2009

Seventh

Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology

Energy and Technology for the Americas: Education, Innovation, Technology, and Practice

LACCEI

THE LATIN AMERICAN & CARIBBEAN CONSORTIUM OF ENGINEERING INSTITUTIONS LACCEI

www.laccei.org

San Cristóbal, Venezuela
June 2 - June 5, 2009

Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET)
Latin American & Caribbean Consortium of Engineering Institutions

Hosted

Universidad Nacional Experimental del Táchira **(UNET)**
Universidad de los Andes **(ULA)**
Universidad Nacional Experimental Politécnica Antonio José De Sucre **(UNEXPO)**
Universidad Central de Venezuela **(UCV)**
Universidad de Carabobo **(UC)**
Universidad Centrooccidental Lisandro Alvarado **(UCLA)**
Universidad Simón Bolívar **(USB)**
La Universidad del Zulia **(LUZ)**
Universidad de Oriente **(UDO)**
Universidad Nacional Experimental de Guayana **(UNEG)**
Universidad Valle de Momboy

Banesco
Banco Universal

BANCO SOFITASA
Banco Universal

S.A.
Corretaje Occidente S.A.
RIF: J-09001428-4
Telf Master: (0276) 347.08.22 / 0414-737.13.88 / 0416- 676.19.96
corretajeoccidentesa@cantev.net

PAISA®

Gobierno Democrático del
Táchira
¡Será Grande!
Estamos trabajando para usted

INDUSTRIAS La Andina c.a.
desde 1951
Dulces Típicos
El Dulce Sabor de lo Nuestro..!

BIENVENIDOS WELCOME

BIENVENUE BEM-VINDOS

Seventh

Latin American and Caribbean Conference
for Engineering and Technology

San Cristobal, Venezuela

SILVER SPONSOR

NATIONAL INSTRUMENTS™

PARTNERS AND SPONSORS

LACCEI SCIENTIAE INGENIERIAE

istec Ibero American Science & Tecnology Educación Consortium

ORGANIZATION OF AMERICAN STATES

Engineering for the Americas

AMERICAN SOCIETY FOR ENGINEERING EDUCATION ASEE

IFEES

Asibei Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanza de la Ingeniería

Avianca

UNET

PENNSTATE 1855

FAU FLORIDA ATLANTIC UNIVERSITY

UF UNIVERSITY of FLORIDA The Foundation for The Gator Nation

MESSAGE OF PRESIDENT 2008 - 2009

MR. LUIS ORLANDO ZELAYA
Chancellor
Universidad Tecnológica Centroamericana
UNITEC
Tegucigalpa, Honduras

Distinguished LACCEI Associate Members: Welcome to the Seventh Latin American and Caribbean Engineering and Technology Conference held in San Cristobal, Venezuela from June 2nd to June 5th. On this occasion, we have as host of such an important event, the *Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET).* This will be a time where the exchange of education, technology, and engineering professional practices will take place.

During my time as President of this organization, it has been my duty to promote and encourage the spirit of cooperation, which has characterized us since the year 2002 when our Consortium was created. It has also been my duty to stand firm with our beliefs and purposes regarding knowledge, promotion and the constant revision the accreditation of study plans, all in favor of improving teaching quality of all engineering branches. All of the above is coherent with the education given to young professionals that develop and compete in 2.0 societies.

Special interest is given to an exhibit dedicated to research and innovation projects, where young scientists and technologists display their concrete creations. It is clear that during this time, every person is a winner because of his or her contribution to technological development and improvement, and a constant search for innovation. This effort should always be valued and boosted.

"Energy and Technology for the Americas: Innovation, Education, Technology and Practice" is the motto that brings us together in this western Venezuelan *"Ciudad de la Cordialidad"*, place that gives us the opportunity to strengthen bonds between countries and institutions, as well as the chance to get to know different experiences that have helped improve the scientific and technological backgrounds of our colleagues. It also contributes to strengthen work practices and competitiveness among companies and organizations. I hope we can make the most of this opportunity in all its magnitude and potentiality.

Warm regards to all of our colleagues,

Luis Orlando Zelaya Medrano
LACCEI President 2008-2009

MENSAJE DEL PRESIDENTE 2008 - 2009

MR. LUIS ORLANDO ZELAYA
Chancellor
Universidad Tecnológica Centroamericana
UNITEC
Tegucigalpa, Honduras

Sean bienvenidos distinguidos miembros asociados de LACCEI a la Séptima Conferencia de América Latina y del Caribe sobre Ingeniería y Tecnología, la que nos reúne durante los días del 2 al 5 de junio en la ciudad de San Cristóbal, Venezuela, y que tiene a la Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET) como anfitriona de este importante espacio para el intercambio de la educación, tecnología y práctica de los profesionales de Ingeniería del continente.

Durante mi gestión he velado por promover y extender el espíritu de cooperación que nos ha alentado desde 2002, año de creación de nuestro Consorcio, así como por mantener firmes nuestros propósitos en torno a la promoción de los conocimientos, la actualización y acreditación de los planes de estudio para mejorar de la calidad de la enseñanza en las disciplinas de la Ingeniería, pues todo ello da coherencia a la formación de los jóvenes profesionales que se desarrollan y compiten en las sociedades 2.0

Especial interés representa la muestra dedicada a los proyectos de investigación e innovación, donde los jóvenes científicos y tecnólogos exhiben la realización de proyectos concretos; es claro que en este espacio todos ganan por su aporte al mejoramiento y desarrollo tecnológico y la promoción de la innovación, las que merecen ser revaloradas y potenciadas.

Energy and Technology for the Americas: Innovation, Education, Technology and Practice es el lema que nos cohesiona en esta "Ciudad de la Cordialidad" del oeste venezolano que nos brinda la oportunidad de fortalecer los lazos entre países e instituciones, así como conocer algo más acerca de las distintas experiencias que se realizan para mejorar la formación científica y tecnológica de nuestros agremiados y que a su vez, contribuye a fortalecer las prácticas laborales y la competitividad de las empresas. Espero que aprovechemos esta oportunidad en toda su dimensión y potencialidades,

Reciban un fraternal saludo colegas,

Luis Orlando Zelaya Medrano
Presidente LACCEI 2008-2009

MENSAJE DEL PRESIDENTE 2009 - 2010

DR. JOSÉ VICENTE SÁNCHEZ-FRANK
Rector
Presidente Electo de LACCEI 2009-2010
Universidad Experimental del Táchira (UNET)
San Cristobal, Venezuela

La «UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA», (UNET) y el Rector, les dan el más fraternal saludo de bienvenida a la puerta de Venezuela, el Estado Táchira, a tan distinguidos miembros asociados de LACCEI e invitados a la Séptima Conferencia de Latinoamérica y del Caribe de Ingeniería y Tecnología, la cual nos reúne del 2 al 5 de junio del 2009, y tiene como anfitriones a nuestro estado Táchira y San Cristóbal; y la UNET como sede de este importante espacio para el intercambio de la educación, tecnología y práctica de los profesionales de Ingeniería de nuestro continente y Europa.

Durante mi gestión me he dedicado a promover y consolidar el espíritu de cooperación que nos ha alentado desde el 2002, año de creación de nuestro Consorcio, así como por mantener firmes nuestros propósitos en torno a la promoción de los conocimientos, la actualización y acreditación de los planes de estudio, para mejorar la calidad del aprendizaje y la enseñanza en las disciplinas de la Ingeniería, pues todo ello da coherencia a la formación de los jóvenes como buenos profesionales y excelentes ciudadanos que se forman y compiten en la sociedad, en el desarrollo científico y social, en este cambio de época donde los principales capitales son el conocimiento y el social.

Especial interés representa la muestra dedicada a los proyectos de investigación e innovación, donde los jóvenes científicos y tecnólogos exhiben la realización de proyectos concretos; es claro que en este espacio todos ganan por su aporte al mejoramiento y desarrollo tecnológico, social y la promoción de la innovación, las cuales merecen ser revaloradas y potenciadas.

En esta oportunidad presidiremos en nombre de la UNET, la gestión 2009-2010, en donde seguiremos fomentando el espíritu de cooperación que forma parte del eje estratégico de LACCEI. Los retos de una crisis económica mundial, exigen a organizaciones como la nuestra, desarrollar y consolidar el espíritu y la cultura de la anticipación, en donde combinamos la experiencia acumulada con la vigorosidad de los nuevos tiempos, que brinden a la sociedad y a nuestra aldea global soluciones pertinentes y sustentables en el tiempo. Promover la producción del conocimiento y proyectar su influencia sobre los sectores públicos, privados, regionales y locales, es otra de las aristas de la complejidad que nos toca vivir, por ello encaminaremos nuestros esfuerzos a una mayor pertenencia global.

Energy and Technology for the Americas: Innovation, Education, Technology and Practice es el lema que nos identifica, convoca y reúne en San Cristóbal “Ciudad de la Cordialidad” del oeste venezolano que nos brinda la oportunidad de fortalecer los lazos entre países e instituciones, fortalecer redes académicas, así como conocer algo más acerca de las distintas experiencias que se realizan para mejorar la formación científica, tecnológica y social de nuestros agremiados, y que a su vez, contribuye a fortalecer las prácticas laborales, la cooperación y la competitividad de las empresas. Espero que aprovechemos esta oportunidad en toda su dimensión y potencialidades.

Bienvenidos colegas, amigos y hermanos de la familia LACCEI.

José Vicente Sánchez Frank
Presidente LACCEI 2009-2010

MESSAGE OF PRESIDENT 2009 - 2010

DR. JOSÉ VICENTE SÁNCHEZ-FRANK
Chancellor
Presidente Electo de LACCEI 2009-2010
Universidad Experimental del Táchira (UNET)
San Cristobal, Venezuela

LACCEI AWARD FOR ACADEMIC MERIT

2009

AWARDED TO

LUENY MORELL

AMERICAS TEAM, OPEN INNOVATION OFFICE
HEWLETT PACKARD LABORATORIES
MAYAGÜEZ, PUERTO RICO

GIVEN ON THIS DAY, THE 4TH OF JUNE OF 2009
AT THE AWARDS CEREMONY
LACCEI 2009 CONFERENCE
SAN CRISTOBAL, VENEZUELA

KEYNOTE SPEAKER

ENG. LUENY MORELL

Americas Team, Open Innovation Office
Hewlett Packard Laboratories
Mayagüez, Puerto Rico

Recipient of the 2009 LACCEI Award for Academic Merit

Lueny Morell is member of the Americas Team of the Hewlett Packard Laboratories (HP Labs) Open Innovation Office (OIO). A licensed professional engineer, she holds a BS degree in Chemical Engineering from the University of Puerto Rico – Mayagüez and an MS degree in Chemical Engineering from Stanford University. As part of OIO, she is responsible for developing and leveraging external research collaborations and partnerships in support of the HP Labs-Palo Alto based research labs. In the early days of OIO she was responsible for developing engineering education, curriculum innovation and development initiatives and student programs worldwide in support of HP Labs research and technology areas. From 2002 to 2008 she was Director of HP University Relations for Latin America and the Caribbean in charge of building research and education collaborations with universities throughout the region. She is also involved in curriculum development, advising industry, facilitating accreditation initiatives, supporting student and faculty research, and philanthropic projects.

Before joining Hewlett Packard (HP) in 2002, Professor Morell had a 24-year career at the University of Puerto Rico (UPR), where she held various positions, both at the Mayaguez Campus (UPRM) and the UPR system level. A full professor of chemical engineering, she held various positions, among them director of the UPRM Research and Development Center; associate dean of engineering; and special assistant to the chancellor and dean of engineering in charge of strategic alliances, new educational initiatives, and outcomes assessment, including coordinating the ABET 2000 accreditation for UPRM. She was Director of the Curriculum Innovation Center of the National Science Foundation (NSF) funded Puerto Rico Alliance for Minority Participation (PR-AMP) Project and Project Director for various NASA and NSF multidisciplinary curriculum innovation grants involving strong industry partnerships. A licensed professional engineer and certified ABET evaluator, she has done professional consulting work and is a member of many professional and honorary societies, including Tau Beta Pi, Phi Kappa Phi, Sigma Xi, Alpha Delta Kappa, American Society for Engineering Education (ASEE) and the American Institute of Chemical Engineers (AIChE). She is co-founder and member of both the Engineering for the Americas Initiative, a group leading quality assurance and mobility of professionals in the Americas, and the Puerto Rico TechnoEconomic Corridor, a multi sectorial initiative to foster economic development based on high technology. Lueny is currently President of the International Federation of Engineering Education Societies (IFEES), and serves on several national and international boards, including the US National Science Foundation International Science and Engineering Advisory Committee, the ASEE International Advisory Committee, SEFI Industry Advisory Board and the IFEES Executive Committee. Professor Morell has received many honors during her academic career, including the 2006 US National Academy of Engineering Bernard M. Gordon award for creating “the Learning Factory”, where multidisciplinary student teams develop engineering leadership skills by working with industry to solve real-world problems. She has presented workshops throughout Latin America and the Caribbean and the world on the Learning Factory, curriculum innovation, quality assurance and accreditation and nurturing industry-university partnerships. Her work in curriculum, research, accreditation and economic development activities has been published in more than 80 papers, book chapters and journals. Lueny is married to Engineer Waldemar J. Ramírez-Beiso, has three children (Juan Antonio, Ana Carolina and Gabriel Antonio) and five grand children (Damia Migdalia, Laria Carolina, Luis Pablo, Jaime Enrique and Lara Elisa) and resides in Mayagüez, Puerto Rico.

CONFERENCISTA MAGISTRAL

MRS. LUENY MORELL

Americas Team, Open Innovation Office
Hewlett Packard Laboratories
Mayagüez, Puerto Rico

Ganador de la Condecoración LACCEI al Merito Academico 2009

Lueny Morell es miembro del Equipo de las Américas de los Laboratorios de Hewelett Packard (HP Labs), Oficina de Innovación Abierta (OIO). Una ingeniera profesional licenciada, ella posee un titulo en Ingeniería Química de la Universidad de Puerto Rico – Mayagüez y un grado de Maestría en Ingeniería Química de la Universidad de Stanford. Como parte de OIO, ella es responsable de desarrollar y proveer colaboraciones y sociedades externas de investigación en apoyo a los laboratorios de investigación de HP en Palo Alto, CA. En los primero días de OIO, ella fue la responsable de desarrollar la educación en ingeniería, la innovación en los planes de estudio e iniciativas de desarrollo y programas para estudiantes alrededor del mundo en apoyo de los laboratorios HP en las aéreas de investigación y tecnología. Del 2002 al 2008, ella fue la Directora de Relaciones Universitarias de HP para Latino América y el Caribe a cargo de facilitar colaboraciones de investigación y educación con universidades a través de la región. Lueny está también involucrada en el desarrollo de plan de estudios, asesorando la industria, facilitando iniciativas de acreditación, apoyando la investigación de estudiantes y profesores, y proyectos filantrópicos.

Antes de unirse a Hewelett Packard (HP) in el año 2002, la Profesora Morell tuvo 24 años de carrera en la Universidad de Puerto Rico (UPR), donde ella tuvo varias posiciones, tanto en el campus de Mayagüez (UPRM) como a nivel del sistema UPR. Profesora titular de ingeniería química, tuvo varias posiciones, entre ellas directora del Centro de Investigación y Desarrollo de la UPRM; decana asociada de ingeniería; y asistente especial del rector del campus y el decano de ingeniería a cargo de alianzas estratégicas, nuevas iniciativas educacionales, y evaluación de resultados, incluyendo la coordinación de la acreditación ABET 2000 de la UPRM. Fue Directora del Centro para el Desarrollo Curricular de la Fundación Nacional de Ciencias (NSF), en el proyecto de la Alianza de Puerto Rico para la Participación de Minorías (PR-AMP), y fue Directora de Proyecto para varias propuestas financiadas por NASA y NSF sobre innovación de planes de estudio multidisciplinarios que incluían fuerte asociación con la industria. Certificada evaluador de ABET, Lueny ha realizado trabajos de consultoría y es miembro de muchas sociedades profesionales y honorificas, incluyendo Tau Beta Pi, Phi Kappa Phi, Sigma Xi, Alpha Delta Kappa, Sociedad Americana de Educación de la Ingeniería (ASEE) y el Instituto Americano de Ingenieros Químicos (AIChE). Es co-fundadora y miembro de Ingeniería para las Américas (EftA), grupo liderando la garantía de calidad y movilidad de los profesionales en las Américas, y el Corredor TecnoEconomico de Puerto Rico, una iniciativa multisectorial para fomentar el desarrollo económico basado en la alta tecnología. Lueny es actualmente Presidenta de la Federación Internacional de Sociedades de la Educación de Ingeniería (IFEES) y sirve en varias juntas nacionales e internacionales, incluyendo el Comité Asesor Internacional de Ciencia e Ingeniería de la Fundación Nacional de Ciencias (NSF) en EEUU, el Comité Consejero Internacional de la ASEE, Junta Consejera de la Industria para la Sociedad de Educación de Ingeniería de Europa (SEFI) y el Comité Ejecutivo de IFEES. La Profesora Morell ha recibido muchos honores durante su carrera profesional, incluyendo el premio 2006 US National Academy of Engineering Bernard M. Gordon por crear “the Learning Factory” (la Fábrica del Aprendizaje), programa donde equipos multi-disciplinarios de estudiantes desarrollan habilidades de liderazgo trabajando con la industria para resolver problemas reales del mundo. Ha presentado talleres a través de Latino América, el Caribe y el mundo sobre “Learning Factory”, innovación curricular, procesos de aseguramiento de la calidad y acreditación en la educación de la ingeniería, y cultivando asociaciones industria-universidad. Su trabajo en innovación curricular, investigación y desarrollo, acreditación y actividades de desarrollo económico han sido publicados en más de 80 escritos, capítulos de libro y revistas especializadas. Lueny está casada con el ingeniero Waldemar J. Ramirez-Beiso, tiene tres hijos (Juan Antonio, Ana Carolina y Gabriel Antonio) y cinco nietos (Damia Migdalia, Laria Carolina, Luis Pablo, Jamie Enrique y Lara Lisa), y reside en Mayagüez, Puerto Rico.

CONFERENCE COMMITTEE

CONFERENCE CHAIR

Dr. José Vicente Sánchez Frank	Univ. Nacional Experimental del Táchira	San Cristóbal, Venezuela
Dr. Felipe Pachano	Universidad de los Andes	Merida, Venezuela

TECHNICAL COMMITTEE

CHAIR:	*Manuel Bermudez*	University of Florida	USA
CO-CHAIRS:	*Ivan Esparragoza*	Penn State University	USA
	Maria Larrondo-Petrie	Florida Atlantic University	USA
	Jose Daniel Texier	Univ. Nacional Experimental del Táchira	Venezuela

Mario Alayon
Paulino Alonso
Jhon Amaya
Mariana A. de McPherson
Ruben Arevalo
Narciso Armestar
Minerva Arzola
Marcos Baca
Peter Backhouse
Jorge Baron
Manuel Bermudez
Mara Bittencourt
Carola Blázquez
Antonio Bravo
William Camilo
Liliana Capacho
Cristián Cárdenas
Carolina Casanova
Manuel Castillo Guilarte
Giancarlos Cataldo
Raquel Centeno
Soledad Cobos
Cesar Contreras
Gisela Coto
Mayra D'Armas
Rubén Díaz Mora
Jalil Fallad
Rizwan Farooqui
Eduardo Fernández
Ricardo Fuentes
Gerardo Fuentes
Jorge García
Martha García-Sanez
Giovana Garrido
Zenaida Gephardt
Pablo Gómez
Jose Luis Gomez
Hector Gomez
Tito Gonzalez
Eva J. Hueso Guerrero
Kevin Huggins
Eric R. Jeltsch Figueroa
Jose Luis Jimenez
Ramiro Jordan
Lixian Liu
Fabiola Londoño
Angel Machorro
Kathleen Maher
Juan Mantilla
Mervin Marquez
Miguel Marquez
Gerardo Marquez
Victor Medina
Joselito Medina Marin
Agustín Mejías
Flor Melendez
Andres Mendez
German Mendez Giraldo
Franklin Mendoza
Ivan Dario Montoni
Nathaly Moreno
Yilsi Núñez
Elizabeth Ordaz
Tomás Osers
Ismael Pagán
Javier Palencia
Jorge A. Pelayo López
Luis Leopoldo Perez
Aurora Pérez Rojas
Daniel Ramirez
Domalapally Rao
Mercedes Rivero
Carlos Rodriguez
Carlos Rodríguez M.
Maguampi Romero
Jose Aguasvivas S.
Musti Sastry
Jorge Sepúlveda M.
Manuel Serafin
Darío Silva
Kamel Singh
Khaled Sobhan
Jorge Torres
Donato Vallín G.
Raúl Vargas
Carmen Luisa Vasquez
Luis Velásquez

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA

FINANCE
Lloyd Morris
Gerardo Marquez

LOGISTICS:
Jose Luis Jimenez
Betty Pinto
Cesar Guerrero
Maria Antonieta Valero
Hedry Fortoul
Jose Clemente
Alejandro Moreno
Mervyn Marquez
Carolina Casanova
Ingrid Guillen
Juan Carlos Zambrano
Fernando Redondo
Gian Carlos Colmenares
Marcel Molina
Juan Mantilla
Jorge Torres
Marcel Mora

CULTURE & RECREATION
Efren Ontiveros
John Ramirez
Jose Ramon Castillo
Daniel Sanchez
Jusmeidy Zambrano

INFORMATION & P.R.
Victor Ramirez
Miguel Arturo Chacon
Freddy Ruiz
Adriana Rodriguez
Fermin Moreno
Gerson Cardenas
Salvador Villalobos
Marjorie Villalobos
Adriana Duque
Adriana Guerrero
Jenny Contreras

AWARDS COMMITTEE

Alejandro Campuzano	Universidad Sergio Arboleda	Colombia
Luis Orlando Zelaya	Universidad Tecnológica Centroamericana	Honduras

INTERNATIONAL STEERING COMMITTEE

Luis Orlando Zelaya	UNITEC	Honduras
Maria Larrondo Petrie	Florida Atlantic Univ.	USA
Roberto Lorán	Universidad del Turabo	Puerto Rico
Ivan Esparragoza	Penn State University	USA
Manuel Bermudez	University of Florida	USA
Ismael Pagan-Trinidad	Universidad de Puerto Rico - Mayagüez	Puerto Rico
Alejandro Campuzano	Universidad Sergio Arboleda	Colombia
Peter Backhouse	Universidad del Bio-Bio	Chile
Zenaida Gephart-Otero	Rowan University	USA
Frank Rodriguez	Universidad Tecnologica de Santiago	Dominincan R
Paulino Alonso	Pontificia Universidad Catolica Valparaiso	Chile
Mariana Archibold McPherson	Agencia Cntroamericana de Acreditacion	Panama
Narciso Armestar	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas	Peru
Jorge Baron	Universidad del Cuyo	Argentina
Gisela Coto Quintana	SINAES	Costa Rica
Jorge Garcia	UNITEC	Honduras
Victor Medina	Universidad Distrital Fco. Jose de Caldas	Colombia
Carlos Rodriguez	Universidad EAFIT	Colombia
Carlos Rodriguez Monroy	Universidad Politécnica de Madrid	Spain
Donato Vallin G.	Universidad de Guadalajara	Mexico

PRE-CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
	7:00a - 5:00p	B y C	Registration
Tuesday June 2, 2009	8:00a – 3:30p	B	Workshop: OAS-EftA LACCEI Acreditation Workshop: "Advancing Strategies for Quality Assurance in Engineering Education in Latin American and Caribbean" Facilitador: Zenaida Otero Gephardt, Roman U., USA
	12:30p – 1:45p	Casa del Profesor	Lunch
	1:45p – 3:30p	Casa del Profesor	LACCEI Executive Board Meeting
	3:30p – 3:45p	Casa del Profesor	Break
	3:30p – 6:15p	Casa del Profesor	LACCEI Board of Trustees Meeting

STUDENTS FORUM PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
June 2, 2009	7:00a - 5:00p	B-C	Registration
	8:00a – 12:30p	B	Students Workshop: Leadership and Global Competencies
	12:30p – 1:45p	Casa del Profesor	Lunch
	1:45p – 5:00p	Casa del Profesor	Foro Latinoamericano de Estudiantes sobre Educación en Ingeniería (FLEEI)
June 3, 2009	7:00a - 5:00p	B-C	Registration
	1:45p – 4:00p	Casa del Profesor	Students Forum (FLEEI)
	4:00p – 4:15p	Casa del Profesor	Break
	4:15p – 5:00p	Casa del Profesor	Students Forum (FLEEI)
	6:00p – 7:30p	B-C	Poster Session / Students Competition
June 4, 2009	7:00a - 5:00p	B-C	Registration
	1:45p – 4:00p	Casa del Profesor	Students Forum (FLEEI)
	4:00p – 4:15p	Casa del Profesor	Break
	4:15p – 5:00p	A	Seminar:Opportunities for Studying Abroad
	5:00p – 6:00p	B-C	University Fair
June 5, 2009	7:00a - 9:00a	B-C	Registration
	9:30a – 10:45a	Casa del Profesor	Students Forum (FLEEI)
	10:45a – 11:00a	Casa del Profesor	Break
	11:00a- 12:00p	Casa del Profesor	Students Forum (FLEEI)

CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Wednesday, June 3, 2009	7:00a - 5:00p	B-C	**Registration**
	8:30a - 9:00a	A	**Welcome Opening Ceremony** *Luis Orlando Zelaya, President of LACCEI, Jose Vicente Sanchez Frank, Rector, UNET, Venezuela*
	9:00a - 9:30a	A	**Plenary Keynote Speaker:** Eng. Lueny Morell, President of the International Federation of Engineering Education Societies, and Director of Engineering Education Innovation, HP Labs Open Innovation Office, Hewlett Packard Co.
	9:30a - 10:45a	A	**Plenary Panel: Global Initiatives from LAC Engineering Education Organizations** — **Moderator: I. Pagan Trinidad** Luis O. Zelaya (LACCEI), Ramiro Jordan (ISTEC), Maria M. Larrondo-Petrie (EFTA/OAS), (ASEE), Lueny Morell (IFEES), TBA (ASIBEI), Pierre Padilla (RCI)
	10:45a - 11:00a		**Break**
	11:00a – 12:30p	A	**Session 3-1A Accreditation** — **Moderator: Zenaida Gephardt** 1. **Actualizacion de Planes de Estudio de Ingenierìa Mecatronica, Sistemas Electronicos y Telecomunicaciones de la Universidad Tecnologica Centroamericana (Paper #133),** *Walter Alejandro Martinez Matamoros*, UNITEC, Honduras 2. **Parámetros de calidad de los programas de Ingeniería Industrial en las instituciones de educación superior de la gran Caracas (Paper #225),** *Fabiola Londoño, Barbara Vegas, Rafael Cádiz*, UNEXPO, VE 3. **En busca de la Calidad Educativa Universitaria Desde la Perspectiva del ISTEC y LACCEI (Paper #236),** [1]*Donato Vallín,* [2]*Ramiro Jordan*, [1]CUC Sur, México, [2]ISTEC, USA 4. **Experiencias en la Acreditacion Nacional e Internacional de Ingenieria Electronica, Universidad Nacional de La Plata, Argentina (Paper #35),** *Roberto Vignoni*, UNLP, Argentina 5. **Una experiencia en Acreditación Regional de programas de Arquitectura y de Ingeniería (Paper #103),** *Mariana McPherson*, ACAAI, Costa Rica 6. **Modelo de Registro y Acreditación de Instituciones de Educación Superior basado en el Modelo CMMI (Paper #116),** [1]*Maria Larrondo-Petrie,* [2]*Víctor Medina,* [2]*Germán Méndez,* [1]*Florida Atlantic University, USA,* [2]*U. Distrital "Francisco José de Caldas", Colombia*
		B	**Session 3-1B Biotechnology** — **Moderator: María Valero** 1. **Análisis de la Función Cardiaca en Angiografía (Paper #138),** [1]*Hernando Velandia,* [2]*Rubén Medina,* [1]*ULA, Venezuela,* [2]*U. Distrital "Francisco José de Caldas", Colombia* 2. **Caracterización del Mezclado en un Reactor Tubular con Mezcladores Estáticos para la Cristalización Continua de Productos Farmacéuticos (Paper #127),** *Alejandro Alvarez, Illinois Institute of Technology, USA* 3. **Simulación y análisis estadístico de una señal electroencefalográfica (EEG). (Paper #55),** *Ruben Dario Angel Correa, Universidad de los Llanos, Colombia* 4. **Evaluación del efecto del implante Synovex-H sobre la preñez de novillas Brahman con un modelo de regresión logística exacto (Paper #15),** [1]*Aquiles Darghan,* [2]*Sinha Surendra,* [1]*Jose Vitto,* [1]*UNET, VE,* [2]*ULA, VE* 5. **New Database Middleware Management System for the Report of Aeroallergens (Paper #27),** *Alcides Alvear, Graciela E. Quintero, Benjamin Bolaños, U. Turabo, Puerto Rico*
		C	**Session 3-1C Construction Engineering/Management** — **Moderator: Juan Zambrano** 1. **Enabling Construction Engineering Students in Sustainable Thinking: Curricular changes to foster sustainability (Paper #228),** *Muge Mukaddes Darwish, Mary Frances Agnello, Texas Tech. University* 2. **Diseño de prototipo magnético disipador pasivo de energía sísmica para amortiguación de estructuras (Paper #234),** [1]*Donato Vallín,* [2]*Cesar Sedano,* [2]*Cruz Saucedo,* [2]*José Francisco García,* [2]*Alfredo Luna,* [2]*Jorge Arturo Pelayo,* [1]*CUC Sur, México,* [2]*U. de Guadalajara, México,* 3. **Pertinencia para un codigo de construccion (Paper #13),** *Jesus Franco, Corporación U. de la Costa, CO* 4. **ISO 9000: A Stepping Stone to Total Quality Management for Construction Companies? (Paper #249),** *Rizwan Farooqui, Syed Ahmed, FIU, USA* 5. **Assessment of Deming's Philosophy for Implementing Total Quality Management in U.S. Construction (Paper #248),** *Rizwan Farooqui, Syed Ahmed, FIU, USA* 6. **Uso de AHP y Conjuntos Difusos para Mejorar la Toma de Decisiones - Caso Contrataciones para Construcción (Paper #244),** *Rubén Díaz Mora, José G. Piña, David Ríos, Manuel Serafin, UNEXPO, VE*
		D	**Session 3-1D Curriculum Improvement** — **Moderator: Mervyn Marquez** 1. **Diseño de la Carrera de Ingeniería Geomática (Paper #143),** *Leonardo Casanova, ULA, Venezuela* 2. **Diseño de una lista de valoración de la internacionalización de los planes de estudio de las carreras de ingeniería (Paper #4),** *Andrei Fedorov, ITCR, Costa Rica* 3. **Curriculum innovations in the Civil Engineering undergraduate programmes towards a flexible, modularized educational approach at the Engineering Faculty of the Pontificia Universidad Católica de Valaparaiso (Paper #43),** *Paulino Alonso, Abelardo Muñoz, PUCV, Chile* 4. **Seminario de Formación de Profesores ACOFI (Paper #7),** *Luis Blanco, ACOFI, Colombia*

CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Wednesday, June 3, 2009		D	**5. El diseño curricular y sus adecuaciones a las exigencias de una universidad abierta a los negocios y la tecnología. Tendencias actuales para su concepción y desarrollo con un carácter humanista (Paper #10),** *[1]William Camilo, [2]Evelio Machado, [1]ITLA, Rep. Dom., [2]U. de Camaguey, Cuba* **6. Expectativas de Docentes, Estudiantes y Egresados sobre la Calidad del Ingeniero Industrial de la UNEXPO – Caracas (Paper #243),** *Rafael Cádiz, Rubén Díaz Mora, Fabiola Londoño, Bárbara Vegas, UNEXPO, VE*
		E	**Session 3-1E Information Technology I** — **Moderator: Hedry Fortoul** **1. PRISMI: Prototipo de una Red Inalámbrica de Sensores para Monitorización Industrial (Paper #239),** *Ricardo González, Giancarlos Cataldo, Miguel Landaeta, USB, Venezuela* **2. A project on web services security and reliability (Paper #206),** *Eduardo B. Fernandez, Maria M. Larrondo-Petrie, Florida Atlantic University, USA* **3. SNMP JManager: An Open Source Didactic Application for Teaching and Learning SNMP v1/2c/3 with Support for IPv4 and IPv6 (Paper #187),** *Gustavo Ayala, Pablo Poskal, Eric Gamess, UCV, Venezuela* **4. Seleccion de Variables en Regresión Componentes Principales (Paper #186),** *ber Navarro, USB, VE* **5. Análisis del Movimiento del Miocardio en Imágenes de Tomografía Computarizada usando Correspondencia No Rígida (Paper #180),** *[1]Antonio Bravo, [2]Rubén Medina, [3]Gianfranco Passariello, [1]UNET, Venezuela, [2]U. Dist. Francisco J. de Caldas, Colombia, [3]USB, Venezuela*
	12:30p - 1:45p	Casa del Profesor	**Networking Lunch**
	1:45p - 2:30p	A	**Plenary Panel of LACCEI Medallists and Industry - Setting the Vision** — **Moderator: Roberto Loran** Vish Prasad, University of North Texas, USA, Paulino Alonso Rivas - PUC Valparaiso, Chile, Lueny Morell, HP, USA, Ramon Carrasquillo USA, Felipe Rincón, National Instruments
	2:30p – 4:00p	A	**Session 3-2A E-Learning and Distance Education** — **Moderator: Mervyn Marquez** 1. **Entorno Virtual de Aprendizaje para el Apoyo de las Actividades Presenciales en Estudiantes de Ingeniería (Paper #46),** *Maria Frade, Angel Custodio, UNEXPO, Venezuela* 2. **A Model for Producing Internet Technology Courses (Paper #93),** *Robert Summers, LATEF/OrchED, USA* 3. **Aplicación del método ONTOSMD en la construcción de una ontología para universidades virtuales (Paper #115),** *[1]Mauricio Rojas, [2]Jonás Montilva, Judith Barrios, [1]U. de Pamplona, Colombia, [2]ULA, VE* 4. **Módulo Interactivo para la Formación en el Proceso de Selección de Tecnología en cursos de Ingeniería (Paper #128),** *[1]Carlos Rodriguez, [2]Natalia Ochoa, [2]Diana Valencia, [1]UPM, Spain, [2]U. EAFIT CO* 5. **Desarrollo de un Laboratorio Remoto de Automatización de Procesos vía Internet (Paper #179),** *Sergio Zerpa, Donnaly Giménez, Magda Diaz-Granados, Francisco De la Cruz, UNEXPO, VE*
		B	**Session 3-2B Energy** — **Moderator: Fernando Redondo** 1. **A New Wind Power Harvesting Interpolation Technique (Paper #49),** *Cristian Cardenas, Simon De Los Rios, University of Florida, USA* 2. **Evaluación de un Proceso de Refrigeración Criogénico en Cascada para la Liquefacción de Metano (Paper #245),** *José Baldés, Vicente Arnone, Gilberto Durán, UNEXPO, Venezuela* 3. **Analisis de la Problematica del Sistema Tarifario en el sector Electrico Peruano (Paper #101),** *Cesar Castillo, Darwin Alvarez, Deidamia Chani, UCSM, Peru* 4. **Analisis del Marco Regulatorio de la Calidad del Serivicio en el Sector Electrico Peruano (Paper #102),** *Darwin Alvarez, Cesar Castillo, Fernando Valdez, UCSM, Peru* **Evaluación de Refrigerantes Binarios para su Uso Potencial en la Licuefacción de Gas Metano (Paper #242),** *Gilberto Duran, Vicente Arnone, José Baldés, UNEXPO, Venezuela*
		C	**Session 3-2C Engineering Design I** — **Moderator: I. Esparragoza** 1. **Comportamiento Dinámico de un Péndulo Triple Plano (Paper #42),** *[1]Ivan de Jesús Rivas-Cambero, [2]José Manuel Sausedo-Solorio, [1]U. Pol. Tulancingo, Mexico, [2]U. A. del Estado de Hidalgo, Mexico* 2. **Integration of DFMA and DFE for Development of a Product Concept: A Case Study (Paper #65),** *Boppana Chowdary, Azizi Harris, The U. of the West Indies, Trinidad and Tobago* 3. **Soluciones alternativas al abasto de agua potable en la región Costa Sur del Estado de Jalisco, México (Paper #237),** *[1]Donato Vallín, [2]José Francisco García, [2]Javier Claustro Bobadilla, [2]Jorge Arturo Pelayo, [1]CUC Sur, Mexico, [2] U. de Guadalajara, Mexico* 4. **Novel, Locally Engineered Crude Asphalt Crusher (Paper #241),** *[1]Musti Sastry, [1]Kamel Singh, [2]Kenny Cupid, [2]Kenneth Roberts, [1]The U. of the West Indies, Trinidad and Tobago, [2]Lake Asphalt of Trinidad and Tobago, Trinidad and Tobago* 5. **Designing for Quality: An Empirical Study of Design Quality Indicator (DQI) Tool (Paper #251),** *Rizwan Farooqui, Syed Ahmed, FIU, USA*
		D	**Session 3-2D Technology and Society I** — **Moderator: Gerardo Marquez** 1. **Analisis del crecimiento urbano en el area metropolitana de Santo Domingo a traves de las imágenes multiespectrales del satelitale LANDSAT TM (Paper #146),** *[1]Santo Rafael Navarro, [1]Luis Perez Mendez, [2]William Camilo, [1]Jose Javier Aguasvivas Santana, [1]UNAPEC, Rep. Dom., [2]ITLA, Rep. Dom.* 2. **Desarrollo de una Aplicación para Asistentes Personales Digitales que Brinda Soporte Tecnológico a Jóvenes Discapacitados en sus Ventas de Artesanía (Paper #150),** *Maria Elena Villapol, Anny Llanes, Alfonso Tinneo, Jossie Zambrano, UCV, Venezuela* 3. **La Seguridad de la Información bajo una Perspectiva de la Madurez Organizacional (Paper #162),** *Orlando Viloria, Marianella Villegas, Walter Blanco, USB, Venezuela*

CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Wednesday, June 3, 2009	2:30p – 4:00p	D	4. **Modelo de Madurez de la Gestión de la Seguridad Informática en el Contexto de las Organizaciones Inteligentes (Paper #188),** *Marianella Villegas, Orlando Viloria, Walter Blanco, USB, Venezuela* 5. **Improving Research Ethics in Engineering: A Challenge for Academics in Engineering and Ethics. (Paper #199),** *Didier Valdés, Jorge Ferrer, Erika Jaramillo, UPRM, Puerto Rico* 6. **Cultura Organizacional e Identidad Productiva: una propuesta para su análisis en las organizaciones (Paper #230),** *Héctor Manuel Gómez Gómez, Universidad Manuela Beltrán, Colombia*
		E	**Session 3-2E Information Technology II** — **Moderator: Juan Mantilla** 1. **Using Doxygen to generate Spanish and English documentation (Paper #28),** *Adolfo Di Mare, Universidad de Costa Rica, Costa Rica* 2. **Mecanismos de traducción de Prolog a Java mediante ProgtoJav (Paper #170),** *Jhon Edgar Amaya Salazar, Jacinto Davila, UNET, Venezuela* 3. **Procedure for design of algorithms in Matlab for the analysis of non-adaptive digital filters used in signal processing with disturbances (Paper #175),** *Cesar Gil Arrieta, CUC, Colombia* 4. **Creación de una Herramienta que Permita Mover el Cursor de un Computador a Partir del Movimiento Ocular, Utilizando Técnicas de Visión Artificial (Paper #256),** *Francisco Justo, Iñaki Aguirre,* Universidad de los Andes, Venezuela 5. **Adding Part Features to a Computer-Assisted Manufacturing Process Planning System: A Continuing Case-study in University-Industry Cooperation (Paper #255),** *Manuel Bermudez, UF, USA*
	4:00p – 4:15p		**Break**
	4:15p – 5:45p	A	**Session 3-3A Engineering and Entrepreneurship** — **Moderator: José Jimenez** 1. **Innovation, Design, Entrepreneurship and Leadership: Challenges for Latin America to Be Competitive (Paper #61),** *Ivan Esparragoza, Penn Sate, USA* 2. **Factibilidad Económica para la Instalación de una Empresa de Alojamiento Turístico en Ciudad Guayana- Estado Bolívar (Paper #90),** *Salomé Campero, UNEG, Venezuela* 3. **Como Fomentar la Intención Emprendedora en los Estudiantes de Ingeniería y Arquitectura de la UNET (Paper #94),** *Irulú Labarca, Laura Pérez UNET, Venezuela* 4. **Requerimientos de costeo en las PYMES colombianas (Paper #105),** *Héctor Díaz, Hernán Bejarano, Universidad EAN, Colombia* 5. **TIES: Technological Innovation Evaluation System (Paper #157),** *Leonardo Pineda-Serna, U.El Rosario, Colombia* 6. **Bases Teóricas de Finanzas y de Riesgo para la Empresa Financiera con Enfoque Social "Corporación de Crédito CTC" (Paper #189),** *David Toledo, Angel Carnevali, Jean Rujano, U. de Carabobo, VE*
		B	**Session 3-3B Engineering Materials** — **Moderator: Fernando Redondo** 1. **Defectos tipicos producidos en la fabricacion de conductores electricos de aluminio (Paper #16),** *Rudy Castillo, Miguel Maestre, FUNDACITE, Venezuela* 2. **Dental adhesives effects in the total restoration (Paper #26),** *[1]Raul Vargas, [2]Michael Barnard, [1]Chi T Tsai, [1]FAU, USA, [2]Michael Barnard Assoc., USA* 3. **Influencia de los Parámetros de Operación en la Compactación y Propiedades Finales de la Pasta Catódica en el Revestimiento Catódico de Celdas de Producción de Aluminio. (Paper #156),** *Evelyn Inzunza, Rafael Tosta, CVG Alcasa, Venezuela* 4. **Optimize Multivaried for Confection Of Films Polymers Saw Spin - Coating for Lenses Opthalmics (Paper #194),** *[1]Adalena Vieira,[2] Edison Bittencourt, [1]UFAM, Brasil, [2]Unicamp, Brasil* 5. **Airlift Technology Models for Aquaculture Applications with a Focus on Latin America: Predictive Tools for System Performance and Optimization (Paper #232),** *Zenaida Gephart, James D'aloia, Gakuo Ndonga, Kate Lillis, Rowan University, USA*
		C	**Session 3-3C Engineering, Infrastructure and Innovation** — **Moderator: Gerardo Marquez** 1. **Comportamiento de la plaga Hypothenemus hampei Ferr. bajo árboles sombreadores en la localidad de Topes de Collantes (Paper #6),** *[1]Yordan Ortiz Pérez, [2]Delvis Valdés Zayas, [3]Sinesio Torres García, [4]Yesly Brito Padrón, [1]Centro U. de Sancti Spiritus, Cuba, [2]Facultad Agropecuaria de Montaña del Escambray, Cuba, [3]UCLV, Cuba, [4]Empresa Nacional de Café Jibacoa, Cuba* 2. **Modelo de una infraestructura tecnológica de comunicación entre poblados remotos usando un portal con power carrier line (PLC) y Automatic Radio Position System (APRS) (Paper #9),** *[1]William Camilo, [2]Luis Joyanes, Lucio Colaiacomo, [1]ITLA, Rep. Dom., [2] U. Pontificia de Salamanca, Spain* 3. **Mechatronics in the Evolution of Our Agriculture (Paper #109),** *Jose Bonifaz, Sharifa Happy, Brian Linhares, Johnny Velasco, Vaughn College of Aeronautics and Technology, USA* 4. **Empleo de Imagenes de Video para Conteos Automáticos de Vehículos en Intersecciones (Paper #183),** *Nelson Gómez-Torres, Didier Valdés-Díaz, UPRM, Puerto Rico* 5. **Tropical Storm Impact on Infrastructure: A Case Study of Noel in the Dominican Republic (Paper #201),** *Didier Valdes, Ismael Pagan, Ricardo Lopez, Rafael Victoria, UPRM, Puerto Rico* 5. **Strengthening of Fire-damaged Columns by Cross-sectional Enlargement: A Computational Evaluation (Paper #233),** *Lixian Liu, D.V Reddy, Khaled Sobhan, FAU, USA*

CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Wednesday June 3, 2009	4:15p – 5:45p	D	**Session 3-3D Industrial Engineering I** — **Moderator: Giancarlo Colmenares** 1. **Diseño de un Sistema de Indicadores de Gestión en una Empresa Metalmecánica (Paper #145),** *Tamara Fuentes, Eduardo Pinto, UNEXPO, Venezuela* 2. **Diseño de un Modelo de Responsabilidad Social Empresarial para las grandes empresas de Ciudad Guayana (Paper #147),** *Mayra D'Armas, Miriani Ramos, UNEXPO, Venezuela* 3. **Simulación del sistema de transporte de hidrocarburo y predicción de su comportamiento mediante redes neuronales (Paper #160),** *Iracema del Pilar Angulo Fernández, Oscar Báez Sentíes, Alberto Aguilar Lasserre, Marcos Gerardo Victorino, Adriana Martínez Martínez, Gustavo Peláez Camarena, Inst. Tec. de Orizaba, Mexico* 4. **La LUDICA en la Ingenieria Industrial: Un mecanismo motivacional para estudiantes (Paper #161),** *Jose William Penagos Vargas, CUC, Colombia* 5. **Efectos de la Contaminación Industrial en la Productividad (Paper #171),** *Luís José Velásquez, Mariela Lezama, UNEXPO, Venezuela* 6. **Evaluación Ergonómica de Puestos de Trabajo (Paper #209),** *Magally Escalante, UNEG, Venezuela*
		E	**Session 3-3E Information and Technology III** — **Moderator: Marcel Molina** 1. **Desarrollo de Líneas de Productos: un Caso de Estudio en Comercio Electrónico (Paper #155),** *Miguel A. Laguna, U. de Villadolid, Spain* 2. **Extendiendo la Funcionalidad del Servidor Funambol DS Server de Código Abierto para la Sincronización de Datos con Dispositivos Móviles (Paper #192),** *[1]Joel Herrera Cabral, José Luis Rico Moreno, José Antonio Gordillo Sosa, [1]U. Tec. Del Suroeste de Guanajuato, Mexico,* 3. **Un análisis del desarrollo de software en empresas venezolanas (Paper #214),** *[1]Milagro Rivero, [1]Jonás Montilva, [1]Judith Barrios, [1]Mario Murúa, [2]Gladys Granados, [1]ULA, Venezuela, [2]CEISOFT, Venezuela* 4. **Real-time Traffic Information via Mobile ad-hoc Networks (Paper #220),** *Jeffrey Duffany, U. del Turabo, Puerto Rico* 5. **Impacto de las nuevas tecnologías en el mejoramiento de la enseñanza en Ingeniería. Un analisis estrategico (Paper #226),** *Mixaida Delgado, UNEXPO, Venezuela*
	6:00p - 7:30p	B-C	**Poster Session. Expo LACCEI**

CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Thursday, June 4, 2009	7:00a - 5:00p	B-C	**Registration**
	8:30a-9:30a	A	**Plenary Speaker: Physics, Fun and Beyond** Eduardo Valadares, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil
	9:30a – 10:45a	B	**Panel/Panel de los PYMES Venezolanos** Moderator: José Luis Jiménez
		A	**Panel/Curricular Standards and Innovation** Moderator: Cecilia Paredes, ESPOL, Ecuador **When do Engineering Students Learn, Carrasquillo Assoc., USA** Moderator: Ramon L. Carrasquillo **It2008: Information Technology Model Curriculum** Moderator: Joseph Ekstrom, Barry Lunt, Brigham Young Universities, USA
		D	**Panel/Working Group: Accreditation** Moderator: Zenaida Otero Gephardt, Rowan U., USA
		C	**Panel/Working Group: Buiding Research Communities** **Moderator: Francisco Mata Chavarria, U. Nac. de Costa Rica**
	10:45a – 11:00a		**Break**
	11:00a – 12:30p	A	**Session 4-1A Enhancing Undergraduate Education** — **Moderator: María Valero** 1. **Teaching Software Engineering as an Undergraduate Elective (Paper #60),** *Musti Sastry, Kim Mallalieu, Azim Abdool, U. of the West Indies, Trinidad and Tobago* 2. **Structural Engineering Education in the Twentyfirst Century (Paper #126),** *D.S. Rao, U. of the West Indies, Trinidad and Tobago* 3. **Un simulador como apoyo visual para el aprendizaje de las técnicas del control predictivo (Paper #140),** *[1]Jissie Vaquero, [2]Ana Isabel González Santos, [1]UCI, Cuba, [2]ISPJAE, Cuba* 4. **An approach to enhance the teaching of undergraduate engineering introductory physics courses (Paper #142),** *Sergio Rojas*, U. Simón Bolívar, Venezuela 5. **Engineering Analysis with MATLAB Programming – An approach to enhance teaching and learning effectiveness (Paper #169),** *Hossein Rahemi, Paul LaVergne, Vaughn College of Aeronautics and Technology, USA*
		B	**Session 4-1B Technology for Teaching and Learning** — **Moderator: Gerardo Marquez** 1. **Desarrollo de la carrera de Ingeniería en Producción Animal con la Creación de un Centro de Investigación en Lácteos en la Región Guayana, Venezuela. (Paper #149),** *[1]Pedro Colina, [1]Marian Gomez, [2]Carlos Rodríguez Monroy, [1]Wilfredo Guaita, [1]UNEG, VE, [2]UPM, Spain* 2. **Modelo de Enseñanza de Neumática y Automatización para Ingenieros (Paper #164),** *[1]Gustavo A Rodriguez, [2]Jorge E Torres,* [1]USB, Venezuela, [2]UNET, Venezuela 3. **Juego empresarial para el aprendizaje de inventarios (Paper #184),** *Guillermo Carmona González, Jaime Castro Urrego, Sergio Ramírez Echeverri, U. EAFIT, Colombia* 4. **Evaluación del aprendizaje autónomo para entorno virtual de aprendizaje del inglés en la Universidad de las Ciencias Informáticas (Paper #191),** *Yoan Martínez, Olga Lidia Martínez, Yalice Gámez, UCI, Cuba* 5. **Herramienta interactiva de simulación de procesos para la enseñanza de ingeniería Automática: Nodo Virtual de Procesos. (Paper #196),** *[1]Yalice Gámez, [2]Valery Moreno, [1]Yoan Martínez, [1]UCI, Cuba, [2]CUJAE, Cuba*
		C	**Session 4-1C Engineering Infrastructure and Innovation II** — **Moderator: Alejandro Moreno** 1. **RMS in Production Management (Paper #108),** *[1]Cesar Ortega, [2]Marco Canales, [1]Ignacio Eguia, [1]Universidad de Sevilla, Spain, [2]UNAH, Honduras* 2. **Gestión del Conocimiento y Perfil del Aprendizaje Organizacional en KIB´s: Caso Consultores Independientes (Paper #181),** *Minerva Arzola, UNEXPO, Venezuela* 3. **Detection Technologies for Dynamic Origin-Destination Matrices and Heavy Vehicles' Road Selection Studies (Paper #185),** *Nelson Gómez-Torres, Didier Valdés-Díaz, UPRM, Puerto Rico* 4. **Design of Ideal Power Systems (Paper #195),** *Gilberto Barreto, Carlos Goyo, FUNDELEC, VE* 5. **Uso del Cuesco de la Palma Africana en la fabricación de Adoquines y Bloques de Mampostería (Paper #202),** *Jorge Buzon, CUC, Colombia*
		D	**Session 4-1D Engineering Design II** — **Moderator: Mervyn Mraquez** 1. **Simulation strategies considered in the agroindustry production (Paper #5),** *Milton Herrera, Ruben Bonilla, U. Dist. Francisco José de Caldas, Colombia* 2. **Propuesta de generación de casos de prueba teniendo en cuenta indicadores de cubrimiento. (Paper #58),** *Indira Chávez Valiente, Yucely Lopez Trujillo, Martha Delgado Dapena, CUJAE, Cuba*

CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Thursday, June 4, 2009		D	3. **How is Configuration Management in Aircraft Industry implemented? (Paper #89),** *Félix Calvo Narváez, Carlos Rodríguez Monroy, UPM, Spain* 4. **How can we improve Aircraft Industry using Configuration Management? (Paper #92),** *Félix Calvo Narváez, Carlos Rodríguez Monroy, UPM, Spain* 5. **Global Design Projects in the Americas: (Paper #99),** *Emin Rivera, Santo Navarro, Eduardo Borda, Jose Javier Aguasvivas Santana, UNAPEC, Rep. Dom.* 6. **Técnica de optimización del ancho de banda en una antena PIFA (Paper #135),** *[1]Carlos Suárez, [1]Adriana Páez, [2]José Gómez, [3]Miguel Ferrando, [1]U. Sergio Arboleda, Colombia, [2]U. Dist. Francisco José de Caldas, [3]UPV, Spain*
	11:00a – 12:30p	E	**Session 4-1E Information Technology IV** — **Moderator: Juan Mantilla** 1. **Diseño de un sistema de información geográfica en un entorno geomático,educativo y de negocios (Paper #8),** *[1]Luis Joyanes, [1]Lucio Colaiacomo, [2]William Camilo, [1]U. Pontificia de Salamanca, Spain, [2]ITLA, Rep. Dom.* 2. **Estudio exploratorio sobre la utilización de las prácticas de software (Paper #24),** *[1]Sofía Alvarez, [2]Manuel Alvarez, [1]USIL, Peru, [2]UPC, Peru* 3. **Propuesta de un algoritmo para la detección y registro del tiempo de atasco en máquinas cosechadoras de caña. (Paper #66),** *Juan Carlos Sepúlveda, Carlos Lago, Alejandro Rosete, Roberto Sepúlveda, Britaldo Hernandez, CUJAE, Cuba* 4. **Traducción de un patrón de Reglas de Negocio en Bases de Datos Relacionales (Paper #95),** *Martha Beatriz Boggiano Castillo, Alaín Pérez Alonso, María Elena Martínez del Busto, Ramiro Péerez Váaquez, Luisa González González, UCLV, Cuba*
	12:30p -1:45p		**Networking Lunch**
	1:45p –2:30p	A	**Plenary Speaker: EEP - Electronics Education Platform** Felipe Rincon, National Instruments
	2:30p – 4:00p	A	**Session 4-2A Environmental & Sustainability Engineering I** — **Moderator: Delia Madriz** 1. **Industrial water management in industry (Paper #48),** *Marcos Baca López, Raúl Paredes Rosario, UPN, Peru* 2. **Preservation of Historic Building Façade: Problems and General Recommendations for Caribbean Environment (Paper #53),** *[1]Abrahams Mwasha, [2]Christine Mwasha, [3]Allison Archer, [1]The U. of the West Indies, Trinidad and Tobago, [2]St. Ann's, Trinidad and Tobago, [3]NA, Trinidad and Tobago* 3. **Pertinencia de la propuesta del diseño de la Ingeniería de Sobrevivencia Humana (Paper #219),** *Manuel Castillo, Carmen Vasquez , UNEXPO, Venezuela* 4. **Efecto sobre la potencia y emisiones de escape en vehículos con sistemas bi-combustibles, GNV y Gasolina (Paper #168),** *Carlos Villegas, Ludwig Hernandez, Jonathan Esteves, Mario Vera, Juan Oropeza, David Goncalves, PDVSA, Venezuela* 5. **Assessment of Potential Exposure Pathways in Karst Groundwater Systems in Vega Alta, Puerto Rico using Geographic Information Systems (Paper #223),** *Katherine M. Steele-Valentín, Ingrid Y. Padilla , UPRM, Puerto Rico* 6. **Utilización del lirio acuático para la construcción de vivienda, una solución ecológica (Paper #238),** *[1]Donato Vallín, [2]Alfredo Luna Soto, [2]Cruz Saucedo, [2]José Francisco García, [2]Cesar Sedano, [2]Alfonso Ramos, [2]Armando Vargas, [2]Guillermo Sandoval, [2]Jorge Arturo Pelayo López, [1]CUC Sur, Mexico, [2]Universidad de Guadalajara, Mexico*
		B	**Session 4-2B Technology and Teaching and Learning II** — **Moderator: Alejandro Moreno** 1. **Análisis de la dinámica vertical de las ruedas de un vehículo al tomar una curva utilizando modelamiento Bond Graph (Paper #19),** *[1]Juan Carlos Parra M., [2]Josep Tornero, [1]U. del Bio-Bio, Chile, [2]UPV, Spain* 2. **A Look at the Current Status of Teaching Statics Online (Paper #29),** *Aiman Kuzmar, Penn State University, USA* 3. **Desarrollo de un sistema computacional para el mejoramiento de la comprensión de los aspectos teóricos de Geometría Descriptiva (Paper #86),** *Jorge Luis Calderón Salcedo, ULA, Venezuela* 4. **Training in decision-making in manufacturing with simulation (Paper #123),** *Jaime Giraldo, Omar Castrillon, William Sarache, U. Nacional de Col., Colombia,* 5. **Aprenda Token Ring: An Interactive Learning Tool for Token Ring Networks (Paper #177),** *Eric Gamess, Karima Velásquez, UCV, Venezuela*
		C	**Session 4-2C University Management** — **Moderator: José Jimenez** 1. **Gestión del Proceso de Investigación Docente en Instituciones de Educación Superior (Paper #217),** *[1]Martha Sofia Carrillo Landazabal, [1]Ramon Ángel Pons Murguía, [2]Eulalia Villa Gonzáles del Pino, Yanco Bermudez Villa, Universidad Tecnológica de Bolivar, Colombia, Universidad de Cienfuegos, Colombia*

CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Thursday, June 4, 2009		C	2 **Parámetros de medición de la generación de competencias producidas por el manejo de una herramienta computacional (Paper #85),** *[1]Betty Pierre, [2]Ingrid Calzada, [1]Irvin Gonazalez, [1]Marbella Muñoz,* [1]Universidad Nacional de Guayana, Venezuela, [2]Universidad de Oriente, Venezuela 3. **La Educación Politécnica en Venezuela: caso UNEXPO (Paper #197),** *Rita Añez, Linda Gil, Mazra Morales, Renata Hahn,* UNEXPO, Venezuela 3. **Gestión de la Mejora de la Calidad en Instituciones de Educación Superior. (Paper #216),** *[1]Martha Sofia Carrillo Landazabal, [1]Ramon Angel Pons Murguia, [2]Eulalia Villa Gonzalez del Pino, [1]UTB, Colombia, [2]U. de Cienfuegos, Cuba*
		D	**Session 4-2D Industrial Engineering II** — **Moderator: Mervyn Marquez** 1. **Uso de la Vorticidad Como Parámetro Característico del Estudio de la Capa Límite (Paper #59),** *[1]Geanette Polanco, [1]Luis Rojas, [2]Cristina Amon, [1]USB, Venezuela, [2]U. of Toronto, Canada* 2. **Perfil de la Arquitectura de la Gestión del Conocimiento en Empresas Manufactureras. (Paper #74),** *[1]Marian Gómez, [2]Carlos Rodríguez, [1]Wilfredo Guaita, [1]UNEG, Venezuela, [2]UPM, Spain* 3. **El proceso de innovación en las industrias metalmecánicas del Estado Lara (Paper #77),** *[1]Anabel Terán Rojas, [2]Carlos Rodríguez Monroy, [1]Nunziatina Bucci Peluso, [1]UNEXPO, Venezuela, [2]UPM, Spain* 4. **Análisis de la Integración de los Sistemas MES – ERP en industrias de manufactura (Paper #207),** *Veronique Salazar, UNEG, Venezuela* 5. **Estudio comparativo de la productividad en el sector metalmecánico (Paper #210),** *Anabel Terán, Amarilis Sánchez, Mariana Alvarez, UNEXPO, Venezuela*
		E	**Session 4-2E Information Technology V** — **Moderator: Juan Mantilla** 1. **Migración de Servicios de Servidores a Software Libre (Paper #25),** *Roberto Rodriguez, Aned Corzo, Amaury Viera, Leonardo De la Rosa, UCI, Cuba* 2. **Modelación de reglas y procesos para la prescripción médica y el control de medicamentos en farmacia intrahospitalaria (Paper #38),** *Maria Elena Martinez del Busto, Martha Beatriz Bogguano, Luis Felipe Mendilahaxon Valdez, Eladio Cuellar Vega, Luisa Gonzalez Gonzalez, UCLV, Cuba* 3. **Modelo de hechos genérico para procesar reglas de negocio para trasplante renal (Paper #39),** *Maria Elena Martinez del Busto, Isel Moreno Montes de Oca, José Antonio Álvarez Prado, Martha Beatriz Bogguano, Paulino Hernández Hernández, Luisa Gonzalez Gonzalez, UCLV, Cuba* 4. **Desarrollo de una aplicación para el procesamiento de imágenes biomédicas (Paper #120),** *[1]Ramon Guardado, [2]Rubén Figueroa, [1]CUC Sur, Mexico, [2]Inst. Tec. Superior de El Grullo, Mexico* 5. **Evaluación de los metodos básicos de clasificación cón redes neuronales para identificar el crecimiento del relleno sanitario Doña Juana (Bogotá - Colombia) (Paper #122),** *Javier Medina, U. Distrital Francisco José de Caldas, Colombia*
	4:00p – 4:15p		**Break**
	4:15p – 5:45p	Sala LIA	**Session 4-3A Environmental & Sustainability Engineering II** — **Moderator: Salvador Villalobos** 1. **El Entorno Acústico en los Centros Universitarios: Análisis y Propuestas (Paper #18),** *Jesus Guadalupe Martinez Ponce de Leon, Juan Lopez Gonzalez, Juan Jose Ortiz Garcia, U. de Guadalajara, Mexico* 2. **Obtención y Evaluación de Ligninas Procedentes de Licores Negros Nacionales como Adsorbentes (Paper #88),** *Narciso Pérez, Rafael Suárez, Luisa Delgado, USB, Venezuela* 3. **Sensor de mercurio basado en nanopartículas coloidales de oro (Paper #96),** *[1]Maria Alejandra Ortega, [1]Lorenzo Echevarria, [2]Jimmy Castillo, [2]Alberto Fernandez, [1]USB, VE, [2]UCV, VE* 4. **Coastal Erosion and Coastal Structures in Clifton Hill Beach, Point Fortin, Trinidad (Paper #125),** *Vasudevu Kanithi, Rolando Rosano, The U. of the West Indies, Trinidad and Tobago* 5. **El verde urbano: indicador de sostenibilidad. Su incidencia en la calidad de vida del sancristobalense (Paper #165),** *Norma García de Hernández, Teresa Pérez Murzi, UNET, Venezuela*
		B	**Session 4-3B Government/Industry/Academia/International Collaboration** — **Moderator: José Jimenez** 1. **Encuentro universidad-gobierno- sectores productivo y social: estudio caso UNEXPO (Paper #51),** *Linda Gil, Rita Añez, Yuraima Barreto, UNEXPO, Venezuela* 2. **Algunas Consideraciones sobre la Integración de la Educación Superior en América Latina (Paper #72),** *Rita Añez, Linda Gil, UNEXPO, Venezuela* 3. **Internationalizing the Curriculum at the University of Florida College of Engineering: The Latin America & Caribbean Factor (Paper #79),** *Angela Lindner, Cristian Cardenas-Lailhacar, UF, USA* 4. **Modelo de Intervención para el mejoramiento de procesos artesanales, mediante la integracion: Estado – Universidad – Empresa - Sociedad (Paper #221),** *Fabian Alfonso Gazabon Arrieta, Jaime Antonio Acevedo Chedid, UTB, Colombia*

CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Thursday, June 4, 2009	4:15p – 5:45p	C	**Session 4-3C Project Management** — **Moderator: Alejandro Moreno** 1. **Proyecto de Equipamiento, Hospital Maria (Paper #12),** *Walter A. Martinez Matamoros, UNITEC, HO* 2. **Un Plan de Gestión de Calidad y Ambiental basado en las Normas ISO 9001 e ISO 14001 (Paper #246),** *Liliana Capacho, Zoemi Chacón, ULA, Venezuela* 3. **Modelo integral de costos para empresas constructoras venezolanas (Paper #50),** *[1]Jaime Monsalve, [2]Carlos Rodriguez, [1]Wilfredo Guaita, [1]UNEG, Venezuela, [2]UPM, Spain* 4. **Estudio de ingenieria para el dimencionamiento de plazas de mercado con enfoque asociativo para su aprovisionamiento en la ciudad de Bogota, Colombia (Paper #231),** *Oscar Javier Herrera*
		D	**Session 4-3D Production Management** — **Moderator: Delia Madriz** 1. **Modelo integral para optimizar la productividad (Paper #54),** *Jorge E. Medina, U. Sergio Arboleda, CO* 2. **Complementing View of Interaction Fit for Production and Operations Management (Paper #75),** *[1]César Ortega, [1]José Domínguez, [1]Pedro Garrido, [2]Marco Canales, [1]U. de Sevilla, Spain, [2]UNAH, HO* 3. **Aplicación del Estándar ISA88 en el Modelado del Proceso de Producción de Azucar un Central Azucarero (Paper #141),** *[1]Edgar Alfonso Chacón, [1]Ibelsy Victoria Rondón, [1]Karla Rossa Quintero, [2]Oscar Amaury Rojas, [1]ULA, Venezuela, [2]U. del Cauca, Venezuela* 4. **A New Strategy Framework on Global Manufacturing Virtual Networks (Paper #154),** *Carlos Rodriguez Monroy, José Ramón Vilana Arto, UPM; Spain* 5. **Determinación de las rutas de un robot transportador en un sistema productivo (Paper #159),** *[1]Manuel Mateo, [2]Mayra D'Armas, [1]María Antonia De los Santos, [1]UPC, Spain, [2]UNEXPO, Venezuela* 6. **Maintaining a Focus on Continuous Improvement (Paper #250),** *Rizwan Farooqui, Syed Ahmed, FIU, USA*
	4:15p – 5:45p	E	**Session 4-3E E-Information technology VI** — **Moderator: Marcel Molina** 1. **Reingeniería del software a la herramienta ISOxPERT (Paper #83),** *[1]Yamila Gascón, [2]Mayra Lara, [1]U. de Oriente, Venezuela, [2]PDVSA, Venezuela* 2. **Propuesta arquitectónica de servicios funcionales a través de una plataforma de computación GRID para la Universidad Distrital (Paper #113),** *Carlos Enrique Montenegro Marin, Paulo Alonso Gaona Garcia, U. Dist. Francisco José de Caldas* 3. **Aplicación del Análisis tiempo-frecuencia en Electrocardiografía (Paper #117),** *Ramón Guardado, Donato Vallín, CUC Sur, Mexico* 4. **TV Digital Móvil Utilizando Middleware Ginga-NCL en Aplicaciones de Gobierno electrónico (Paper #132),** *[1]Vicente Sablon, [2]Yuzo Iano, [2]Edwar Velarde, [1]UNISAL, Brasil, [2]UNICAMP, Brasil* 5. **Recontrucción tridimensional de objetos a partir de una imagen digital bidimensional (Paper #144),** *Domingo Hernández, Mario Bislick, ULA, Venezuela*
	5:00p – 6:00p	B-C	**University Fair**
	6:45p – 9:30p	Casa del Profesor	**Award and Gala Dinner**

CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Friday, June 5, 2009	7:00a - 11:00p	B-C	**Registration**
	8:30a - 9:30a	A	**Plenary Speaker: Connexions** C. Sidney Burrus, Rice University, USA
	9:30a – 12:00p	Lab	**Workshop: Connexions** C. Sidney Burrus, Rice University, USA
	9:30a - 10:45a	A	**Session 5-1A Industrial Engineering** — **Moderator: Delia Madriz** 1. **Aplicación de SMED para reducir tiempos de preparación en una empresa metal-mecánica (Paper #34),** *[1]Fernando Ortiz Flores, [2]José Pablo Nuño de la Parra, [3]Georgina Solís Rodríguez, [1]Ana María Alvarado Lassmann, [1]Raúl Torres Osorio, [1]Oscar Baez Senties, [1]Jonathan Camarena Piña, [1]Inst. Tec. De Orizaba, Mexico, [2]U. Popular A. del Estado de Puebla, Mexico, [3]Inst. Tec. De Saltillo, Mexico,* 2. **Sistema Cliente en Tiempo Real para un Sistema de Control Supervisorio (Paper #47),** *Enny Rodríguez, Angel Custodio, UNEXPO, Venezuela* 3. **Diseño de un Sistema de Indicadores de Gestión para el Departamento de Ingeniería de una Empresa Manufacturera (Paper #111),** *Diana Andrade, Marisabel Luna, UNEXPO, Venezuela,* 4. **Estudio ergonómico en las actividades de operación de las máquinas de Formado de Cerchas Discontinuas (Paper #112),** *Johanell Urbina, UNEXPO, Venezuela,* 5. **Plan de reducción de desperdicios de materia prima para mejorar la productividad de una empresa fabricante de revestimientos (Paper #124),** *Wilmary Peña, Gaudys Mendoza, UNEXPO, VE*
		B	**Session 5-1B Technology and Society II** — **Moderator: Fernando Redondo** 1. **Modelo de gestion para evaluar el comportamiento del desarrollo endogeno dentro de un marco de sustentabilidad (Paper #56),** *[1]Henry Izquierdo, [2] Carlos Rodríguez Monroy, [3]Yamila Gascón, [1]UNEG, Venezuela, [2]UPM, Spain, [3]U. de Oriente, Venezuela* 2. **Diseño y Construcción de un Portal Web especializado en Neumología para la Unidad de Cuidado Intensivo del Hospital Santa Clara (Paper #114),** *Carlos Enrique Montenegro Marin, Paulo Alonso Gaona Garcia, U. Dist. Francisco José de Caldas, Colombia* 3. **Generación de Valor en la Gestión del Conocimiento (Paper #129),** *Giovanny Tarazona, Janneth Silva, Victor Medina, U. Distrital Francisco José de Caldas, Colombia* 4. **La Calidad de la Información en los Servicios: Factor de Productividad Social (Paper #136),** *[1]Maritza Torres, [2]Carmen Vásquez, [1]UCLA, Venezuela, [2]UNEXPO, Venezuela* 5. **"Cultura estudiantil; estudio en una Institución de Educación Superior en las carreras de Ingeniería" (Paper #137),** *[1]Angel Machorro Rodríguez, [2]Edmundo Resenos Díaz, [1]Antonio Sánchez Díaz, [1]Inst. Tec. De Orizaba, Mexico, [2]Inst. Pol. Nacional, Mexico*
		C	**Session 5-1C Information Technology VII** — **Moderator: S. A. Perez** 1. **Detección de ocupación de participantes y asignación eficiente de ítems de trabajo en un ambiente de Gestión de Procesos de Negocios (Paper #82),** *Juan Moreno, Marcelo Cordini, Cristian Mastrantono, Martin Palatnik, U. Católica de Uruguay, Uruguay* 2. **What kind of tools are needed for Configuration Management in Aircraft Industry? (Paper #91),** *Félix Calvo Narváez, Carlos Rodríguez Monroy, UPM, Spain* 3. **Software para la detección y extinción de incendios forestales (Paper #106),** *[1]Victor Hugo Medina García, [2]Juan Manuel Cueva Lovelle, [3]Rubén González Crespo, [3]Enrique Torres Franco, [1]U. Dist. Francisco José de Caldas, Colombia, [2]U. de Oviedo, Spain, [3]U. Pontificia de Salamanca, Spain* 4. **Open Source BPMS (Paper #107),** *[1]José Nelson Pérez Castillo, [1]Juan Manuel Cueva Lovelle, [3]Rubén González Crespo, [2]Óscar Sanjuán Martínez, [2]B. Cristina Pelayo García-Bustelo, [1]U. Dist. Francisco José de Caldas, Colombia, [2]U. de Oviedo, Spain, [3]U. Pontificia de Salamanca, Spain* 5. **Método para el desarrollo de proyectos de software - Resultados preliminares (Paper #173),** *Lucy Nohemy Medina Velandia, Álvaro Escobar E., Andrés Abel Arenas Prada, U. Sergio Arboleda, CO*
	10:45a – 11:00a		**Break**
	11:00a – 12:00p	A	**Session 5-2A Extended Abstracts A** — **Moderator: Fernando Redondo** 1. **La universidad emprendedora contemporánea y los modelos de integración socioeconómica en los ambientes de extensión de sus procesos. (Paper #11),** *[1]William Camilo, [2]Evelio Machado, [1]ITLA, Rep. Dom, [2,] U. de Camaguey, Cuba* 2. **Mejora al proceso de obtención de requerimientos para el desarrollo de sistemas de informadón con el uso de técnicasBusiness Process Assistant. (Paper #14),** *Surelys Perez, Joan Jaime, CUJAE, Cuba* 3. **Estudio de las estrategias de calidad en pymes argentinas (Paper #20),** *Héctor Formento, Néstor Braidot, Franco Chiodi, UNGS, Argentina* 4. **Disminución del síndrome Todo Menos Tesis (TMT) "All But Dissertation" (ABD) (Paper #205),** *Carlos Guevara, Aixa Viera, UNEG, Venezuela* 5. **Diseño de una Metodología para Seguimiento y Evaluación de los Programas de Formación del Personal, mediante Convenios en EDELCA, C.A (Paper #211),** *María Gabriela Carruyo García, Minerva Arzola, Mirella Andara, UNEXPO, VE*

CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Friday, June 5, 2009	11:00a – 12:00p		6. **Lineamientos para el diseño de una Plataforma Informática de Conocimiento para la Investigación Científica Región Guayana (Venezuela) (Paper #215),** *[1]Ingrid Calzada Alvarez, [2]Betty Pierre Rodríguez, [1]UDO, Venezuela, [2]UNEG, VE* 7. **Modelo Matemático de Propagación de Microondas Utilizadas por la Familia de Estándares IEEE 802.16 en la Región Santo Domingo, Rep. Dom. (Paper #229),** *César Javier Lockhart de la Rosa, UNAPEC, Rep. Dom.* 8. **Evaluación en Banco de Microemulsiones de Agua en Diesel en un Motor DDC 1991 Serie 60 (Paper #240),** *David Goncalves, Xiomara Gutierrez, Jorge Klisans, Juan C. Oropeza, PDVSA, VE* 9. **Biorecovery of Metals from Electronic Waste (Paper #252),** *Mercedes Rivero, M. Sodhi, Diana Goglia-Arora, U. of Rhode Island, USA* 10. **A New Methodology for Massive Alarm Management System in Electrical Power Administration (Paper #254),** *[1]Omar Aizpurúa, [1]Rony Caballero, [2]Ramón Galán, [2]Agustín Jiménez,* [1]Technological University of Panamá, Panamá, [2]Polytechnic University of Madrid , Spain
		B	**Session 5-2B Extended Abstracts B** — **Moderator: Hedry Fortoul** 1. **Las dimensiones de la Gestión en Instituciones de Educación Superior (Paper #57),** *[1]Minerva Aristimuño, [1]Wilfredo Guaita, [2]Carlos Rodriguez, [1]UNEG, Venezuela, [2]UPM, Spain* 2. **Los conjuntos residenciales cerados: Nuevas expresiones residenciales (Paper #62),** *Heidy Zambrano, UNET; Venezuela,* 3. **Diseño de Refrigerador para Personas en Silla De Ruedas (Paper #100),** *Santo Navarro, Lizannet Gonzalez, Jose Javier Aguasvivas Santana, UNAPEC, Rep. Dom.* 4. **Desarrollo de un Sistema de Gestión de Robots Móviles para la Monitorización de Variables Ambientales (Paper #104),** *Mayerlin Blanco, Mariela Louis, Maria Villapol, David Perez, UCV, VE* 5. **Detección de outliers multivariados para el control de la variabilidad en un artículo ensamblado (Paper #130),** *[1]Georgina Solis, [1]Ricardo Reyes, [2]Fernando Ortiz, [1]Eugenia Rodriguez, [1]Eduardo Marroquin,* [1]Inst. Tec. de Saltillo, Mexico , [2]Inst. Tec. De Orizaba, Mexico, 6. **Monitoring for CAP Effectiveness (Paper #131),** *Carlos Ruiz, Paul Schroeder, US Army Corps of Engineers, USA* 7. **Modelo de control de gestión para la toma de decisiones basado en el método de cuadro de mando integral. Caso: Planta de Briquetas de CVG Ferrominera Orinoco. (Paper #134),** *Raúl Alvarez, Keyla Urbina, UNEG, Venezuela* 8. **Definición de la estructura organizacional administrativa y operativa que garantice la gestión de la planta de tableros estructurales de fibras de Pino Caribe de CVG – Proforca. (Paper #139),** *Keyla Urbina Medina, Raúl Alvarez Campero, UNEG, Venezuela* 9. **Efecto de la Velocidad de Enfriamiento sobre la Estructura de Solidifcación del Aluminio de Pureza Comercial (Paper #148),** *Yraima Rico Oviedo, UNEXPO, VE* 10. **Revisión de la participación de la UNEXPO en el PPI, convocatorias 2004 al 2008 (Paper #212),** *Sugehis Liscano, Linda Gil, UNEXPO, Venezuela*
		C	**Session 5-2C Extended Abstracts C** — **Moderator: A. Pardo** 1. **El Capital Social en el área de Gestión del Conocimiento y su relación con las actividades de docencia e investigación de la UCLA (Paper #218),** *Armando Perdomo, UCLA, Venezuela,* 2. **Propuesta de utilización de DotProject como herramienta de software libre para la Gestión de Proyectos (Paper #73),** *[1]Tahyca Pariata, [2]Jesus Rodriguez, [1]UBV, Venezuela, [2]UNEFA, Venezuela* 3. **Determinación de la textura en aleaciones de Aluminio AA-3003 con temple H14 a través de la técnica EBSD (Paper #76),** *Maguampi Romero, UNEG, Venezuela* 4. **Gestión del conocimiento en organizaciones intensivas en conocimiento (Paper #78),** *Otaiza Cupare, Minerva Arzola, UNEG, Venezuela, UNEXPO, Venezuela* 5. **Desarrollo de un Modelo de Simulación Dinámica para Ensayar Políticas Operacionales en Cadenas de Suministros Genéricas de PYMES Transformadoras (Paper #80),** *[1]Wilfredo Guaita, [2]Carlos Rodríguez Monroy, [1]Marian Gomez, [1]UNEG, Venezuela, [2]UPM, Spain* 6. **Desarrollo local y la explotacion minera (Paper #87),** *Mayira Marrero, UNEG, Venezuela* 7. **Evolución Estructural de la Aleación AA-3003 Sometida a Tratamiento Térmico de Homogenización (Paper #98),** *[1]Miguel Velandia, [2]Benjamín Hidalgo, [1]UNEG, Venezuela, [2]UDO, Venezuela* 8. **Comunicación organizacional y Gestión de intangibles en Universidades (Paper #119),** *[1]Yilsy Núñez, [2]Sergio Arancibia, [1]UNEG, Venezuela, [2]UPM, Spain* 9. **e-Portfolio soportado en estándares (Paper #121),** *[1]Silvia Baldiris, [2]Jorge Hernández, [1]Ramón Fabregat, [1]Universitat de Girona, Spain, [2]CUC, Colombia*
		D	**Session 5-2D Extended Abstracts D** — **Moderator: Gerardo Marquez** 1. **El Estado, la Universidad y el Sector Productivo: red interactiva para la gestión del conocimiento, la innovación tecnológica y la creación de empresas. (Paper #22),** *Susana Darin, U. Abierta Interamericana, Argentina* 2. **Uso De Herramientas Tecnológicas Para El Desarrollo De Competencias Profesionales. Caso De Estudio: Laboratorio De Prototipos UNET (Paper #23),** *Jesús García, Ángel Gil, Franklyn Duarte, Miguel Márquez, UNET, Venezuela*

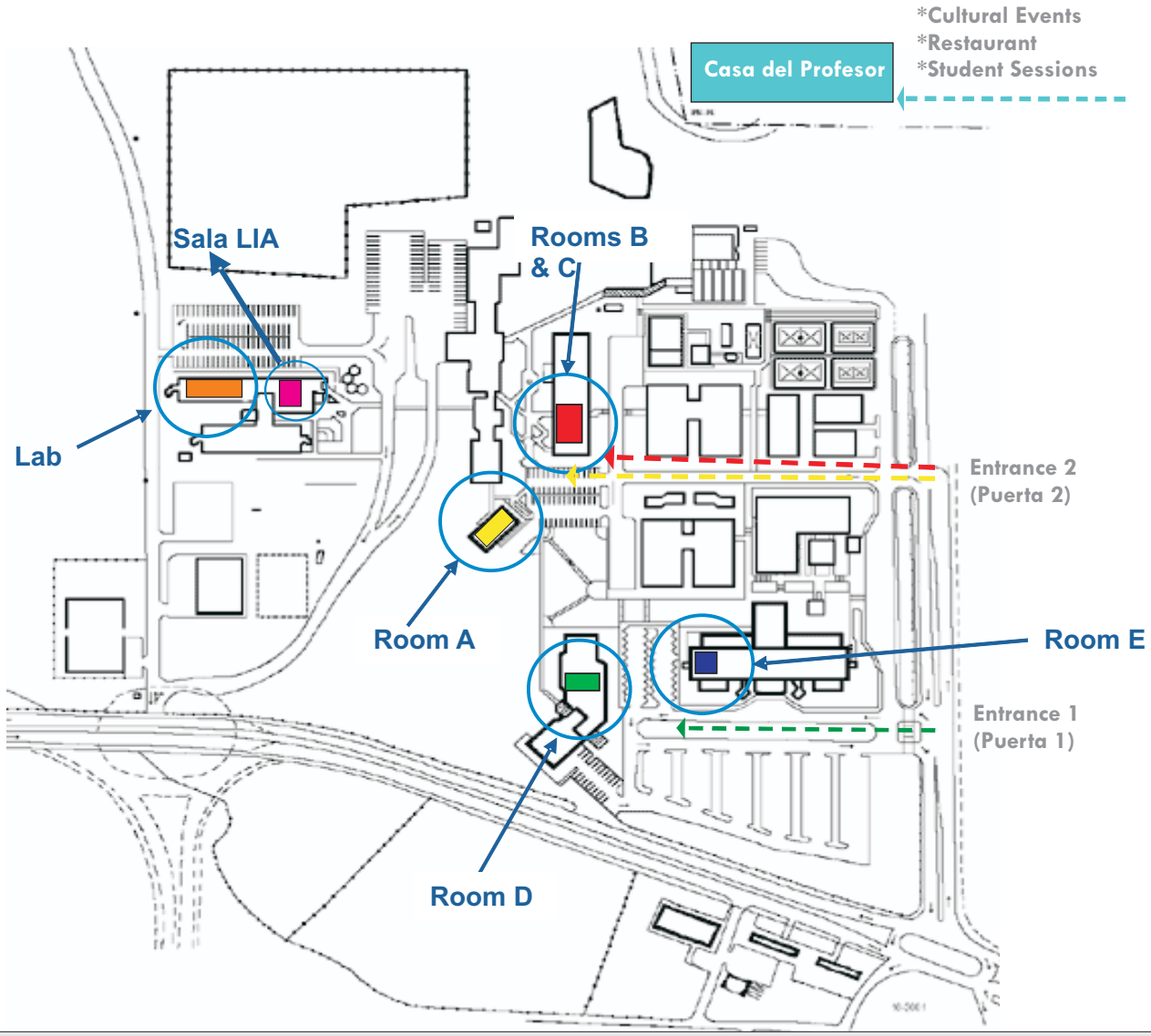
CONFERENCE PROGRAM

Day	Time	Room	Activity
Friday, June 5, 2009			3. **Simulación de sistemas de conversión de energía hidráulica, eólica y solar (Paper #32),** *Claudia Sánchez-García, José Manuel Sausedo-Solorio, U.A. del Estado de Hidalgo, Mexico* 4. **Semilleros de Investigación: Estrategia para el Desarrollo de Competencias bajo un Esquema Transversal basado en la Gestión del Conocimiento (Paper #151),** *Jaime Vélez Zapata, CUC, Colombia* 5. **Gestión del conocimiento en la Industria Agroalimentaria (Paper #152),** *[1]Moisés E Martínez Soto, [2]Carlos Rodríguez Monroy, [2]Joaquín Fuentes Pila, [1]Anne Morris, [3]Wilfredo Guita, [1]Julia Velasco, [1]U. del Zulia, Venezuela, [2]UPM, Spain, [3]UNEG, Venezuela,* 6. **Limpieza de Material Carbonoso Mediante la Técnica de Flotación (Paper #153),** *[1]Rafael Tosta, [1]Evelyn Inzunza, [2]Lismar Moreno, [1]CVG Alcasa, Venezuela, [2]UNEXPO, Venezuela* 7. **Aportes de la Ingenieria Ambiental en la implementacion de proyectos ambientales escolares en instituciones educativas del distrito de Barranquilla - Colombia (Paper #178),** *Nadia Judith Olaya Coronado, CUC, Colombia* 8. **La Competitividad Sistémica sugerida por el Instituto Alemán de Desarrollo aplicada a las Pequeñas y Medianas Empresas del Municipio Diego Ibarra. (Paper #182),** *Mailyn Medina,* U. de Carabobo, VE 9. **Experiencias en Reducción de Tiempos de Preparación en Empresas Venezolanas (Paper #198),** *Florángel Ortiz, Ruth Illada, U. de Carabobo, Venezuela*
	11:00a – 12:00p	E	**Session 5-2E Extended Abstracts E** — **Moderator: Juan Zambrano** 1. **Efecto del tratamiento térmico en la transformación microestructural de la aleación Aluminio-Silicio vaciada en moldes metálicos y su relación con la propiedades mecánicas (Paper #33),** *Enrique Aguedo Arteaga, Wilmer Romero, UNEXPO, Venezuela* 2. **Diseño y construcción de prototipos de sistemas de conversión de energía renovable (Paper #36),** *Jaime Alberto Zaragoza-Hernández, José Manuel Sausedo-Solorio, U.Autónoma del Estado de Hidalgo, Mexico* 3. **Optimización en bancos de almacenamiento de energía eléctrica generada por sistemas alternos de energía (Paper #37),** *Misael Kádel Olvera, José Manuel Sausedo-Solorio, U.A. del Estado de Hidalgo, Mexico* 4. **La Productividad y los Valores Organizacionales (Paper #40),** *[1]Miguel Nuñez, [2]Carlos Rodriguez, [3]Yngrid Velásquez, [1]UNEXPO, VE [2]UPM, Spain, [3]UNEG, VE* 5. **Paradigmas del Aseguramiento de la Calidad de los Programas de Ingeniería (Paper #158),** *Gisela Coto Quintana, Giovanni Gutiérrez de la O, Universidad Interamericana, Costa Rica* 6. **Contaminación ambiental y ruido vehicular urbano. (Paper #163),** *Isis Ruiz, Lourdes López, Frenilde Zambrano, UNET, Venezuela* 7. **Efecto del % de mezclas y del tratamiento termico en la resistencia a la corrosion de materiales tipo cermets (Paper #172),** *Linda Gil, Sugehis Liscano, UNEXPO, Venezuela* 8. **Influencia del Postratamiento Termico en la Resistencia a la Corrosion de Recubrimientos de Eletroless Ni-P (Paper #174),** *Linda Gil, Nerismar Angulo, Ovidio Leon, Delbis Pacheco, Sugehis Liscano, UNEXPO, Venezuela*
	12:00p - 12:30p	A	**Closing Ceremony**
	12:30p - 1:45p		**Lunch**
	1:45p – 6:00p	B	**Post Conference Workshop: ISTEC GRANA Accreditation Workshop**

PROGRAM OVERVIEW
PROGRAMA GENERAL

TIME	Tuesday June 2	Wednesday June 3	Thursday June 4	Friday June 5
7:00-8:30	Registration			
8:30-9:00	OAS-LACCEI Accreditation Workshop; Student Leadership Forum	Welcome - Opening Ceremony	Plenary: Physics, Fund & Beyond Eduardo Valadares UFMG, Brasil	Plenary: Connexions C. Sidney Burrus,Rice U., USA
9:00-9:30		Plenary Keynote Speaker: Lueny Morell, HP		
9:30 - 9:45		Plenary Panel: Global Initiatives from LAC Engineering Education Organizations. Engineering for the Americas	Plenary Speaker: Physics, Fun and Beyond Panel de los PYMES Venezolanos Working Group: Accreditation Working Group: Buiding Research Communities	Parallel Sessions: Technical Papers Workshop: Connexions
9:45-10:45				
10:45-11:00		Break	Break	Break
11:00-12:30		Parallel Sessions: Technical Papers	Parallel Sessions: Technical Papers	Parallel Sessions: Technical Papers Closing Ceremony
12:30-13:45		Networking Lunch	Networking Lunch	Networking Lunch
13:45-14:30	LACCEI Executiv Board 13:45 - 15:30	Plenary: Setting a Vision	Plenary:EEP-Electronics Education Platform Felipe Rincón, National Instruments	Post Conference Workshop: Accreditation GRANA
14:30-16:00		Parallel Sessions: Technical Papers	Parallel Sessions: Technical Papers	
16:00–16:15	LACCEI Board of Trustees 15:30 - 18:15	Break	Break	
16:15-17:45		Parallel Sessions: Technical Papers	Parallel Sessions: Technical Papers Seminar: Studying Opportunities Abroad & University Fair	
17:45-18:00				
18:00-19:30		Poster Session. Students Competition	Award & Gala Dinner	
20:00-22:30				

LOCATION MAPS
MAPAS DE LOCACIÓN



- **Principal Theater (Teatro principal) (Room A)***
- **Library (Biblioteca)**
  Rooms (Auditorios) A – B **(Rooms B & C)***
  Hall Library (Hall biblioteca)
  Logistic Center (Centro logístico)
- **Lab (Workshop: Connexions)**
- **Administrative Building (Edificio Administrativo)**
  Room (Sala) Ramón J. Velásquez
  (Room D)*
- **Building (Edificio) A**
  Room (Sala) José E. Thielen
  (Room E)*
- **Sala LIA (Session 4-3A)**
- **Casa del Profesor (CPU)**

Notas

Gobierno Democrático del
Táchira
¡Será Grande!

Estamos trabajando para usted

LOTERIA DEL TACHIRA

THE EIGHTH LATIN AMERICAN AND CARIBBEAN CONFERENCE ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY LACCEI 2010

WILL BE HOSTED BY:
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA
AREQUIPA, PERÚ

SEE YOU NEXT YEAR IN
NOS VEMOS EN EL 2010 EN

FOR MORE INFORMATION PLEASE VISIT OUR WEB SITE:
WWW.LACCEI.ORG