

# V Encuentro Científico Internacional de invierno ECI 2006i

## Programa

Del 08 al 11 de agosto del 2006

### Locales:

Martes 08 y viernes 11 de agosto

#### *Plenarias:*

- Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería  
Av. Tupac Amaru s/n, puerta N° 3, Rimac - Lima

Miércoles 09 y jueves 10 de agosto

#### *Por áreas (ver programa)*

- Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería  
Av. Tupac Amaru s/n, puerta N° 3, Rimac - Lima
- Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL  
Av. San Luis N° 1771, San Borja - Lima
- Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima  
Calle Marconi N° 210, San Isidro - Lima
- Colegio Médico del Perú  
Av. Malecón Armendáriz N° 791, Miraflores - Lima
- Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP  
Calle N° 3 Rinconada Baja, La Molina - Lima

# ENCUENTRO CIENTIFICO INTERNACIONAL

Evento oficializado por el Ministerio de Relaciones Exteriores  
con Resolución Ministerial N° 0609–2006-RE del 29 de mayo del 2006

La ciencia y la tecnología constituyen la base para el desarrollo de los países, sobre todo cuando la empresa y la academia se unen para que el potencial humano exprese su creatividad en productos competitivos en el mercado globalizado.

## Objetivos:

- Establecer lazos de cooperación entre centros mundiales de investigación y las instituciones peruanas para llevar a cabo proyectos de interés para el país.
- Establecer lazos de colaboración en torno a dichos proyectos entre los investigadores peruanos y amigos del Perú residentes en nuestro país y en el extranjero.
- Promover, a través de las instituciones nacionales, la recuperación de talentos residentes en el extranjero a fin que participen en el desarrollo nacional.
- Promover en la opinión pública la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo y el mejoramiento de la calidad de vida.

El ECI es coorganizado por las instituciones (universidades, institutos u asociaciones) de ciencia y tecnología más importantes del Perú.

Más información: <http://www.cienciaperu.org>;

Telf.: 9965 7402

**Martes 08 Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería**

**Sesión: Plenaria sobre Medicina**

**09:00** Maestro de ceremonia: **Pedro Salcedo (INFOHADE)**  
Presidenta de sesión: **Fabiola León-Velarde(UPCH)**

- 9:00 – 9:40 Las investigaciones sobre enfermedades infecciosas y tropicales en el Perú  
**Eduardo Gotuzzo**, Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 9:40 - 10:20 Enfermedades materno-infantiles  
**Teresa Ochoa**, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 10:20- 11:00 Recién nacido en la altura  
**Gustavo Gonzales**, Instituto de Enfermedades de Altura Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 11:00- 11:40 Acción contra enfermedades como el cáncer, la malaria y el dengue  
**Juan A. Casas**, Organismo Internacional de Energía Atómica, Viena, Austria
- 11:40 – 12:20 Perspectivas de la bioinformática  
**Jaime Prilusky**, Jefe de bioinformática y manejo de información Instituto Científico Weizmann, Israel

**12:40 INTERMEDIO**

**Sesión: Plenaria sobre ciencias naturales y transferencia de tecnología**

**14:20** Maestro de ceremonia: **José Baquedano (CIP)**  
Presidente de sesión: **Javier Verástegui (CONCYTEC)**

- 14:20 – 15:00 La historia en el mundo del Tizón Tardío de la papa  
**Gregory Forbes**, Centro Internacional de la Papa, Lima, Perú
- 15:00 – 15:40 Transferencia tecnológica del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de México.  
**José Luís Solleiro**, experto internacional en transferencia tecnológica
- 15:40- 16:20 Avances y perspectivas de la nanotecnología en el Mundo  
**Fernando Ponce**, Arizona State University, USA
- 16:20 – 17:00 Motores moleculares  
**Carlos Bustamante**, University of California, USA
- 17:00 – 17:40 Ciencia y tecnología en el marco del TLC  
**Enrique Cornejo**, Presidente Asociación de Nueva Economía,

**Ceremonia de inauguración**

**Maestro de ceremonia: Pedro Salcedo (INFOHADE)**

**18:00** Primera parte musical (coordinador: **Jorge Serquen, Maison de Santé**)

**Modesto Montoya en nombre del IPEN: Otorgamiento del Premio “Átomo de Oro” al doctor Carlos Bustamante de la Universidad de**

**Berkeley.**  
**Palabras del presidente del Ing. Roberto Morales, presidente del ECI**

**Palabras de inauguración**

**Segunda parte musical (coordinada: Jorge Serquen, Maison de Santé)**

**Miércoles 09 Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP**

**Sesión: Ciencias Agrarias y Alimentarias**

**09:30 Maestro de ceremonia: Julio Chamorro (ESFAP)**

**Presidente de sesión: Elsa Aguirre (UNS)**

Estudio dosimétrico del equipo de irradiación tipo I de  $^{60}\text{Co}$  modelo Gammacell 220

**M. Linares\***; *P. Huamanlazo, J. Vargas, M. Vivanco*  
*\*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

Efecto de las auxinas y citoquininas sobre explantes nodales e internodales en la callógenesis de *Tropaeolum tuberosum* (R. and P.) "mashua"

**D.F. Sánchez\***, *K. Huamaní, E. Pascual, I. Rodríguez, H. Sánchez, R. Estrada*  
*\*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.*

Caracterización del almidón de 50 ecotipos de mashua (*Tropaeolum tuberosum*) utilizando la técnica de Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC)

*E. Baldeón, M. Ureña, A. Duffó, N. Kamiya*  
*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*

Conservación del Pacay (*linga feuellei*) por Proceso Osmótico

**N. Jamanca\***, *J. Landa, A. Cruz, H. Cantinett*  
*\*Instituto Superior Tecnológico Público de Huarmey, Ancash, Perú*

Determinación de la máxima retención de ácido ascórbico de la conserva de aguaymanto (*physalis peruviana*) en almíbar aplicando los métodos taguchi y superficie de respuesta

**C. Encina\***, *M. Ureña*  
*\*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*

Fluctuaciones de *Tuthillia cognata* (Homoptera: Psyllidae) plaga del cultivo del camu camu *Myrciaria dubia* H.B.K. Mc Vaugh y su controlador *Ocyptamus persimilis* (Diptera: Syrphidae) en zonas de restinga, Ucayali, Perú

**D. Pérez\***, *J. Iannacone*  
*\*Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Pucallpa, Perú*

Tecnología de alimentos

**V. Sotero**, *Instituto Nacional de la Amazonia Peruana, Pucallpa, Perú*

**12:00 INTERMEDIO**

**Sesión: Ciencias empresariales**

**14:00 Maestro de Ceremonia: Julio Chamorro (ESFAP)**

**Presidente de sesión: Mery Bravo (CEP)**

Un modelo sarima para pronóstico de los visitantes internacionales en el Aeropuerto Internacional Jorge Chávez de Perú

*C. Minchón, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú*

Gerencia de recursos humanos en los proyectos aplicación del principio de la carga vertical en el trabajo para el desarrollo del equipo del proyecto

*L. Bravo, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*

Política monetaria bajo incertidumbre de hoja de balance

*S. M. Bigio, M. Vega\**

*\*Banco Central de Reserva y London School of Economics*

**15:00 INTERMEDIO**

**Sesión: Gestión Científica y Tecnológica**

**15:20 Presidente de sesión: Jaime Avalos (CONCYTEC)**

CIENTEC 2006, Feria de Ciencia y Tecnología

*J. Román, ONG Consejo de Ciencia y Tecnología Global, Perú*

YPARD-Perú: una plataforma de profesionales jóvenes para investigación en agricultura para el desarrollo en el Perú

*D. Arica\*, L. Suarez, S. Velarde*

*\*Centro Internacional de la Papa, Lima, Perú.*

El crecimiento de la literatura sobre plantas medicinales en el Perú y la productividad de sus autores

*R. Urbizagástegui\*, S. Lane-Urbizagástegui*

*\*Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil*

Gestión de conocimiento mediante aprendizaje basado en problemas aplicados a la logística comercial internacional

*G. Huamaní, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

Tendencias en las comunicaciones universitarias en Internet

*D. Dávila, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

Plataforma de comunicaciones del Estado Peruano – PCEP

*M. Ponce, Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Lima, Perú*

Web Semántica

*D. Antón, Universidad de Piura, Piura, Perú*

Automatización de análisis estadísticos a través de servicios Web

*E. Tarazona\*, R. Simon*

*\*International Potato Center (CIP). Lima, Perú*

Articulación de red de trabajo colaborativo

*L. Arias\*, V. Gutiérrez*

*\*Universidad Nacional Faustino Sánchez Carrión, Huacho, Perú*

Identificación de grupos clave para la gestión del conocimiento en una organización utilizando el análisis cluster

*E. Vilcapoma, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

**19:00 Mesa redonda: Talleres Cerámicos Prehispánicos en la Costa Central del Perú.  
Moderador : Luís Romero (IPA)**

Panelistas:

**Miguel Cornejo**, Universidad Peruana de las Américas, Lima, Perú

**Luís Villacorta**, Director del Museo Raimondi, Lima, Perú

**Francisco Vallejo**, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**Miércoles 09 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL**

**09:00 Sesión: Tecnologías de la Información y Comunicación  
Maestro de ceremonia: Yovana Arpi ( INICTEL)  
Presidente de sesión: Pedro Valdivia (INICTEL)**

Seguridad de la información

*C. Pacheco, Project Management for Latin American, Lima, Perú*

Implementación de un Servicio de VoIP en software libre para la comunicación en una zona rural

*R. Páucar\*, J. Muñoz, M. Carhuas*

*\*Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones, Lima, Perú*

El calculo de métricas desde la representación XML del código fuente

*M. Collado, J. Rosales\**

*\*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

Utilización del campo de precedencia del protocolo IP para priorización de paquetes

*M. Arias\*, J. R. Amazonas, W. L. Zucchi*

*\*Escola Politécnica da Universidade de Sao Paul, Brasil*

Análisis e implementación de un servidor de video streaming sobre Internet, utilizando técnicas avanzadas de transcodificación y transmisión sobre redes IP

*J. Laura\*, J. L. Muñoz*

*\* Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones, Lima, Perú*

Rendimiento de las redes inalámbricas del estándar IEEE 802.11 utilizando una herramienta de medición de ancho de banda Iperf

*D. Cuba, Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones, Lima, Perú*

Informática educativa

*M. Corchera, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Chiclayo, Perú*

## 12:00 INTERMEDIO

**Miércoles 09 Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería**

**Sesión: Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química I**

**09:00 Maestro de Ceremonia: Cesar Bazán (CIP)**

**Presidente de sesión: Juan Rodríguez (IPEN)**

Desarrollo de inmunosensores basados en ISFETs

**G. Cava\***, J. Dávila, J. Sotelo, A. Gutarra, M. Zimic, C. Silva

*\*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

Evidencias del mecanismo de adsorción de cadmio divalente en *Lentinus edodes*

**N. Cuizano**, K. P. Ramos, B. Llanos, A. E. Navarro

*Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú*

Programación lineal con restricciones difusas en la fertilización óptima de tierras de cultivo

**E. Vergara\***, E. Niquín, J. L. Verdegay

*\*Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Aplicaciones de la microscopía electrónica

**A. López\***, J. Gago

*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

Experiencia de un ABP en la enseñanza de la física universitaria

**L. Vilcapoma**, P. Pereyra, M. Meléndez

*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*

Dosimetría para campos pequeños de electrones de alta energía utilizando películas radiográficas

**M. Bernuí\***, M. E. Morales, A. Cárdenas

*\*Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú*

Variabilidad del contenido de ácido ascórbico y selección de plantas madres de camu camu arbustivo *Myrciaria dubia* (H.B.K.) Mc Vaugh en Ucayali – Perú

**C. Oliva**, *Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)*,

*Pucallpa, Perú*

Hacia el libro interactivo: de los apuntes en papel al eBook en CD. Experiencias en el campo de las matemáticas y la electrónica

**A. Plasencia**, *Universidad Tecnológica Nacional, Chaco, Argentina*

¿Es el entanglement en la computación cuántica por resonancia magnética nuclear real o espurio?

**J. Bulnes\***, R. S. Sarthour, A. P. Guimarães, I. S. Oliveira, F. A. Bonk,

T.J. Bonagamba, E. R. de Azevedo; J. C. C. Freitas

*\*Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, Brasil*

Cálculo de posición y fases lunares

**J. Méndez**, *Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*

Resolución de las ecuaciones de la cinética puntual de un reactor nuclear para 6 grupos de neutrones diferidos

**C. Jiménez**, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

Análisis de las tendencias de la productividad de los sistemas de aserrío de *Eucalyptus globulus Labill* en el Valle del Mantaro

**H. Miguel**, Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú

## 13:20 INTERMEDIO

### 14:30 Mesa Redonda: “Automatización y Desarrollo” Moderador: Cesar Bazán (CIP)

Panelistas:

**Juan Tisza**, Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú

**Frans Peralta**, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

**Miguel Sánchez**, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

**José Dávalos Pinto**, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú

### 15:30 Mesa Redonda: “Ingeniería mecatrónica en el Perú: Perspectivas y oportunidades” Moderador : José Dávalos (PUCP)

Panelistas:

**Benjamín Barriga**, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú

**José Oliden**, Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, Lima, Perú

**Rolando Pérez**, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

**Jorge Rodríguez**, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú

**Juan Tisza**, Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú

## Miércoles 09 Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Departamental de Lima

### Sesión: Ingeniería y Energía I 14:00 Maestro de Ceremonia: Luís Chivilches (CIP) Presidente de Sesión: Pedro Salcedo (INFOHADE)

Simulación numérica de flujo en ríos y canales

**V. Yzocupe**, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

Determinación del consumo de combustible nuclear en un reactor nuclear de investigación

**J. Castro\***, A. Zúñiga

\*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

Nuevas metodologías meta heurísticas y bio-inspiradas para la programación de líneas de producción industrial (flor-shop y task scheduling)



*M. Tupia, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*

Influencia y validación de la modificación de principios que rigen al diseño de la turbina hidráulica de flujo cruzado

*R. Cotacallapa, ONG "Quechuas del Ande", Perú*

Impacto ambiental por uso del gas natural de Camisea en la generación de energía eléctrica en el Perú

*D. Sarango, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú*

Costos del ciclo de vida de micro-centrales hidroeléctricas en los andes de Cajamarca

*K. Solís\**, K. Begg, A. Robins

*\*University of Surrey, Inglaterra*

Control de la formación de hidratos en las líneas de gas natural

*P. Balbuena, Texas A&M University, Estados Unidos*

**17:00 Mesa Redonda sobre: Ingeniería y biodiversidad**  
**Moderador: Linbergh Meza (CDL- CIP)**

Panelistas:

**Antonio Brack**, ambientalista

**Jaime Luyo**, Consejo departamental de Lima- CIP, Perú

**Rubén Gómez-Sánchez**, Consejo departamental de Lima- CIP, Perú

**Víctor Montero**, Consejo departamental de Lima- CIP, Perú

**Miércoles 09 Colegio Médico del Perú**

**Sesión: Ciencias de la Salud I**

**09:00 Maestro de Ceremonia: Alberto Cazorla (UPCH)**

**Presidente de sesión: Flor de María Madrid (Colegio de Biólogos)**

Tecnología de irradiación en plantas medicinales en el Perú

*J. Vargas\**, M. Vivanco, M. Linares, P. Huamanlazo, F. Quispe

*\*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

Terapéutica de la angina refractaria al tratamiento médico/quirúrgico con implante de stem cells por vía venosa coronaria retrograda: 1 año de seguimiento

*J. Tuma\**, R. Fernández, J. Castillo, A. Carrasco, H. Rios, R. de Moura, C. Cruz, M. Vargas, A. Carrillo, N. Gómez, S. Chirinos, M. Aranda, J. Rafael

*\*Clínica San Felipe, Lima, Perú*

Radiología-control de calidad de equipos de rayos X

*L. Defilippi\**, T. Benavente, E. Rojas, E. Celedonio, S. Gonzales

*\*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

Índice y aspectos epidemiológicos de la mortalidad materna en los departamentos de la costa norte del Perú – 2003

*M. Díaz, Centro de Salud Materno Infantil Laredo, Trujillo, Perú*

Características epidemiológicas de psicopatología infantil en escolares

de Lima Norte

**J. Livia**, *Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*

Condición de la obstetrix en el desarrollo de su profesión en el distrito de Huacho.

**C. Baca**, *Hospital Regional de Huacho y Hospital Gustavo Lanatta Lujan (Essalud), Lima, Perú*

La función cicatrizante de heridas de la ramilla sobre el tejido epitelial

**R.. Rivas**, *Instituto Superior Tecnológico Eugenio Paccelly, Huancayo, Perú*

La desnutrición en niños menores de 5 años en las zonas urbano marginales del Perú: caso Manchay

**T. Apaza\***, *E. Ríos*

*\*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*

Ginecología, endocrinología y psiquiatría

**E. Mezones\***, *R. Vargas, J. Castro, W. Córdova, G. Valenzuela*

*\*Unidad Médica Petróleos del Perú, Petroperú S.A., Talara, Perú*

Implementación de un programa de seguimiento farmacoterapéutico en pacientes con hipertensión arterial del hospital regional de Cajamarca

**I. Torres\***, *S. Delgado, A. Sánchez*

*Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo, Cajamarca, Perú*

Cicatrices hipertróficas y queloideas: tratamiento y prevención

**G. Wiegering**, *Clínica Javier Prado, Lima, Perú*

## **13:00 INTERMEDIO**

**Sesión: Ciencias de la Salud II**

**14:00 Maestro de Ceremonia: Sariza Serquén (SFB y CMS)**

**Presidente de sesión: José Saavedra (Hospital Dos de Mayo)**

Cirugía maxilofacial

**M. Florián**, *Hospital de Emergencias "José Casimiro Ulloa", Lima, Perú*

Cultura y sexualidad en el Perú

**M. Tamayo**, *Universidad Nacional Hemilio Valdizán, Huánuco, Perú*

Perfil epidemiológico en politraumatismos por accidentes de tránsito. Servicios de emergencia hospitales de Huacho, Perú. 2004

**T. Cano**, *Universidad Nacional José F. Sánchez Carrión, Huacho, Perú*

Asociación entre la densidad poblacional de *Clostridium difficile*, su toxina A y el daño histopatológico en pacientes con diarrea asociada a antibióticos

**F. Chávez\***, *P. Mercado, E. Martín, M. Castañeda*

*\*M&D Consultores, EDUPLAN Hemisférico SG, La Libertad, Perú*

Factores asociados a la satisfacción de vida de adultos mayores de 60 años en Lima-Perú

**J. Inga, A. Vara\***

*\*Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú*

A propósito de un caso de Hidatidosis Cardiaca

**H. Solís, S. González\***, F. Tello, O. Pereira, M. Calderón

*\*Centro Médico Naval "CMST", Lima, Perú*

Cirugía de cabeza y cuello-Técnicas

**J. Saavedra**, Hospital 2 de mayo, Lima Perú

Relación entre la albúmina sérica y el estado nutricional en pacientes geriátricos.

**M. J. Ubillús, L. Castro\***

*\*Universidad Peruana Los Andes, Perú*

Estudio observacional comparativo de dos soluciones químicas esterilizantes

**M. Borbón**, Universidad de Sonora, México

Síndrome de desgaste profesional ó Burnot en el personal de enfermería que labora en una unidad de 3er.nivel de atención en el servicio de salud mental

**O. Cortez\***, L. Alvarez

*\*Hospital psiquiátrico Cruz del Norte, Mexico*

Psicoterapia de parejas

**J. Roa**, ONG Asociación por la Defensa de las Minoría, Perú

Ventajas del uso del software AIDE en calculo de dosis interna

**E. López**, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

Cuidados de enfermería en pacientes intubados: efectividad de la técnica "ángel 2" modificada en complicaciones peribucuales y extubaciones.

**V. Merino**, Hospital Edgardo Rebagliati Martins, Lima, Perú

Resistencia bacteriana de los antibióticos

**G. Anduaga\***, J. Espinoza

*\*Clínicas Ricardo Palma, Lima, Perú*

**Jueves 10**

**Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP**

**Sesión: Ciencias Ambientales**

**09:00 Maestro de Ceremonia: Julio Chamorro (ESFAP)**

**Presidente de Sesión: Orlando Ccora (SENAMHI)**

Manejo de residuos sólidos hospitalarios

**E. Oscanoa**, Repsol YPF, Lima, Perú

Identificación de compuestos de relevante olor en plantas de compostaje mediante una sinergia de métodos analíticos

**M. Terrel\***, M. Reiser

*\*Universidad de Stuttgart, Alemania*

Modelo multivariable para el Cálculo de la Capacidad de Carga Turística - Aplicación al Santuario Nacional de Huayllay

*E. Zafra, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

Desarrollo de un sensor electroquímico referencial de configuración plana Ag/AgCl elaborado mediante la técnica de moldeo en el marco de la tecnología "Thick film"- Parte 4

*A. Diaz\*, M. Velásquez*

*\*Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú*

Contaminación natural de la subcuenca del río Porcón Cajamarca-Perú

*C. Malpica\*, R. Mosqueira, G. Cruzado*

*\*Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú*

Contaminación del aire

*C. Gálvez. Skynet Environmental SAC, Lima, Perú*

Los incendios forestales en el Perú: grave problema por resolver

*M. Manta\*, H. León*

*\*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*

Vigilancia radiológica ambiental a nivel nacional

*J. Osores\*, M. Mallaupoma, R. Jara, J. Martínez*

*\*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

Gestión de fuentes de radio 226

*M. Mallaupoma, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

## **13:00 INTERMEDIO**

**Sesión: Ciencias de la Tierra, Atmósfera y Espacio y Ciencias del Mar**

**14:00**

**Maestro de Ceremonia: Julio Chamorro (ESFAP)**

**Presidente de Sesión: Hernán Montes (IGP)**

Transporte tranfronterizo de contaminantes del aire en la amazonía de Perú y Brasil

*L. Suárez\*, L. Castillo, L. Rímac, M. Marín, G. Carrillo, J. Pomalaya, R. Menacho*

*\*Instituto de Investigación para el Desarrollo Tecnológico, Huancayo, Perú*

Sismología: reloj astronómico y ventanas sísmicas de Juan de Barrenechea

*R. Del Valle, Patronato Cívico Cultural de Pueblo Libre, Lima, Perú*

Escala de Intensidades INQUA aplicada a sismos ocurridos en el Perú.

*Y. I. Zamudio, Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*

Tecnología de radiotrazadores aplicada al modelamiento ambiental de la contaminación marina

*C. Sebastián\*, G. Maghella, E. Mamani, J. Maguiña, J. Condori*

*\*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

Variación climatológica e interanual de la temperatura superficial del mar peruano a partir de bases internacionales

*D. Correa, Instituto del Mar del Perú, Lima, Perú*

**Mesa Redonda :**  
**“Desarrollo de una Plataforma Aérea con Capacidad Multisensor y Optrónica”**  
**16:00 “Implementación de una Estación Receptora de Imágenes Satelitales”**  
**Moderador: Juan Rubio (FAP)**

Panelistas:

**Edmundo Norabuena**, Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

**Miguel Vidal**, Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Lima, Perú

**Dante Meléndez**, Fuerza Aérea del Perú, Lima, Perú

**Hugo Delgado**, Fuerza Aérea del Perú, Lima, Perú

**Jueves 10 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL**

**Sesión: Ciencias Sociales y Educación I**  
**09:00 Maestro de Ceremonia: Yovana Arpi (INICTEL)**  
**Presidente de Sesión: Grace Carretero (UAP)**

Un movimiento llamado Taki Onkoy: Cuando una enfermedad quiere curar

**J. Rojas**, Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú

El teatro y la filosofía de la liberación

**R. Quiroz**, Universidad Complutense de Madrid, España

Responsabilidad social empresarial y desarrollo local en la minería aurífera: el caso de Pierina (Ancash)

**J. López**, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

Un estudio sobre los errores en el concepto de límite de funciones en un curso de cálculo

**M. Bonilla**, I.E.P. Reina de las América, Lima, Perú

Diseño didáctico basado en el paradigma cognitivo-contextual en el aprendizaje de Historia del Perú I, en Educación primaria III ciclo, Facultad de Educación y Humanidades de la Universidad Nacional del Santa 2005

**B. Ramírez**, Universidad Nacional del Santa, Ancash, Perú

Incentivo para el desarrollo de la investigación en el Perú

**R. Ishiyama\***, J. Ishiyama

*\*Encuentro Científico Internacional, Lima, Perú*

Las leyes contra la violencia de género en España. Una revisión desde la teoría jurídica feminista

**J. González**, Universidad de Granada, España.

Evaluación de las habilidades de integración vicemotora

**C. Merino**, Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú

Educación - Medios y Materiales Educativos

**J. Castillo**, Universidad Católica Sedes Sapientiae, Lima, Perú

¿Qué es la filosofía de la tecnología?

*S. Ortega, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

La economía vista desde un ángulo epistemológico; del estructuralismo a la complejidad.

*C. Niquén, Universidad Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú*

### **13:00 INTERMEDIO**

**Sesión: Ciencias Sociales y Educación II**

**14:00 Maestro de Ceremonia: Yovana Arpi (INICTEL)**

**Presidente de Sesión: Raúl Ishiyama (CEIMA)**

El teatro del oprimido y su inserción en el movimiento antiglobalización

*T. Castro-Pozo*

Aplicación de la estrategia curricular Haramboure como perfeccionamiento del proceso para el desarrollo de las capacidades físicas generales de los karateca del Dojo La Pascana de la Provincia de Lima

*S. Isla, Universidad Alas Peruanas, Lima, Perú*

Juegos de negocios, e-learning

*R. Zegarra, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

El conocimiento y el lenguaje en la globalización

*M. Dardón, Universidad de San Carlos, Guatemala*

Proyecto e- Perú

*H. Villanueva, OCCAM, Jefe de Proyecto América Latina, Lima, Perú*

Situación didáctica para la enseñanza aprendizaje de la geometría elemental

*C. Sabino\*, E. Vera*

*\* Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú*

**Jueves 10**

**Gran teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería**

**Sesión: Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química II**

**09:00 Maestro de Ceremonia: José Tezén (UNAC)**

**Presidente de sesión: Walter Estrada (IPEN)**

Determinación de plomo en leche materna de las madres residentes en el AA.HH. Puerto Nuevo-Callao

*W. Becerra, R. Cueva\*, J. Lizano*

*\*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

Tecnología educativa en física

*E. Morote\*, D. Pritchard*

*\*Dowling College, New York, USA*

Optimización de centelladores para incrementar la eficiencia en la recolección de luz

*A. Altamirano\*, D. Wahl*

*\*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

La estrategia de la matematización en el desarrollo del pensamiento lógico matemático de los niños artesanos de mates burilados del anexo de Chochas Chico, - El Tambo Huancayo

**I. Rojas, I.E.P. San Gaspar, La Oroya, Junín, Perú**

Modificaciones del aceite de la palma aceitera (*Elaeis guineensis*) de la Cuenca del Manatí

**D. García de Sotero**, V. Sotero, R. Pavan, J. Mancini

*\* Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Loreto, Perú*

**11:00 Sesión: Ciencias de los Materiales**  
**Presidente de sesión: Walter Estrada (IPEN)**

Ensayos no destructivos: la técnica de excitación por impulsión.

**M. Mendoza\***, O. Baltuano

*\*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

Nanocompuestos poliméricos biodegradables: preparación y análisis por espectroscopia copia UV-Vis y microscopía de luz de nanopartícula de TiO<sub>2</sub> dispersados en PVA

**J. Cabrera\***, J. Santiago

*\*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

Caracterización de Arcillas de los departamentos de Piura y Ayacucho, por técnicas físicas y químicas, y su aplicación en Cerámica

**R. Quille\***, A. Bustamante, C. Quiñónez

*\* Universidad Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

Caracterización de hidrogeles de Quitosano-Alcohol Polivinílico obtenidos por radiación gamma

**W. Carhuapoma\***, J. Santiago

*\*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*

Mejoramiento de las propiedades físicas de compuestos polímero-madera mediante radiación gamma

**J. Gago\***, A. López, M. Acevedo

*\* Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

Voltametría cíclica del MnO<sub>2</sub>-gamma

**C. Andrade\***, M. Duarte

*\*Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina*

**13:00 INTERMEDIO**

Crisis de la reforma en el sector eléctrico en Latinoamérica- Caso :

14:00 “Crisis en el Perú 2004”

**J. Luyo**, Consejo Departamental de Lima – CIP, Lima, Perú

**14:30 Mesa Redonda: “Ciencia de los Materiales: Situación Actual y Perspectivas”**

**Moderador: Jesús Velarde D. (UNI)**

Panelistas:

**César Janampa**, Materiales Metálicos S.A.

**Walter Estrada**, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima , Perú  
**Angel Bustamante**, Universidad Mayor de San Marcos, Lima, Perú

**15:30 Mesa Redonda : La actual minería en el Perú”**  
**Moderador: Jesús Velarde D. (UNI)**

Panelistas:

**Rómulo Mucho**, PEVOEX Contratistas SAC, Lima, Perú  
**Linbergh Meza**, Colegio de Ingenieros del Perú, Lima, Perú  
**Jorge Ardila**, Colegio de Ingenieros del Perú, Lima, Perú  
**Marco Flores**, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

**Jueves 10 Colegio de Ingenieros del Perú. Consejo Departamental de Lima**

**Sesión: Ingeniería y Energía II**  
**14:00 Maestro de Ceremonia: José Baquedano (CDL- CIP)**  
**Presidente de Sesión: Víctor Reyes C. (CDL – CIP)**

Interacción sísmica suelo-estructura en edificaciones con zapatas aisladas

**G. Villarreal**, Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú

Análisis de riesgos, gestión de seguridad y plan de emergencia en plantas de Gas Natural Licuado (GNL)

**W. Mendoza**, Universidad Nacional del Callao, Lima, Perú

Diseño de sistemas de fuerza motriz hidráulico de alto valor agregado para el desarrollo sostenible de comunidades rurales

**J. Regalado**, Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Huánuco, Perú

**15:00 Sesión: Geología y Minería**  
**Presidente de Sesión: Aurelio Ochoa (SINDES)**

Tecnología isotópica aplicada a la hidrodinámica de filtraciones en minas

**J. Valencia\***, R. Rojas, E. Mamani, J. Condori

*\* Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú*

Análisis de riesgo y toma de decisiones estratégicas en proyectos mineros

**D. Espinoza**, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

Potencial hidroeléctrico a partir del uso de aguas residuales urbanas caso de estudio para ciudades andinas

**E. Villacorta**, Royal Institute of Technology, Estocolmo, Suecia

Future fusion energy concepts in Europe

**V. Tratar Vento\***, K.-H. Czock

*\*Safeguards Traineeship Programme of the International Atomic Energy Agency*

Estructuras y Fusión de las Nanopartículas de Cu<sub>n</sub>

**J. Rojas**, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

Voltametría cíclica del MnO<sub>2</sub>-gamma



*C. Andrade* , Instituto de Ingeniería Electroquímica y Corrosión,  
Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca-Argentina

**17:00 Mesa Redonda: La Ingeniería en el Desarrollo Tecnológico del Perú**  
**Moderador: Jorge Alva (UNI)**

Panelistas:

**Fernando Ponce**, Arizona State University, USA

**Aurelio Ochoa**, Colegio de Ingenieros del Peru, Lima, Perú

**Modesto Montoya**, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

**Jueves 10 Colegio Médico del Perú**

**09:00 Sesión: Biología, Bioquímica y Genética**  
**Maestro de Ceremonia: Alan Avello (Presidente de la Academia de Cirugía)**  
**Presidente de Sesión: Gladys Torres (UPCH)**

Evidencia inmunológica de la absorción intestinal de enterotoxina de *Clostridium perfringens* en llamas

*A. Ramírez\**, *C. Rivera*, *R. Ellis*, *E. García*

*\*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

Ovillos fibrilares y la acumulación de  $Al^{3+}$  en el órgano eléctrico de familia rajidae: microanálisis de rayos X

*L. Flores\**, *F. Barrera*, *M. Prado Figueroa*

*\*Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú*

Exportación nuclear de mRNA: enviando el mensaje

*A. Alcázar-Román\**, *E. J. Tran*, *S. Guo*, *S. R. Wentz*

*\*Vanderbilt University Medical Center, USA*

Diversidad de géneros de anuros (Amphibia) en Sudamérica: análisis biogeográfico y de conservación.

*V. Morales*, *Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú*

Diversidad microbiana en las minas salinas de Huarhuas mediante el análisis de los perfiles de restricción del ADN ribosomal 16S

*A. I. Zavaleta*, *M. Reyes-Martínez\**

*\*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

Impact of drought stress on yield, physiological parameters and gene expression in Andean potato

*R. Schafleitner*, *A. Gaudin de Rodríguez\**, *R.O. Gutiérrez*, *C.A.*

*Alvarado*, *M. Bonierbale*

*\*International Potato Center, Lima, Perú*

Recuperación repetida de ovocitos en terneras prepuberes

*E. Mellisho\**, *J. E. Correa*, *C. Schüller*, *V. Rivas*

*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*

Efecto de la hoja de *Uncaria tomentosa* (Willd) D.C. "uña de gato" en el crecimiento de *Cavia porcellus* "cuyes" mejorados a 500 msnm

Trapiche. Lima- Perú.

**M. Ostos\***, *F. Cook*

*\*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*

Inhibición de la inflamación subcutánea aguda en ratones balb/c mediante extracto de Buddleja incana (quishuar)

**J. Enciso\***, *A. Ramírez, O. Arbocco, A. Avendaño, B. Figueroa, K.*

*Jiras, P. Velarde*

*\*Universidad Científica del Sur, Lima, Perú*

Genética del cáncer

**M. Domínguez**, *Universidade Federal de Sao Paulo, Brasil*

**Maestro de Ceremonia : Jorge Serquen J. (CMS y SFB)**

**12:00 Mesa redonda: “Manejo quirúrgico de cáncer de esófago”**

**Moderador : Manuel Huamán G. (URP)**

Panelistas:

**Filomeno Jáuregui**, Hospital Edgardo Rebagliati, Lima, Perú

**Luís Aguilar**, Hospital Guillermo Almenara, Lima, Perú

**Fidel Baltodano**, Hospital Edgardo Rebagliati, Lima, Perú

**Viernes 11 Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería**

**Sesión: Conferencias Plenarias**

**09:00 Maestro de ceremonia: Alberto Montano (IPEN)**

**Presidente de sesión: Angel Hurtado (Red de CITEs-PRODUCE)**

9:00 - 9:40 Cambio climático y energía  
**Karla Solís**, Universidad de Surrey, Reino Unido

9:40- 10:20 Ciencias geofísicas en el Perú  
**Ronald Woodman**, Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

10:20 - 11:00 Gestión tecnológica de la Universidad Autónoma de San Luís de Potosí  
**Enrique Medellín**, Ex director de la Asociación Latino Ibero Americana de Gestión Tecnológica.

11:00 – 11:40 Ingeniería molecular: molelectronic, vibronics, MEPS  
**J. Seminario**, Texas A&M University, USA

**12:00 INTERMEDIO**

**14:00 Plenarias sobre Empresa, Academia y Estado**  
**Maestro de ceremonia: Angel Fulqui (ESFAP)**

**14:00 - 16:00 Mesa redonda: "Ciencia y Tecnología para la Empresa"**  
**Moderador: José Valdez (COMPOLCYT-CONFIEP)**

Panelistas

**Hanz Esteban**, IMAD PERU SAC, Lima, Perú

**Guillermo Payet**, AGRO MISTRAL SAC, Perú

**Maritza Arriola**, Aicacolor

**Wilfredo Robles, ALGEL**  
**Rocío Calderón, Calzado Ruíz SRL, Lima, Perú**

**16:00 - 17:00** Mesa redonda: “El sistema de propiedad intelectual como herramienta promotora de la innovación: condiciones necesarias para que se dé la innovación productiva en el Perú y cuál el rol de las instituciones del Sistema Nacional de Innovación”  
**Moderador: Néstor Escobedo(INDECOPI)**

Panelistas:  
**Santiago Roca**, Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual  
**Eduardo Ísmodes**, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú  
**Hernán Garrido Lecca**, empresario

**17:00 - 18:00** Mesa redonda: "El potencial humano en ciencia y tecnología"  
**Moderador: Modesto Montoya (IPEN)**

Panelistas:  
**Fernando Ponce**, Arizona State University (USA)  
**Javier Piqué**, Decano departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú  
**Isabel Martos**, Decana del Colegio de Biólogos del Perú

**18:00** Ceremonia de clausura  
**Maestro de ceremonia: Pedro Salcedo (INFOHADE)**  
**Primera parte musical (coordinador: Jorge Serquen, Maison de Santé)**  
**Palabras del Ing. Roberto Morales, presidente del ECI 2006**  
**Palabras del doctor Modesto Montoya, del ECI 2007**  
**Palabras de clausura**  
**Cierre musical**

## **Invitación para el próximo Encuentro Científico Internacional:**

ECI 2007v de Verano  
Del 02 al 05 de enero de 2007  
**Inscríbete como expositor o participante**  
**Informes e inscripciones:**  
**[http:// www.cienciaperu.org](http://www.cienciaperu.org)**

Para que reciba nuestros mensajes, envíe un mensaje vacío a  
[cienciaperu-subscribe@gruposyahoo.com](mailto:cienciaperu-subscribe@gruposyahoo.com)

**V ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE INVIERNO**  
**ECI 2006i**

Presidencia: UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA UNI  
Roberto Morales Morales  
Jorge Alva Hurado

Vice- Presidencia: INSITUTO PERUANO DE ENERGIA NUCLEAR IPEN  
Modesto Montoya Zavaleta  
Alberto Montano Chuqui

## **CONSEJO DE COORDINACIÓN INSTITUCIONAL (CCI)**

ASAMBLEA NACIONAL DE RECTORES (ANR): Julia Casas Castañeda  
ASOCIACION PERUANA DE PRODUCTORES DE SOFTWARE (APESOFT)  
CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACION EN MEDICINA Y ALTURA (CEIMA), Puno:  
Raúl Ishiyama Cervantes  
COLEGIO DE BIOLOGOS DEL PERU:  
Flor de María Madrid Ibarra  
COLEGIO DE ECONOMISTAS DEL PERU:  
Alfredo Baba Nakao  
COLEGIO DE ENFERMEROS DEL PERU:  
Mery Bravo Peña  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA - COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU (CIP):  
José Baquedano Laynes, Luís Chivilches Ayala, Héctor Curotto Pacheco  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONCYTEC)  
CONSEJO NACIONAL DE COMPETITIVIDAD  
ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA AEREA DE LA FAP (ESFAP):  
Julio C. Chamorro Flores  
FUERZA AÉREA DEL PERÚ:  
Angel Fulqui Arteaga  
GEOCIENCIAS:  
Hernán Calvo  
INSTITUTO ANDINO DE CIENCIA Y ETICA (INACET):  
Víctor Maqqe Rodríguez  
INSTITUTO DE FOMENTO DE HABILIDADES PARA EL DESARROLLO (INFOHADE):  
Pedro H. Salcedo Esparza  
INSTITUTO DEL MAR DEL PERU (IMARPE):  
Pedro G. Aguilar Fernández  
INSTITUTO GEOLOGICO, MINERO Y METALURGICO (INGEMMET)  
INSTITUTO NACIONAL DE BECAS Y CREDITO EDUCATIVO (INABEC)  
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA Y DE LA PROTECCIÓN DE LA  
PROPIEDAD INTELECTUAL (INDECOPI):  
Lidia Moreno Moreno  
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y EXTENSION AGRARIA (INIA):  
Rosa Cabrera Pintado  
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y CAPACITACION DE TELECOMUNICACIONES  
(INICTEL):  
Maritza Arévalo Olivares  
INSTITUTO PERUANO DE ENERGIA NUCLEAR (IPEN):  
Modesto Montoya Zavaleta, Alberto Montano Chuqui  
INTERNATIONAL POLICE ASSOCIATION (IPA):  
Luís Romero Echevarría  
MARCONA ADVENTURE:  
Job Rosales  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU (PUCP):  
José C. Alvarez Merino  
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA (SENAMHI):  
Orlando Ccora Tuya  
SOCIEDAD FRANCESA DE BENEFICIENCIA Y CLINICAS MAISON DE SANTE (SFB y CMS):  
Jorge R. Serquen Jimenez

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA (UNS):  
Elza Aguirre Vargas  
UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS (UAP):  
Grace Carretero Henke  
UNIVERSIDAD PERUANA DE LAS AMERICAS (UPLA):  
Miguel Cornejo Guerrero  
UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA (UNALM):  
Yahir Delzo Lazo  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA (UNI):  
Jorge Alva Hurtado, Jesús Velarde Borrego, Isabel Monteza Díaz, Nereyda Carpena Tinoco  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO (UNT)  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO (UNAC):  
José Tezén Campos  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU (UNCP):  
Hugo Miguel Miguel, Hugo Torres Muñoz  
UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS (UNMSM)  
UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA (UPCH)  
UNIVERSIDAD RICARDO PALMA (URP)  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERU (UTP):  
Juan F. Tisza Contreras

## **CONSEJO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO INTERNACIONAL (CCTI)**

**Presidente:** Fernando Ponce, Arizona State University, USA

**Coordinador:** Modesto Montoya, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú

### **Ciencias Básicas: Física**

Jaime Fernández-Baca (Presidente) Oak Ridge National Laboratory, USA

Angel Bustamante (Coordinador) Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima

### **Ciencias Exactas: Matemática**

Marcel Morales (Presidente) Institut Fourier, Université de Grenoble, Francia

Félix Escalante (Coordinador) Instituto de Matemáticas y Ciencias Afines, Perú

### **Ciencias Exactas: Química**

Giselle Sandí (Presidente) Argonne National Laboratory, USA

Olga Lock, Pontificia Universidad Peruana Cayetano Heredia

### **Biología, Biología molecular, Bioquímica y Genética**

Marcos E. Milla (Presidente) University of Pennsylvania, USA

José Espinoza (Coordinador de Biología Molecular y Genética) Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

José Luis Bauer (Coordinador de biología) Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

### **Ciencia de los Materiales**

Oscar Perales Pérez (Presidente) University of Puerto Rico, USA

Walter Estrada (Coordinador) Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

Microelectrónica

Carlos Silva (Presidente) Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú

### **Ciencias y Tecnologías de la Información y la Comunicación: Fotónica y Dispositivos**

Carmen González (Presidente) Alcatel, Francia

### **Ciencias y Tecnología de la Información y la Comunicación: Software y Computación**

Juan Rendón (Presidente) Universitat Pompeu-Fabra de Barcelona, España

### **Ciencias y Tecnologías de la Información y la Comunicación: Telecomunicaciones**

Luis Torres (Presidente) Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, Perú

### **Ingeniería y Energía**

Jorge Seminario (Presidente) Texas A&M University, USA

Javier Piqué (Coordinador) Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

### **Energías Renovables**

Manfred Horn (Presidente) Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

### **Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y el Espacio**

Alberto Giesecke (Presidente) Centro Regional de Sismología Para América del Sur, Perú

Pierre Soler (Coordinador) Instituto de Investigación para el Desarrollo, Francia

**Ciencias Agrarias**

William Roca (Presidente) Centro Internacional de la Papa, Perú

**Ciencias Acuáticas**

Dennis del Castillo (Presidente) Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, Perú  
Dinámica marina

Pablo Lagos (Presidente) Instituto Geofísico del Perú, Perú

**Biología marina**

Renato Guevara (Presidente) Instituto del Mar del Perú, Perú

Raúl Castillo (Coordinador) Instituto del Mar del Perú, Perú

**Ciencias Ambientales**

Antonio Galán de Mera (Presidente) Fundación Universitaria San Pablo, España

Alfredo Oliveros (Coordinador) Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Perú

**Ciencias de la Salud: Medicina**

Jorge Burneo (Presidente) University of Western Ontario, London Health Sciences Centre

Jorge Serquen (Coordinador) Sociedad Francesa de Beneficiencia y Clinicas Maison de Santé, Perú

**Ciencias de la Salud: Medicina molecular**

Roberto Flores-Guevara (Presidente) Instituto Nacional de la Salud y de la Investigación Médica,  
Francia.

**Educación**

Víctor Coronel (Presidente) State University of New York, USA

Raúl Ishiyama (Coordinador) Centro de Estudios e Investigación en Medicina y Altura, Perú

Angélica Tapia, Departamento Académico de Educación de la UPCH

**Ciencias Sociales**

Ruth Shady (Presidenta) Proyecto Arqueológico de Caral, Perú

**Ciencias económicas**

Gonzalo García Núñez (Presidente) Banco Central de Reserva, Perú

**Gestión Científica y Tecnológica**

Bernard Bigot (Presidente) Comisión de Energía Atómica, Francia

Javier Verástegui (Coordinador) Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Perú

**RESUMEN DEL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL  
V ENCUENTRO CIENTIFICO INTERNACIONAL  
DE INVIERNO ECI 2006  
Del 08 al 11 de agosto de 2006**

Martes 08	Local	Actividad
	Gran Teatro del Norte Universidad Nacional de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bienvenida</li> <li>• Conferencias Plenarias (I), (II)</li> <li>• Ceremonia de Inauguración</li> </ul>
Miércoles 09	Local	Actividad
	Gran Teatro del Norte Universidad Nacional de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química (I)</li> <li>• Mesas redondas</li> </ul>
	Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencias Agrarias y Alimentarias</li> <li>• Ciencias empresariales</li> <li>• Gestión Científica y Tecnológica</li> <li>• Mesa redonda</li> </ul>
	Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologías de la Información y Comunicación</li> </ul>
	Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental de Lima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería y Energía (I)</li> <li>• Mesa redonda</li> </ul>
	Colegio Médico del Perú	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencias de la Salud (I) y (II)</li> </ul>
Jueves 10	Local	Actividad
	Gran Teatro del Norte Universidad Nacional de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química (II)</li> <li>• Ciencias de los Materiales</li> <li>• Mesas Redondas</li> </ul>
	Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencias Ambientales</li> <li>• Ciencias de la Tierra, Atmósfera y Espacio y Ciencias del Mar</li> <li>• Mesas redondas</li> </ul>
	Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencias Sociales y Educación (I), (II)</li> </ul>
	Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental de Lima	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería y Energía (II)</li> <li>• Geología y Minería</li> <li>• Mesa redonda</li> </ul>
	Colegio Médico del Perú	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biología, Bioquímica y Genética</li> <li>• Mesa redonda</li> </ul>
Viernes 11	Local	Actividad
	Gran Teatro del Norte Universidad Nacional de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferencias Plenarias (III)</li> <li>• Mesas redondas</li> <li>• Ceremonia de Clausura</li> </ul>