Materiales Automotrices.

Este espacio fue el marco ideal para la exposición de dichos adelantos científicos y tecnológicos mediante la exposición de una conferencia plenaria, 42 conferencias magistrales, 14 talleres tecnológicos, 67 presentaciones orales y 158 posters. Es importante resaltar que se tuvo una asistencia de 2542 participantes en el evento.

Cabe destacar que el desarrollo integral de la vida académica ya no sólo se concreta por el fortalecimiento de los planes y programas educativos, sino en la necesidad de integrar el ejercicio de las funciones sustantivas de las Instituciones de Educación Superior (IES). Esta posición académica obedece a la expansión del conocimiento y del saber a partir de múltiples mecanismos, que permitan la interacción con pares académicos que sean especialistas de los diferentes campos que se cultivan en las universidades, con la finalidad de aprender de una

manera directa con el interlocutor del conocimiento. Este proceso se logra en estos espacios abiertos a las ideas y al intercambio de experiencias que generan la investigación y la cultura.

Por tal motivo, la UPP trató de integrar armónicamente sus funciones sustantivas mediante una estrategia que permitiera la viabilidad, el desarrollo y consolidación de sus programas educativos con actividades de extensión y difusión de la cultura y la ciencia, celebrando el Segundo Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías (SIMCI 2013).



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE PACHUCA



2013

SIMPOSIO IBEROAMERICANO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

23 AL 25 DE SEPTIEMBRE
PACHUCA HIDALGO, MÉXICO

www.upp.edu.mx/simci
simci@upp.edu.mx

7. Descripción de las metas alcanzadas durante el ejercicio del proyecto:

Metas:

- 1.1. Lograr la participación de 4 investigadores extranjeros y 5 investigadores nacionales para que imparten conferencias magistrales en el marco del Segundo Simposio

Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías (SIMCI 2013) a nivel estatal, nacional o internacional.

Se realizó la invitación a un amplio grupo de investigadores a nivel nacional e Internacional logrando una participación de 12 investigadores provenientes del extranjero: España, Brasil, Bolivia, Chile, Ucrania, Rusia (2), Alemania (2), Canadá y Estados Unidos (2) y 29 investigadores nacionales, que impartieron un total de 44 conferencias magistrales, de las cuales 19 en el área de BIOTECNOLOGÍA, BIOMÉDICA Y REHABILITACIÓN, 9 en el área de MECATRÓNICA Y AUTOMOTRIZ y 15 en el área de TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y FINANZAS, impartidas por los siguientes ponentes:

Área temática BBR

Número	Nombre	Institución	País
1	Dra. Ruth López Alcántara	Universidad Autónoma de Campeche	México
2	Ing. Adrián Pacheco López	CENETEC	México
3	Med. Esp. Gabriela Enciso Figueroa	UPAEP	México
4	Med. Esp. Eduardo Palomares Valdez	Hospital General de Pachuca, Hgo	México
5	Dr. José Raúl Pérez Osorno	Consultor	México
6	Dr. Abraham Ulises Chávez Ramírez	CIDETEQ	México
7	M. en C. Maribel Montúfar Martínez	UNIPARTS S.A. DE C.V.	México
8	Dr. Nestor O. Pérez	Probiomed SA de CV	México
9	Dr. Alí Asaff Torres	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Laboratorio de Biotecnología Industrial A.C.	México
10	Dr. Mariano Gutiérrez Rojas	UAM-Iztapalapa	México
11	Ing. Karl Lammers Morán	Ompi México	México
12	Dr. Marco Antônio von Krüger (2 conferencias)	Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil	Brasil
13	Dr. José Raúl Pérez Osorno	Consultor	México

14	Med. Esp. Siddhartha Emmanuel García Tamez.	UNAM	México
----	---	------	--------

Área temática BBR

Número	Nombre	Institución	País
15	Dr. Carlos Omar González Moran	CINVESTAV / ITESM	México
16	Dr. Alejandro Téllez Jurado	Universidad Politécnica de Pachuca	México
17	Dr. Eduardo Bravo López	Hospital para el niño, IMIEM	México
18	Dr. Alejandro Iturra	Universidad de Talca, Chile	Chile

Área temática M&A

Número	Nombre	Institución	País
19	Dr. José Silvano Guichard Romero	INAOE	México
20	Dr. Francisco Pérez Pinal	Mc Master University	Canadá
21	Dr. Jorge Isaac Chaires Oria	UPIBI-IPN	México
22	Dr. Nikolai Korneev	INAOE	Rusia
23	Dr. Israel Betancourt	UNAM	México
24	Dr. Joel Molina Reyes.	INAOE	México
25	Dr. Juan de Dios Calderón	ITESM	México
26	Dr. Raúl Rojas González Dra. Margarita Esponda	Freie Universität Berlin	Alemania
27	Dr. Alexander Poznyak	CINVESTAV	Rusia

Área temática TIF

Número	Nombre	Institución	País
28	Master Fernando de la Peña Llaca	APLICACIONES EXTRAORDINARIAS AEROESPACIALES	EE.UU.
29	Dr. Gonzalo Isaac Duchén Sánchez	IPN	Bolivia
30	Mtro. Samuel González	FUNDACIÓN E	México

Guzmán

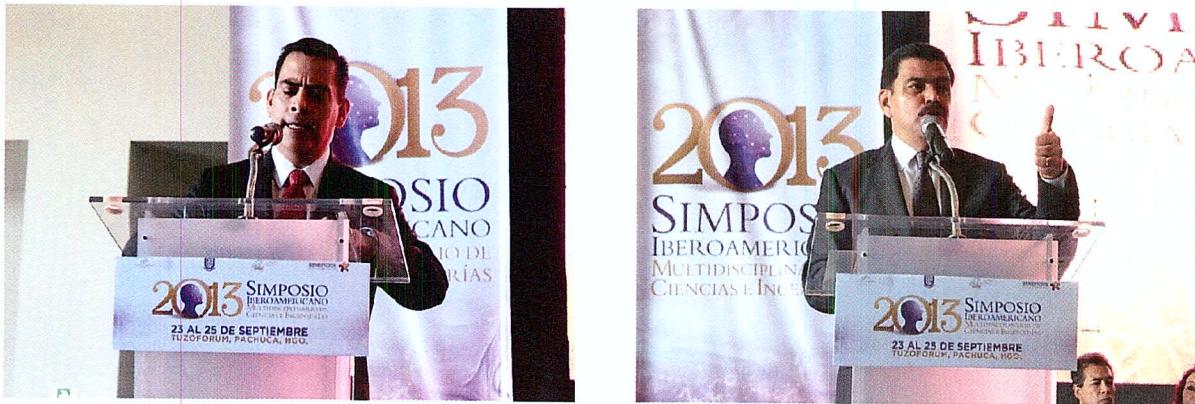
31	Dr. Antonio Alejandro Arriaga Martínez	UNIVERSIDAD ANAHUAC	México
----	--	---------------------	--------

Área temática TIF

Número	Nombre	Institución	País
32	Mtro. Benjamín Castañeda Pérez	Consultor	México
33	Dr. Norman Jonathan Wolf del Valle	FCA-UNAM	México
34	Dr. Volodymyr Ponomaryov	IPN	Ucrania
35	M. en C. Alberto Sánchez Olvera	REDES Y TELECOMUNICACIONES DILTEX S.A. DE C.V.	México
36	Dr. Rubén Vázquez Medina	IPN	México
37	Mtro. Juan Carlos Morales Marcucci	Universidad Iberoamericana	México
38	M. en C. Jesús M. Luján Ramírez	THE BRAZOS SCHOOL FOR INQUIRY AND CREATIVITY	EE.UU.
39	Dr. Miguel Cruz Irisson	IPN	México
40	Dr. Luis Niño de Rivera y Oyarzabal	IPN	México
42	Dr. Javier Márquez Vigil	Universidad Pontificia Comillas Madrid	España
43	Dr. Ari Kahan	Consejo de Talento Visión Educativa	México



Fotografías del presídium durante el evento inaugural del SIMCI 2013



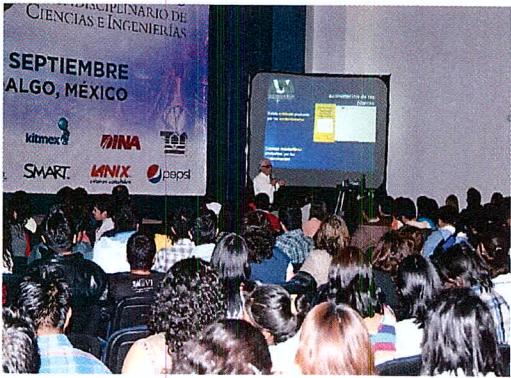
Fotografías del presídium durante el evento inaugural del SIMCI 2013

- 1.2. Lograr la participación de al menos 1000 asistente (alumnos, investigadores y público en general) al Segundo Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías (SIMCI 2013).

Se obtuvo la participación de 2542 asistentes provenientes de 30 universidades de todo el país integrados por alumnos, investigadores y público en general.



Fotografía del presídium durante el evento inaugural del SIMCI 2013



Fotografías de la asistencia a conferencias magistrales del SIMCI 2013



Fotografías de la asistencia a conferencias magistrales del SIMCI 2013



Fotografías de la asistencia a conferencias orales del SIMCI 2013



Fotografías de la asistencia a conferencias orales del SIMCI 2013



Fotografías de la asistencia a conferencias orales del SIMCI 2013



Fotografías de la asistencia a conferencias orales del SIMCI 2013

- 1.3. Realizar actividades de extensión universitaria que contribuyan a mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje de toda la comunidad estudiantil, mediante la participación de al menos 150 trabajos de investigación y la firma de dos convenios de colaboración con el sector académico, industrial o social.

Se recibieron 243 trabajos de investigación de los cuales se aceptaron 225 con la presentación de avances y resultados en 64 presentaciones orales y más de 161 posters en las tres áreas.



Fotografías de la asistencia a conferencias orales y presentación de posters del SIMCI 2013



Fotografías de la asistencia a conferencias orales del SIMCI 2013

En el marco del Simposio, se estableció la firma de dos convenios de colaboración académica con las siguientes empresas:

- Media Islands and VFX S.C.
- Innovations Technological World S. de R.L. de C.V.

En los cuales ambas partes celebraron un contrato de prestación de servicios consistente en consultoría técnica y cursos de capacitación, con base al desarrollo y mantenimiento de software.

8. Productos:

Con el recurso obtenido del Programa de Apoyo al Desarrollo de la Educación Superior (PADES):

1.-Se adquirieron 3 boletos de avión de 3 ponentes extranjeros, se contó con la participación de 31 investigadores nacionales.

2.-Se impartieron 44 conferencias magistrales en las diferentes áreas.

3.-Se integró con los trabajos inscritos las memorias del Segundo Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías (SIMCI 2013).

4.-Se firmaron dos convenios con instituciones nacionales.

Para el logro de la promoción de este simposio, se adquirió, material de impresión, papelería, gafetes y se elaboraron diferentes artículos como fueron: tazas, lapiceros, programas, mochilas, folders y blocks.

9. Impacto académico: (El obtenido con la implementación del proyecto)

Lograr en la comunidad universitaria la actualización de sus conocimientos mediante: conferencias, talleres, ponencias orales y exposición de posters, promoviendo así los intereses a la investigación e innovación como fuente de progreso en la región, comunidad, estado y país, formar canales de intercambio de estadías con diferentes instituciones e investigadores que asistieron al simposio.

10. Actividades de apoyo complementarias:

Alumnos del programa educativo de Ingeniería en Telemática, transmitieron la señal de video de la inauguración del evento, así como la entrevista con algunos de los conferencistas magistrales en tiempo real, usando el servidor de la Universidad, de modo que se logró difundir a través de Internet.

11. Comentarios adicionales:

Se envían los materiales físicos de los artículos promocionales que se adquirieron con el presupuesto, así como el video introducción al Simposio y las memorias del Simposio.

12. Responsable del proyecto:



Dr. Marco Antonio Flores González
Director de Investigación y Posgrado de UPP

13. Responsable institucional:

M.A.E. Sergio Alejandro Arteaga Carreño
Rector de la UPP

Fecha: 31 de Octubre de 2013

Notas: El reporte académico deberá ser remitido en versión magnética por el titular y responsable del proyecto, mediante oficio dirigido a la Dra. Sonia Reynaga Obregón, Directora General de Educación Superior Universitaria.

Se deberá anexar un ejemplar de la evidencia de los productos obtenidos en el proyecto en el que se incluirá la siguiente leyenda "**Proyecto realizado con financiamiento de la Secretaría de Educación Pública-Subsecretaría de Educación Superior-Dirección General de Educación Superior Universitaria**", como lo señala la cláusula sexta del Convenio.

Una vez revisada la información remitida por las instituciones u organismos de educación superior y emitida la carta de liberación por la Dirección General de Educación Superior Universitaria, la información deberá estar disponible en la página electrónica de la Institución u Organismo (Indicar la ruta de la página WEB institucional)