

# **XIII Encuentro Científico Internacional de verano**

**ECI2006v**

## **Programa preliminar**

**del 02 al 05 de enero del 2006**

### **Información para expositores**

**Viernes 30 de diciembre (11am): conferencia de prensa con expositores visitantes del extranjero**

**Local del CIP:**

**Avda. Arequipa 4947, Miraflores**

**Lunes 2 de enero de enero: foto en conjunto de expositores, 10 am, en Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería, puerta 2.**

**Para su exposición, Usted dispone de 15 minutos en Power Point. Si necesita algún otro medio debe hacerlo saber con una anticipación no menor a 15 días antes del evento. El moderador otorgará hasta 5 minutos para responder a las preguntas del público que se harán en forma oral. Le rogamos ser puntual para la sesión que le corresponde para poder ingresar con anticipación su exposición en la computadora. Si trae una computadora portátil, sírvase informarnos también con su confirmación para poder prever los cambios técnicos. Como el tiempo de exposición es corto, les sugerimos que se centren en: A. El objetivo del trabajo, B. El método utilizado, C. Los resultados y D. Las conclusiones.**

**Se puede presentar en el evento desde el primer día del ECI indicando a la recepción que es expositor para su atención respectiva (entrega de fotocheck, carpeta, etc.) y asistir a cualquier sesión del evento si lo desea.**

### **ENCUENTRO CIENTIFICO INTERNACIONAL**

Evento oficializado por el Ministerio de Relaciones Exteriores  
con Resolución Ministerial N° 1288 – 2005 – RE

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

## **Locales:**

### **Lunes 02 de enero y jueves 05 de enero**

***Plenarias:***

Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería  
Av. Túpac Amaru s/n, puerta N° 2, Ríac - Lima

### **Martes 03 y miércoles 04 de enero**

***Por áreas ( ver programa)***

Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería  
Av. Tupac Amaru s/n, puerta N° 2, 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

## Programa preliminar resumido

<b>Lunes 2</b>	<b>Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería</b>
<b>8:30</b>	<b>Registro de participantes</b>
<b>9:00</b>	<b>Conferencias Plenarias</b>
<b>11:00</b>	<b>Política sobre Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Políticos o autoridades en CyT y panelistas</b>
<b>14:00</b>	<b>Conferencias Plenarias</b>
<b>17:00</b>	<b>Política sobre educación, ciencia, tecnología e innovación Políticos o autoridades CyT y panelistas</b>
<b>18:00</b>	<b>Ceremonia de Inauguración Participación del Coro de la Pontificia Universidad Católica del Perú</b>

<b>Martes 3</b>	<b>Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería</b>
<b>09:00-18:00</b>	<b>Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química</b>

<b>Martes 3</b>	<b>Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP</b>
<b>09:00</b>	<b>Ciencias Agrarias y Alimentarias</b>
<b>11:00-18:00</b>	<b>Ciencias de la Tierra, Atmósfera y Espacio</b>

<b>Martes 3</b>	<b>Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL</b>
<b>09:00</b>	<b>Tecnologías de la Información y Comunicación</b>
<b>15:00</b>	<b>Gestión Científica y Tecnológica</b>
<b>16:00</b>	<b>Ciencias empresariales</b>
<b>18:00</b>	<b>Conferencia: Globalización educativa en las PYMES</b>

**Martes 3** **Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima**

**09:00 –18:00** **Ingeniería y Energía**

**Martes 3** **Colegio Médico del Perú**

**09:00** **Ciencias Biológicas**

**14:00 –** **Ciencias de la Salud**

**18:30** **Mesa Redonda: “Transplantes, Presente y Futuro”**

**Miércoles 4** **Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería**

**09:00** **Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química**

**14:00** **Ciencias de Materiales**

**17:00** **Mesa redonda: Centro Nacional de Materiales**

**18:00** **Ciencias de Materiales**

**Miércoles 4** **Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP**

**09:00** **Ciencias Ambientales**

**16:30** **Ciencias del Mar**

**18:00** **Conferencia: El fenómeno “El Niño”**

**Miércoles 4** **Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL**

**09:00 – 18:00** **Ciencias Sociales y Educación**

**Miércoles 4** **Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima**

**09:00 – 18:00** **Ingeniería y Energía**

**Miércoles 4** **Colegio Médico del Perú**

**9:00** **Ciencias de la Salud**

**17:00** **Mesa redonda: Avances en investigaciones sobre cáncer**

<b>Jueves 5</b>	<b>Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería</b>
<b>8:30</b>	<b>Conferencias Plenarias</b>
<b>17:00</b>	<b>Política sobre Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Partido o autoridades CyT y moderadores</b>
<b>18:00</b>	<b>Ceremonia de clausura</b>

## Programa preliminar detallado

<b>Lunes 2</b>	<b>Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería</b>
<b>8:30</b>	<b>Registro de participantes</b>
<b>9:00</b>	<b>Conferencias plenarias I</b> <i>Maestro de ceremonia: M. Risco, Universidad Nacional de Ingeniería</i> <i>Moderador: J. Espinoza, Universidad Peruana Cayetano Heredia</i>
<b>9:00</b>	<b>Conferencia de bienvenida</b> <b>Plan de Ciencia y Tecnología</b> <i>B. Marticorena, Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica</i>
<b>9:30</b>	Simulación matemática para optimizar experimentos <i>D. Wahl, University of Oxford, Inglaterra</i>
<b>10:00</b>	Avances en investigaciones sobre la ionósfera <i>J. Chau, Observatorio de Jicamarca, Perú</i>
<b>10:30</b>	Avances en prevención de sismos <i>H. Tavera, Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú</i>
<b>11:00</b>	<b>Política sobre Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación</b> <b>Políticos o autoridades en CyT y panelistas</b> <i>Coordinador: M. Montoya</i>
<b>12:00</b>	<b>Intermedio</b>
<b>14:00</b>	<b>Conferencias plenarias II</b> <i>Maestro de ceremonia: A. Montano, Instituto Peruano de Energía Nuclear</i> <i>Moderador: W. Estrada, Universidad Nacional de Ingeniería</i>
<b>14:00</b>	Microscopía electrónica avanzada en el estudio de materiales nanoestructurados <i>D. Acosta, Universidad Nacional Autónoma de México, México</i>
<b>14:30</b>	Nanotecnología en metales <i>M. Brust, The University of Liverpool, Reino Unido</i>

**15:00** Nanopartículas y nanotubos  
*F. Chandezon, Comisión de Energía Atómica, Grenoble, Francia*

**15:30** Una red nacional de acelerógrafos  
*J. Alva, Universidad Nacional de Ingeniería*

**16:00** *Mesa Redonda: El semillero científico*  
*R. Ishiyama (coordinador), Centro de Estudio e Investigación en Medicina de*  
*Altura*  
*C. Vila, Fuerza Aérea del Perú*  
*N. Loayza, Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación*  
*T. Salinas, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación*

**17:00** **Política sobre educación, ciencia, tecnología e innovación**  
**Políticos o autoridades CyT y panelistas**  
*Coordinador: M. Montoya*

**18:00** **Ceremonia de Inauguración**  
**Participación del Coro de la Pontificia Universidad Católica del Perú y de**  
**la**  
**Orquesta Sinfónica de la Fuerza Aérea del Perú**

### **Martes 3 Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería**

**09:00** *Maestro de ceremonia: J. Velarde, Universidad Nacional de Ingeniería*  
**Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química**  
*Moderador: J. Dávalos, Pontificia Universidad Católica del Perú*

Star Center – Software

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

Métodos de puntos interiores para la optimización lineal con variables acotadas

**P. Alvarez\***, **E. Vergara**

*\*Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Anillo de cobordismo complejo  $MU^*(pto)$

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

Cerrando el sistema tensorial “Trace-Free  $\{\nabla_{(a} K_{bc)}\}=0$ ”

**A. Villanueva**, *University of Iowa, USA*

Método de diferencias finitas para un problema de valor de frontera  
unidimensional

**J. Collantes**, *Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú*

### **Intermedio**

**11:00** **Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química**

**Moderador: J.C Álvarez, Pontificia Universidad Católica del Perú**

Actividad gastroprotectora y citotoxicidad del *diterpeno ferruginol* y sus derivados

semisintéticos

**C. Areche\***, I. Razmilic, G. Schmeda-Hirschmann, J. Rodríguez, C. Theoduloz, T.

Yañez

\*Universidad de Talca, Chile

Síntesis y caracterización de tres complejos oxovanadio(IV) con ligandos orgánicos de

la familia de la *cumarina-3-ácido carboxílico*

**P. Salas\***, C. Galli

\*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú

Síntesis y caracterización de nuevos compuestos de tetraciano de hierro II y III con

ligandos monodentados

**G. Chiarella\***, D. Melgarejo, S. Koch

\*State University of New York at Stony Brook, USA

Modelos del centro activo de las enzimas hidrogenasas, compuestos de valencia mixta

[Fe(II)Fe(III)(CN)(CO)<sub>2</sub>(PS<sub>2</sub>')<sub>2</sub>]

**D. Melgarejo\***, G. Chiarella, S. Koch

\*State University of New York at Stony Brook, USA

Optimización de la adsorción de cadmio divalente en *lessonia trabeculata* mediante

reticulación con CaCl<sub>2</sub>

**B. Llanos\***, D. Blanco, N. Cuizano, A. Navarro

\*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

## Intermedio

**14:00**

**Maestro de ceremonia: J. Olarte, Universidad Nacional de Ingeniería**

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

**Moderador: J. Rodríguez, Universidad Nacional de Ingeniería**

Simulación de Montecarlo en electromagnetismo

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

Calculo de dosis en braquiterapia ocular con hilos de Ir- 192 utilizando la integral de

Sievert y corregida por atenuación y dispersión con los polinomios de Meisberg

**M. Bernui de Vivanco\***, A. Cárdenas

\*Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú

Determinación de curvas de isodosis en materiales apropiados para la construcción de fantomas en yodoterapia.

**G. Altamíza**, *Universidad Nacional del Callao, Lima, Perú*

Detector de centelleo y su aplicación en medicina nuclear

**P. Panizo**, *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

### Intermedio

Datación de cerámicas arqueológicas del valle de Vitor-Arequipa, por el método de termoluminiscencia

**E. Cuevas\***, *R. Pastor, J. Ayala, N. Cano, M. Lopez*

*\*Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú*

Estudio de las Propiedades termoluminiscentes del mineral fluorita (CaF<sub>2</sub>) de la región

Puno

**R. Linares\***, *J. Ayala, R. Pastor*

*\*Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú*

Determinación de radon 222 en materiales de construcción

**F. Herrera\***, *H. Javier*

*\*Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú*

Search for G-type candidate stars on ground based observations for Kepler mission

using Strömvil filters

**L. Zambrano\***, *J. Avalos, R. Boyle*

*\*Universidad Metropolitana, San Juan, Puerto Rico*

## Martes 3 Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP

**09:00** *Maestro de ceremonia: J. Chamorro, Escuela superior de la Fuerza Aérea del*

*Perú*

**Ciencias Agrarias y Alimentarias**

*Moderadora: E. Aguirre, Universidad Nacional del Santa*

Variedades de fréjol y sus efectos en la calidad proteica, en la glicemia y en los lípidos

sanguíneos en ratas

**D. Bejarano\***, *A. Jusceline, N. Brunoro, P. Zaczuk*

*\*Universidad Estatal de Campinas, Sao Paulo, Brazil*

Estudio agroclimático de las condiciones hídricas en la sierra sur del Perú: aplicación a

los cultivos de papa, haba, quinua



**A. Infante\***, J-P. Lhomme, K. Quevedo

\*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú

Influencia de la granulometría de la harina del residuo de la leche de soya  
“okara” en

la elaboración de pan de molde

**L. Paucar\***, L. Da Silva, C. Stell, Y. Kil

\*Universidad Estadual de Campinas, Sao Paulo, Brasil

Control químico de la antracnosis causado por *colletotrichum gloeosporioides*  
(Penzig)

“Penzig et Sacc” en el cultivo del camu camu *myrciaria dubia* H.

B.K. Mc

Vaugh (Myrtaceae) en Ucayali, Perú

**D. Pérez\***, J. Iannacone

\*Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Ucayali, Perú

Uso de vitrificación como método simple para  
preservar criogénicamente embriones

de coneja: resultados preliminares

**E. Mellisho\***, L. Baldoceda, F. Padilla, R. Condori, P. Cabrera, H. Gonzáles

\*Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú

Optimización de la deshidratación osmótica de la papaya (*Carica papaya*)  
empleando

películas de quitosano evaluado por el diseño de Box-Behken

**L. Esquivel\***, W. Castillo, E. Aguirre

\*Universidad Nacional del Santa, Chimbote, Perú

## Intermedio

11:00

### Ciencias de la Tierra, Atmósfera y Espacio

**Moderador: J. Macharé, Instituto Geológico Minero y Metalúrgico**

Resultados de las investigaciones geológicas y geofísicas en Machu Picchu

**V. Carlotto\***, J. Cardenas, L. Fidel, W. Pari

\*Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú

Estimación de la distribución de vientos en Lima

**E. Concepción\***, J. Chira

\*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú

Influencia de la temperatura superficial del mar sobre la precipitación en la  
sierra sur  
del Perú

**E. Jaimes**, Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú

Análisis de variables determinantes en la búsqueda de sitios astronómicos en el  
Perú

**G. Ferrero\***, W. Guevara, V. Navarrete, M. Pelayo

*\*Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Lima, Perú*

Episodios sinópticos de la nevada en la sierra sur en el año 2004

**F. Mestanza**

*Corporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial S.A., Lima, Perú*

Características faciales y registros estratigráficos de la formación chonta en el  
pongo

de Manseriche: Puesta en evidencia de niveles del albaino inferior.

**C. Chacaltana\***, *W. Valdivia, M. Aldana, E. Robert*

*\*Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*

Evolución del volcanismo cenozoico (grupo *Calipuy*) en los departamentos de  
La

Libertad y Ancash

**M. Rivera\***, *R. Monge, P. Navarro*

*\*Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*

Ubinas el volcán más activo del sur peruano desde 1550 d.c.: historia eruptiva  
y

evaluación del peligro volcánico

**M. Rivera\***, *J-C Thouret, M. Gerbe, M. Fornari*

*\*Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*

## **Intermedio**

**14:00**

**Maestro de ceremonia: J. Chamarro, Escuela Superior de Guerra Aérea de  
la**

**FAP**

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

**Moderador: R. Carlos, Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

Parámetros fundamentales y abundancias químicas de estrellas pobres en  
metales

**I. Ramirez\***, *C. Allende, S. Redfield, D. Lambert*

*\*University of Texas, Austin, USA*

Calibración y validación de modelos de pronóstico de heladas en el valle  
del Mantaro

**J. Sanabria\***, *J. Garcia, J.P. L'homme*

*\*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

Sistema de alerta temprana para la predicción de  
heladas agrometeorológicas en la  
sierra norte del Perú

**H. Sauri**, *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Piura, Perú*

Zonificación térmica para el cultivo de la vid (*Vites vinífera*) en el valle de  
Tacna

**E. Medina\***, *G. Miranda*

*\*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Tacna, Perú*

Dinámica de regiones activas del sol

**W. Guevara\***, *H. Rivero*

*\*Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Lima, Perú*

### **Intermedio**

Microzonificación sísmica de la ciudad de Tlaxcala, Mexico

**I. Bernal**, *Universidad Nacional Autónoma de México, México*

Avances del proyecto: mapa de peligros del volcán Misti, Arequipa

**J. Mariño\***, *M. Rivera, L. Cacya, J. C. Thouret, G. Salas, C. Siebe, R. Tilling*

*\*Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*

Distribución espacial de áreas de ruptura y lagunas sísmicas en el borde oeste de Perú

**H. Tavera\***, *I. Bernal*

*\*Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*

Sismicidad y sismotectónica de Perú

**H. Tavera\***, *E. Buforn*

*\*Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú*

Ciclo anual de las lluvias en el Perú

**C. Carillo\***, *J. Bazo*

*\*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

Estudio hidroquímico e isotópico del lago Titicaca

**R. Gonfiantini\***, *L. Gourcy*

*\*Istituto di Geocronología e Geochimica Isotópica del CNR, Pisa, Italia*

Evaluación preliminar de recursos no metálicos en la región de la amazonía peruana

**H. Núñez\***, *F. Jaimes, F. Lopez*

*\* Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, Lima, Perú*

Petrología y cristalización fraccionada de los basaltos y andesitas basálticas de la

Formación Guaneros (Tacna-Perú)

**C. Malpica\***, *J. Sánchez, L. Quispesivana, J. Cervantes*

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

## **Martes 3 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL**

**09:00** *Maestro de ceremonia: N. Arpi, Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones*  
**Tecnologías de la Información y Comunicación**  
*Moderador: L. Torres, Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en*

## ***Telecomunicaciones***

Desarrollo de aplicaciones “Web” utilizando GW3: unión de herramientas con

licencia “GNU GPL” con las tecnologías W3C

***J. Flores\****, *R. Astete*

*\*Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú*

Los estándares de W3C en el diseño y construcción de sitios web

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

Software de transformación de bandas graficas hidrometeorológicas a datos hidrometeorológicos

***G. Tataje***, *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

Herramienta tecnológica para el análisis de datos climatológicos

***P. Ruiz***, *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

Procesamiento de imágenes satelitales aplicado al estudio de índices de humedad a

nivel de superficie

***K. Sánchez***, *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

## **Intermedio**

Algoritmos computacionales para reconocimiento de personas por huellas dactilares

***D. Rojas\****, *J. Aching*

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

Sistema de procesamiento y control de calidad para la información proveniente de

estaciones hidrometeorológicas automáticas de transmisión satelital

***B. López***, *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

Herramienta tecnológica para el control de calidad de datos hidrometeorológicos

***O. Solís***, *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

Software en Matlab para un sistema de adquisición de datos utilizando la tarjeta de

sonido de una PC

***C. Jiménez***, *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

Herramientas modernas de Gestión

***D. Dávila***, *Universidad Inca Gracilaso de la Vega, Lima, Perú*

## **Intermedio**

**15:00**

***Maestro de ceremonia: N. Arpi, Instituto Nacional de Investigación y***

**Capacitación en Telecomunicaciones**

**Gestión Científica y Tecnológica**

**Moderador: E. Mendoza, Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones**

Unidades inteligentes para la gestión científica y tecnológica

**J. Arévalo, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú**

Algunos aspectos de la ciencia y tecnología o ingeniería en el Antiguo Perú

**L. Velazco**

Lineamientos estratégicos para el desarrollo de la cadena del bosque seco en Lambayeque: la miel de abeja y la algarrobita

**J. Huarachi\*, D. Ríos**

*\*Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú*

**16:00**

**Ciencias empresariales**

**Moderador: G. Carretero, Universidad Alas Peruanas**

Influencia de la cultura organizacional de las empresas del conglomerado industrial

Gamarra en la administración empresarial

**D. Polo, Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú**

Caracterización de los costos de calidad - tratamiento y método contable

**D. Carnero\*, A. Carnero, T. Tachibana**

*\*Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brasil*

Costos conjuntos - aplicación en una industria pesquera de conservas

**D. Carnero\*, A. Carnero, T. Tachibana**

*\*Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brasil*

Implementación del modelo CRM para instituciones educativas

**C. Julca\*, U. Román, C. Córdova**

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

Posibilidades para estudiar Ciencias de la Computación en la Universidad de la Florida Central

**I. Garibay, Universidad de Florida Central, USA**

**Intermedio**

**18:00**

**Conferencia: Globalización educativa en las PYMES**

**V. Montero, Colegio de Ingenieros del Perú**

**Martes 3**

**Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima**

**09:00**

**Maestro de ceremonia: J. Baquedano, Colegio de Ingenieros del Perú  
Ingeniería y Energía**

**Moderador: J. Alva, Universidad Nacional de Ingeniería**

No linealidad física en estructuras de concreto armado

**G. Villarreal\***, D. Díaz, O. Novoa

*\*Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú*

Reconfiguración dinámica parcial de FPGAs

**J. Esquiagola\***, M. Strum

*\* Universidad de São Paulo, Brasil*

Modelamiento cinético de la reducción de “pellets” de mineral de hierro en las condiciones de entrada y salida de los gases de un reactor de cuba

**L. Mamani\***, J. D'Abreu, H. Marques, D. Rodrigues

*\*Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Brasil*

Proyecto de enrejados reversibles

**R. Ramirez**, *Instituto Tecnológico de Aeronautica, Sao José dos Campos, Brasil*

Hybrid methodology for economic evaluation of projects in exploration and production of oil under uncertainty

**J. Lazo\***, M. Vellasco, M. Cavalcanti

*\*Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Brasil*

## Intermedio

Reliability in lunar structures

**J. Silva\***, H. Benaroya

*\*Rutgers University, New Jersey, Estados Unidos*

Optimización de un reactor industrial de etileno usando algoritmos genéticos

**J. Zavaleta\***, A. Nuñez

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

Uso del modelo de Newman en la determinación experimental de la constante de

difusividad de masa en cubos de papaya y melón

**D. Manayay\***, P. Gammarra, A. Castillo, G. Rodruiguez

*\* Universidad Nacional del Santa, Chimbote, Perú*

Riesgo sísmico: una aproximación bayesiana

**L. Navarro**, *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

Aplicación de un sistema de inferencia “neuro-Fuzzy” adaptativo para identificación

no lineal de un campo petrolífero

**J. Mauricio**, *Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Brasil*

## Intermedio

14:00

**Maestro de ceremonia: L. Chivilches, Colegio de Ingenieros del Perú Ingeniería y Energía**

**Moderador: P. Salcedo, Instituto de Fomento de Habilidades para el Desarrollo**

Un curso de máquinas eléctricas con facilidades para las prácticas de laboratorio en

modos real, a distancia y virtual

**E. Ismodes\***, A. Miguel de Priego

\* Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú

Localización y ajuste de equipos de control de oscilaciones electromecánicas utilizando algoritmos genéticos

**S. Escalante\***, G. Taranto, D. Falcão

\* Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Enfoque para determinar el nivel necesario de preparación ante emergencias radiológicas

**R. Ramírez**, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

Propuestas hacia un desarrollo del mercado del gas natural en la región Ica

**W. Jara**, Universidad San Luis Gonzaga, Ica, Perú

Buscador de gases mefíticos

**R. Pomajambo\***, A. Gustín

\*ONG Con Ciencia, Lima, Perú

**Intermedio**

Verification of I/O buffers using a modified oscillation technique

**G. Santillan-Quñonez\***, V. Champac.

\* Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Puebla, México

Diseño digital tolerante a variaciones de proceso

**D. Iparraguirre\***, V. Champac.

\* Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Puebla, México

Estabilidad dinámica de un buque pesquero en condiciones de olas extremas

**W. Cipriano\***, M. Neves, C. Rodríguez,

\* Univeridad Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Ensayo experimental hidrodinámico para el cálculo de resistencia al avance de una

**embarcación**

**J. Villagómez\***, J. Hernández, J. Martínez, C. Huayhua

\* Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

09:00

**Maestro de ceremonia: R. Ishiyama, Centro de Estudio e Investigación en Medicina de Altura Ciencias Biológicas**  
**Moderador: F. de M. Madrid, Colegio de Biólogos del Perú**

Efecto de fitoreguladores enraizantes y la temperatura en el enraizamiento de estacas

de camu camu arbustivo "*myrciaria dubia* (H.B.K.) Mc Vaugh", en Ucayali-Perú

**C. Oliva, Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana, Perú**

Germinación de semillas del "Arbol de la Quina" (*Cinchona sp.*) procedentes de la

Cascarilla-Jaén (+ - 1870 m.s.n.m), sembradas a nivel del mar

**R. Rodríguez, Laboratorio y Patología Clínica, Trujillo, Perú**

Mejora de la resistencia a plagas en papa por biotecnología basada en las interacciones químicas naturales en sistemas tradicionales andinos de co-cultivo

**E. Cosio\*, W. Kofer, P. Gonzales, F. Geu, M. Ghislain, B. Halkier**

*\*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*

Vectores de la enfermedad de Chagas y su posible infección con trypanosoma en

localidades del departamento de Cajamarca

**Z. Guillén, Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú**

Cigarritas (Insecta: Hemiptera: *Cicadellidae*) como vectores potenciales de enfermedades del maíz en el Perú

**P. Lozada, Servicio Nacional de Sanidad Agraria, Lima, Perú**

Avances en el estudio sobre herencia segregada en una población de triatoma infestans Klug. 1834, (*Hemiptera- Reduviidae*) del insectario de la sección de parasitología del IMT/DAC, UNMSM.

**H. Solis\*, M. Calderon, M. Rojas, N. Fajardo, J. Blanco, M. Poma, M. Garate,**

**J. Avila**

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

## Intermedio

Avances en el manejo sostenible y reproducción de los reptiles y anfibios amazónicos

**C. Nuñez, Ucayali Breeding Farm, Pucallpa, Perú**

La mineralización celular en la terapia fotodinámica.

**M. Prado\*, N. Cesaretti**

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



Polimorfismo de los marcadores microsatélites D7S820 y D16S539 en una muestra

de pobladores de la provincia de Yungay, departamento de Ancash

**R. Martínez\***, S. Polo, B. Lizárraga, R. Tito

*\*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima - Peru*

Diversidad y abundancia de comunidades zooplanctónicas litorales del humedal

pantanos de Villa, Lima, Perú

**O. Iannacone\***, L. Alvarino

*\*Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú*

Development of a genetic linkage map in sweet-potato based on AFLP markers and

QTL analysis of economically important traits.

**J. Cervantes\***, G. Craig, K. Pecota, B. Sosinski, A. Kriegner, M. Roldan

*\*North Carolina State University, Raleigh, USA*

Comparación de un método fluorogénico con el método bioquímico convencional

para la identificación de *Escherichia coli* a partir de muestras clínicas para coprocultivo.

**F. Zapata\***, A. Guillén, C. Padilla

*\*Clínica San Borja, Lima, Perú*

Análisis de la biodiversidad genética del algodón peruano

**A. Orltegui\***, Marco Espinoza, Ysabel Montoya

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

## Intermedio

14:00

**Maestro de ceremonia: J. Serquen, Sociedad Francesa de Beneficencia y Clínicas Maison de Santé**

**Ciencias de la Salud**

**Moderador: S. Serquen, , Sociedad Francesa de Beneficencia y Clínicas Maison de Santé**

Empleo de prueba rápida para el despistaje de Hepatitis B empleando mezclas de

sueros en Cajabamba (Cajamarca, Perú)

**A. Borda**, Hospital de Apoyo "Nuestra Señora del Rosario", Cajabamba, Perú

Ratones modelo de enfermedades genéticas humanas.

**G. Casallo\***, E. Weiss, L. Osborne

*\*University of Toronto, Canada*

Evaluación del efecto antioxidante del extracto acuoso de *Lepidium meyenii walpers*

- Maca- en el desarrollo de la osteoporosis en ratas.

**E. Cruz\***, M. Yep, R. Vila, J. Bastidas, R. Junes

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

Evaluación de la efectividad de la radiografía digital directa cuando se emplea la técnica simplificada de análisis de maduración ósea.

**J. Romero\***, C. Caldeira, A. Michelotto, C. Moura, A. Toshie, E. Akisu, L. Santos

*\*Universidad de São Paulo, São Paulo, Brasil*

Efecto anovulatorio de ibuprofeno y celecoxib en ratas hembras

**R. Sucso\***, G. Pozo, M. Sandoval, D. Flores, J. Tafur

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

Asociación entre conocimiento, actitudes y aceptación a efectos secundarios del

acetato de medroxiprogesterona en usuarias del Hospital Nacional Arzobispo Loayza

- 2005

**J. Gil**, Asociación de Investigación y Desarrollo Latinoamericano, Lima, Perú

Avulsión y reimplante (relato de un caso clínico).

**J. Romero\***, C. Caldeira, C. Abrão, F. Belmonte, A. Bezerra

*\*Universidad de São Paulo., São Paulo., Brasil*

## **Intermedio**

Correlación entre nivel de conocimientos sobre posturas odontológicas ergonómicas, posturas de trabajo y dolor postural según zonas de respuesta, durante las prácticas clínicas del estudiante del 5º año de la Facultad de Estomatología "Roberto Beltrán

Neira" de la UPCH en el 2004.

**N. Bendezu \***, T. Valencia, M. Aguilar, F. Vélez

*\*Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú*

La enfermedad periodontal como factor de riesgo para nacimientos pretérminos de bajo peso.

**R. Hurtado**, Universidad Nacional Federico Villareal, Lima, Perú

Prevención de enfermedades y accidentes a través de la modificación de los estilos de vida del adulto mayor del Club del Adulto Mayor de la Parroquia San Benito.

**E. Torres\***, D. Tobar, Z. Guillen,

*\*Universidad Norbert Wiener, Lima, Perú*

Factores que condicionan la violencia durante la gestación en la población obstétrica

que acude al Hospital Nacional Dos de Mayo en el periodo abril - agosto 2005

*M. Burga, Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú*

Conductas sexuales en los universitarios de la  
Universidad Nacional Hermilio Valdizan

*M. Tamayo, Universidad Nacional Hermilio Valdizan, Huanuco, Perú*

**18:30**

**Mesa Redonda: “Transplantes, Presente y Futuro”**

*C. Berrios, Unidad de Trasplantes, HNERM, Essalud*

*M. Camacho, Unidad de Procura, HNERM, Essalud*

*A. Chunga, HNERM, Essalud*

*Moderador: J. Serquen, Sociedad Francesa de Beneficencia y Clínicas*

*Maison de Santé*

**Miércoles  
4**

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

**09:00**

*Maestro de ceremonia: M. Risco, Universidad Nacional de Ingeniería*

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

*Moderador: J. Rojas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos*

Efecto de campos magnéticos ergódicos en el plasma del tokamak TCABR  
para

control de inestabilidades y mejoría en el confinamiento del plasma

*E. Saettone\*, A. Vannucci*

*\*Universidad do Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil*

Método de corrección por “scattering” múltiple en experimentos de difracción  
de

neutrones

*L. Rodríguez\*, J. Dawidowski*

*\* Centro Atómico Bariloche, Bariloche, Argentina*

Comparación de los códigos de simulación PENELOPE vs. FOTELP para  
haces de

electrones

*N. Ramos\*, J. Sánchez, R. Paucar*

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

Rayos cósmicos de ultra-altas energías y el observatorio Auger

*F. Vizcarra, Centro Brasileiro de Pesquisas Física, Rio de Janeiro, Brasil*

**Intermedio**

Cálculo de la sección eficaz para la interacción positrón electrón en el marco  
de la

Teoría Electro débil

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

An introduction to dark matter searches using cryogenic phonon scintillation

detectors

**D. Wahl**, *University of Oxford, Inglaterra*

Implementación de la técnica de análisis por activación neutrónica por gammas inmediatos (PGNAA)

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

### Intermedio

14:00

**Maestro de ceremonia: J. Arévalo**, *Universidad Nacional Federico Villarreal Ciencias de Materiales*

**Moderador: A. Gutarra**, *Universidad Nacional de Ingeniería*

Effect of zinc oxide nanocrystals in mediums containing E-coli and C. xerosis

**T. Merced\***, S. Santos, O. Rivera, N. Villalba, Y. Baez, J. Gaudier, J. Avalos, O.

*Perales, M. S. Tomar, A. Parra-Palomino, A. Ruiz-Mendoza*

*\*Universidad Metropolitana, San Juan, Puerto Rico*

Preparación de hidrogeles por radiación gamma

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

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

Síntesis y caracterización de polímeros nanoestructurados mediante polimerización en microemulsión y su aplicación en la formación de películas

**M. Puca\***, E. Mendizábal, J. Puig

*\*Universidad de Guadalajara, Guadalajara, México*

La Función de distribución de ruptura de cadena (CSDF) en la degradación termo

mecánica del poliestireno sobre múltiples extrusiones

**C. Cáceres\***, S. Canevarolo

*\*Universidade Federal de São Carlos, Brasil*

### Intermedio

Flotación selectiva de la enargita y calcopirita

**W. Rivera**, *Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*

Análisis termodinámico de la formación de ferrita de zinc

**M. Gómez**, *Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil*

Caracterización de arcillas de la provincia de Morropón, por técnicas físicas y químicas, y su aplicación en cerámica

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

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

Fotoluminiscencia de películas cúbicas de  $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$

**D. Pacheco\***, S. Li, D. J. As, K. Lischka, L. M. R. Scolfaro, J. R. Leite, E. A.

*Meneses, F. Cerdeira*

*\*Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú*

Propiedades termofísicas de las nanopartículas de Au<sub>n</sub>: simulación con el método de dinámica molecular.

*D. Murillo\*, J. Rojas*

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

### **Intermedio**

**17:00**

#### **Mesa redonda: Centro Nacional de Materiales**

*W. Estrada (coordinador) Universidad Nacional de Ingeniería*

*F. Ponce, Arizona State University, USA*

*A. Bustamante, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

*S. Flores, Pontificia Universidad Católica del Perú*

**18:00**

#### **Ciencias de Materiales**

*Moderador: J. Santiago, Universidad Nacional Mayor de San Marcos*

Procesamiento por molienda de alta energía y caracterización microestructural de la aleación titánio-estaño-niobio

*M. Meza\*, R. Ricabone*

*\*Universidad Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa, Brasil*

Partículas nanocristalinas de TiO<sub>2</sub> fabricadas por el método Sol Gel: Efecto de los

**ácidos** catalizadores

*M. Quintana, J. Rodríguez\*, J. Solís, W. Estrada*

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

TiO<sub>2</sub> y un complejo de rutenio soportados para la descontaminación fotocatalítica de una solución fenólica

*J. Diaz\*, J. Rodríguez, J. Solís, W. Estrada*

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

**Miércoles  
4**

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

**09:00**

*Maestro de ceremonia: J. Chamorro, Escuela Superior de Guerra Aérea de la*

*FAP*

**Ciencias Ambientales**

**Moderador: M. O'Hara, Universidad Peruana Cayetano Heredia**

Contabilidad de la huella ecológica basada en la emergencia - Caso peruano 2004  
**R. Siche\***, E. Ortega y H. Rodríguez

*\*Universidad Estadual de Campinas, Sao Paulo, Brasil*

Gasolimp - protector biodegradable para bomba de gasolina  
**J. Viñas\***, J. Pessoa

*\*Universidad Federal da Paraíba, Brasil*

Flotación selectiva de enargita y calcopirita  
**W. Rivera**

Evaluación de la eficiencia de un sistema de tratamiento de aguas residuales  
propuesto  
para el Hospital Regional "Manuel Núñez Butrón" – Puno, con proceso de  
floculación

basado en la utilización de Alumbrógeno

**R. Bárcena**, Panambiente S.R.L., Puno, Perú

Análisis del comportamiento del ozono troposférico en las ciudades de  
Lima, Ica y

Arequipa, Perú. 2004

**J. Silva\***, Z. Montoya

*\*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

**Intermedio**

Efectos de la salinidad en la evaporación del agua en condiciones climáticas de  
costa

central del Perú

**S. Flores**, Sociedad de Meteorólogos del Perú, Lima, Perú

Biotratamiento de aguas ácidas de mina

**O. Aduvire\***, H. Aduvire

*\*Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, España*

Evaluación de los líquenes bioindicadores de la calidad del aire

**A. Ramirez\***, A. Cano

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

Evaluación radiológica en el centro nuclear RACSO 2000-2004

**J. Osores\***, J. Martínez, S. Gonzales, R. Jara, A. Anaya

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

Determinación de  $^{222}\text{Rn}$  por adsorción en carbón activado y su impacto  
radioambiental en dos instituciones educativas del departamento de Puno  
(Macusani)

**H. Chui\***, J. Osores

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

Factor de descontaminación en la precipitación química del cesio-137

**L. Guiop\***, *M. Mallaupoma*

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

## **Intermedio**

**14 :00**

**Maestro de ceremonia: J. Chamorro, Escuela Superior de Guerra Aérea de la**

**FAP**

**Ciencias Ambientales**

**Moderador: L. Morales, Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP**

Ensayos de campo del prototipo “SOLWATER” para la desinfección de agua con

irradiación solar

**C. Jorge, P. Sanabria\***, *J. Palomino, J. Solís, W. Estrada*

*\*Centro de Capacitación para el Desarrollo, Yaurisque, Cusco*

Remoción de arsénico del agua utilizando irradiación solar, estudios en Sama las

Yaras, Tacna.

**C. Jorge\***, *S. Ponce, J. Rodríguez, J. Solís, W. Estrada*

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

Aplicación de un modelo de dispersión atmosférica para evaluar el impacto de los

contaminantes emitidos por una fundición en los distritos del Agustino y San Juan de

Lurigancho

**E. Concepción**, *Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

Balance hídrico nacional del Perú – (1969 - 2000)

**J. Ordoñez\***, *H. Vera*

*\*Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú*

Criterios científicos para la conservación de la biodiversidad a nivel global

**O. Franco**, *Yale University, New Haven, USA*

Conflicts in the human – elephant border, assesing the conservation status in the Bia

National Park, Ghana.

**G. Griebenow**, *Yale University, New Haven CT, USA*

**16:30**

**Ciencias del Mar**

**Moderador: J. Chamorro, Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP**

Variación espacial y temporal de la temperatura superficial del mar del Perú, usando

datos del satélite NOAA 16

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

Biotecnología de microalgas en el sur del Perú

*N. Chaucca, Alimentos Beersheva EIRL, Arequipa, Perú*

Estudio de corrientes superficiales en la bahía Ferrol aplicando el modelo

POM

*E. Guzmán, Marina de Guerra del Perú, Callao, Perú*

Aplicación *del* “Ocean Teacher” para el manejo  
de datos marinos en el mar peruano

*C. Ramos, Marina de Guerra del Perú, Callao, Perú*

**18:00**

**Conferencia: El fenómeno “El Niño”**

*H. Soldi, Marina de Guerra *del* Peru, Callao, Perú*

**Miércoles  
4**

**Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL**

**09:00**

*Maestro de ceremonia: N. Arpi, Instituto Nacional de Investigación y  
Capacitación en Telecomunicaciones*

**Ciencias Sociales y Educación**

*Moderador: G. Torres, Universidad Peruana Cayetano Heredia*

El liderazgo: un poder comprometido con la organización, la sociedad y el estado.

*J. Huaylupo\*, R. Melgar, O. Sánchez, H. Mora, F. Rico, P. Gudiño, R. Salom, P.*

*Mariñez, R. Churnside, C. Mauricio*

*\*Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica*

¿Porqué ninguna universidad latinoamericana está incluida en la lista de las mejores

100 del mundo? El paradigma de la universidad de los andes.

*W. Monsalve\*, G. Niño*

*\*Universidad de los Andes, San Cristóbal, Venezuela*

Programa de organizadores de la información y aprendizaje.

*F. Ñaupari, Universidad Peruana Los Andes, Junín, Perú*

Contrainducción teórica y metodología pluralista.

*H. Narváez, Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*

Contribución de las herramientas de gestión moderna en el desarrollo de pedagogías

innovadoras.

*M. Ríos, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*



Semillero científico.

**R. Ishiyama**, *Centro de Estudio e Investigación en Medicina de Altura, Puno, Perú*

### Intermedio

Pachayachay: un paradigma epistémico de filosofía y ciencia andinas. Una perspectiva

en el horizonte cultural para la Educación y las Ciencias sociales.

**O. Guillén**, *Sociedad Andina de estudios sobre Kant, Lima, Perú*

Inserción socio laboral de los hijos e hijas de campesinos del valle del Santa

**L. Salazar**, *Universidad Nacional del Santa, Chimbote, Perú*

La arqueología recreativa y su aplicación en la escuela.

**A. Valderrama**, *Instituto Cultural Ruricancho, Lima, Perú*

VICHAMA RAYMI y las moradas de los dioses del fuego sagrado

**H. Marcelo**, *Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho, Perú*

Un paradigma de ciencia y filosofía andina

**O. Guillén**, *Sociedad Andina de Estudios sobre Kant, Lima, Perú*

Factores que caracterizan a los profesores de las instituciones educativas estatales del

distrito de San Juan de Miraflores.

**M. Ponce**, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

### Intermedio

14:00

**Maestro de ceremonia: N. Arpi**, *Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones*

**Ciencias Sociales y Educación**

**Moderador: R. Ishiyama**, *Centro de Estudio e Investigación en Medicina de Altura*

Resultados de la I visita de estudio y acopio de información en las márgenes del río

Huacapongo, parte alta del valle de Virú – La Libertad.

**E. Aquino**, *Universidad Nacional de Ancash “Santiago Antúnez de Mayolo”, Huaraz, Perú*

Competitividad Global del Agronegocio de la Quinua.

**F. Suca**, *Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú*

Perfil psicológico del evasor de impuestos en el Perú.

**A. Vara**, *Universidad de San Martín de Porres, Lima, Perú*

Alternativas para reducir la deuda publica peruana.

**H. Klugger**, *Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú*

Prototipo itinerante para la enseñanza de la mecánica clásica  
**D. Esteban**, *Institución Educativa "San Luis" 1128, Lima, Perú*  
Diseño y construcción de experimentos para la enseñanza de la astronomía en  
los  
Colegios  
**O. Martínez**, *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

**Miércoles 4** **Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima**

**09:00** *Maestro de ceremonia: J. Baquedano, Colegio de Ingenieros del Perú*  
**Ingeniería y Energía**  
*Moderador: J. Tezén, Universidad Nacional del Callao*

Aplicación de los recursos geotermales en la generación de energía eléctrica  
**M. Aira\***, *D. Trinidad*  
*\*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

Modelación matemática de un motor a gas natural  
**V. Aybar**, *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

Térmica a partir de los residuos sólidos en el cono norte de Lima  
Metropolitana  
**H. Pala\***, *A. Valderrama*  
*\*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

Influencia de la intensidad de recirculación en las emisiones de CO e NO  
**G. Ronceros\***, *P. Teixeira*  
*\*Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Sao Paulo, Brasil*

Cálculo de plateas de cimentación sobre bases elásticas  
**G. Villarreal\***, *D. Tello, L. Luna*  
*\*Universidad César Vallejo, Trujillo, Perú*

Efecto del agua de cola en la optimización de la producción de biomasa viable  
de  
*Lactobacillus acidophilus* en leche descremada  
**J. Guanilo\***, *R. Pereda, G. Rodríguez*  
*\*Universidad Nacional del Santa, Chimbote, Perú*

### **Intermedio**

Diseño y caracterización de una nariz electrónica con tecnología "SAW" para  
el  
monitoreo de volátiles tóxicos en ambientes laborales  
**G. Serrano\***, *N. Nuñovero*  
*\*Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú*

Remoción de cobalto y níquel en soluciones de sulfato de zinc con  $\text{KHC}_4\text{H}_4\text{O}_6$   
**O. Carvo**, *Universidad Nacional del Centro, Huancayo, Perú*

Interfase de PC para discapacitados, controlado por el movimiento de los ojos  
**S. Mendoza**, *M. Risco*  
*\*Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú*

Demostración de la curva velocidad de fluido vs potencial eléctrico  
"curva Tristán –  
Berenguer" utilizando simulación numérica  
**J. Mirez**, *Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo, Chiclayo, Perú*

Mejoramiento de la eficiencia del colector solar para calentamiento de aire con  
paso  
en forma de U  
**J. Mamani\***, *R. Luque*  
*\*Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú*

Velocimetría mediante la técnica doppler  
**L. Mosquera\***, *P. Villena*  
*\*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

Análisis del riesgo aplicado al proyecto contra incendio de habitaciones para  
pacientes con enfermedades de alto riesgo de contagio  
**F. León**, *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

## Miércoles 4

### Colegio Médico del Perú

**9:00** *Maestro de ceremonia: J. Serquen, Sociedad Francesa de Beneficencia y Clínicas Maison de Santé*  
*Ciencias de la Salud II*  
*Moderador: S. Serquen, Sociedad Francesa de Beneficencia y Clínicas Maison de Santé*

La religión y los inicios de estudios en la escuela de medicina de Lima. Perú  
**E. Zarate\***, *C. Marques*  
*\*Universidad Nacional Mayor San Marcos, Lima, Perú*

Detección de anticuerpos en los sueros de animales infectados  
experimentalmente con  
*paragonimus mexicanus* mediante contraelectroforesis.  
**W. Cornejo\***, *C. Sevilla, A. Huiza, P. Alva*  
*\*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*

Comparación de un método fluorogénico con el método bioquímico  
convencional  
para la identificación de *E-coli* a partir de muestras clínicas para coprocultivo.  
**F. Zapata\***, *A. Guillén, C. Padilla*

*\*Clínica San Borja, Lima, Perú*

Vasodilatación dependiente de óxido nítrico en preeclampsia disminuida debido a

desregulación de la vía de L-Arginina y reducida actividad de cGMP.

**J. Valdivia-Silva\***, J. Gonzalez, H. Kobayashi, M. Sugimura

*\*Universidad Nacional Autónoma de México - México DF, México*

Incidencia de enteroparasitos en pobladores de Huaytuna distrito de Masin provincia

de Huari departamento de Ancash año 2004.

**M. Ureta\***, M. Rojas, C. Salazar

*\*Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú*

Obtención del canal radicular con termocompactadores.

**J. Romero\***, A. Michelotto, C. Moura, A. Toshie, A. Albuquerque, G. Blitzkow

*\*Universidad de Sao Paulo, Brasil*

## **Intermedio**

Retrasos en la adquisición del habla en niños menores de 47 meses de la localidad de

Chosica-Lima.

**S. Loayza**

Experiencias infantiles y trastornos en la sexualidad en jóvenes universitarias de Lima

Perú.

**Y. Roa**, Asociación por la Defensa de las Minorías, Lima, Perú

Gestación adolescente como factor de riesgo. Hospital Regional Docente de Huacho.

Enero a Junio de 2005.

**A. Peña**, Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho, Perú

Percepción de las trabajadoras sexuales sobre la calidad de atención brindada en

CERETS de Lima 2003.

**S. Iturrizaga**, Asociación de Investigación y Desarrollo Latinoamericano, Lima,

Perú

Preferencias anticonceptivas en trabajadoras sexuales de Lima, 2002.

**O. Munares\***, E. Villalobos

*\*Asociación de Investigación para el Desarrollo Latinoamericano, Lima, Perú*

Autotransplante renal pélvica con nefrectomía opuesta.

**J. Velarde\***, Y. Barquero, P. Herrera, A. Blas, R. Dominguez, L. Becerra

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

## **Intermedio**

14:00

**Maestro de ceremonia: J. Serquen, Sociedad Francesa de Beneficencia y Clínicas Maison de Santé**  
**Ciencias de la Salud**  
**Moderador: S. Serquen, Sociedad Francesa de Beneficencia y Clínicas Maison de Santé**

Reconstrucción de la unidad cervical post quemadura mediante un injerto de piel total retirado de una abdominoplastia.

**G. Wiegering, Hospital Arzobispo Loayza, Lima, Perú**

Efecto del extracto de cocona sobre la glucemia, colesterolemia y trigliceridemia en adultos.

**M. Pardo, Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú**

Resultados obtenidos de la evaluación sobre la protección radiológica en salas de radiodiagnóstico.

**E.. Meca\*, C.Molina**

*\*Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, Lima, Perú*

Evaluación radiosanitaria del personal ocupacionalmente expuesto del IPEN.

**C. Vizcardo\*, S. Gonzales**

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

Consumo de alcohol en personas atendidas en una sala de emergencia de Lima, Perú

**F. Fiestas\*, I. Bustamante, C. Ordóñez, R. Acosta, C. Gallo, G. Poletti, G. Mazzotti**

*\*Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú*

Marcación del anticuerpo monoclonal ior-cea1 con <sup>131</sup>I, para el diagnóstico precoz de

enfermedades neoplásicas relacionadas con el adenocarcinoma embrionario

**R. Koga, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú**

Producción de anticuerpos monoclonales, péptidos y otras biomoléculas marcadas con radioisótopos

**A. Robles, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú**

Desarrollo de un kit liofilizado de Anti-egf/r3 para ser marcado con Tc 99m obtenido

por extracción, para uso potencial en inmunogammagrafía

**G. Agurto\*, I. Petzoldt, A. Robles, B. Ramos, J. Ramirez, M. Morote**

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

17:00

**Mesa redonda: Avances en investigaciones sobre cáncer**  
**A. Avello (coordinador), Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

*J. Saavedra, Hospital Nacional "Dos de Mayo", Lima, Perú*  
*J. Vargas, Hospital Edgardo Rebagliategui, Lima, Perú*

## **Jueves 5 Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería**

### **8:30 Conferencias plenarias III**

*Maestro de ceremonia: J. Baquedano, Colegio de Ingenieros del Perú*  
*Moderador: E. Collado, Universidad Nacional de Ingeniería*

**8:30** La proteína de príon: ente peces sanos, vacas locas y humanos dementes  
*E. Málaga-Trillo, Universidad de Konstanz, Alemania*

**9:00** Prospectivas de la Minería Peruana  
*R. Mucho, Pevoex Contratistas, Perú*

**9:30** Producción eficiente de luz blanca usando materiales semiconductores: nuevas fronteras en tecnologías de Iluminación  
*F. Ponce, Arizona State University, EEUU*

**10:00** Avances en electrónica  
*J. del Carpio, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

**10:30** Ciencia y tecnología para el desarrollo nacional  
*M. San Román, Nova, Perú*

**11:00** Política sobre Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación  
Partido o autoridades CyT y moderadores  
*Coordinador: M. Montoya*

**12:00** Intermedio

### **14:00 Conferencias plenarias IV**

*Maestro de ceremonia: M. Risco, Universidad Nacional de Ingeniería*  
*Moderador: J. Verástegui, Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica*

**14:00** Bioética y biotecnología  
*H. Miranda, Colegio de Biólogos del Perú*

**14:30** Gerencia en Ciencia y Tecnología  
*P. Valdivia, Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones*

**15:00** Prospectiva sistémica  
*R. Rodríguez, Colegio de Ingenieros del Perú*

**15:30** Revolución en la Universidad  
*E. Ismodes, Pontificia Universidad Católica del Perú*

**16:00** El TLC y la investigación científica  
*S. Roca, Instituto Nacional de Defensa del Competencia y de la Propiedad*

*Intelectual*

**16:30** Células imágenes y películas  
*T. Kirchhausen, Harvard University*

**17:00** Política sobre Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación  
Partido o autoridades CyT y moderadores  
*Coordinador: M. Montoya*

**18:00** Ceremonia de clausura

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

ECI 2006i de Invierno

Del 30 de julio al 02 de agosto de 2006

**Inscríbete como expositor o participante**

**Informes e inscripciones:**

[www.cienciaperu.org](http://www.cienciaperu.org)

Para que reciba nuestros mensajes envíe un mensaje vacío a

[cienciaperu-subscribe@gruposyaho.com](mailto:cienciaperu-subscribe@gruposyaho.com)

### **XIII ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE VERANO ECI 2006v**

**Presidencia:**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA – UNI**

**Ing. Roberto Morales Morales**

**Dr. Jorge Alva Hurtado**

**Consejo de Coordinación Institucional (CCI)**

**organizador del Encuentro Científico Internacional 2006 de Verano**

**ASAMBLEA NACIONAL DE RECTORES (ANR)**

Julia Casas Castañeda

**CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN EN MEDICINA Y ALTURA (CEIMA) Puno**

Raúl Ishiyama Cervantes

**COLEGIO DE BIÓLOGOS DEL PERÚ**

Isabel Martos Palacios

Flor de María Madrid Ibarra

**COLEGIO DE ECONOMISTAS DEL PERÚ**

Alfredo Baba Nakao

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**

**(CIP)**

José Baquedano Laynes  
Luis Chivilches Ayala  
Hector Curotto Pacheco

**ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA AEREA DE LA FAP  
(ESFAP)**

Julio Chamorro Flores  
Lía Morales Paiva

**INSTITUTO DE FOMENTO DE HABILIDADES PARA EL DESARROLLO  
(INFOHADE)**

Pedro Salcedo Esparza

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y CAPACITACION DE TELECOMUNICACIONES  
(INICTEL)**

Maritza Arévalo Olivares

**INSTITUTO PERUANO DE ENERGIA NUCLEAR  
(IPEN)**

Alberto Montano Chuqui  
Modesto Montoya Zavaleta

**INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DEL CONSUMIDOR Y PROPIEDAD INTELECTUAL  
(INDECOPI)**

Juan Rodríguez Guerra  
Lidia Moreno Moreno

**INTERNATIONAL POLICE ASSOCIATION  
(IPA)**

Luís Romero Echevarria

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MOLINA**

Bruno Bermejo Lira

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU  
(PUCP)**

José Carlos Alvarez

**SENAHMI**

Orlando Ccora Tuya

**SOCIEDAD FRANCESA DE BENEFICENCIA Y CLINICAS MAISON DE SANTE  
( SFB y CMS)**

Jorge Serquen Jiménez

**UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS  
(UAP)**

Grace Carretero Henke

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA  
(UNS)**

Elza Aguirre Vargas

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA  
(UNI)**

Miguel Risco Castillo



Jesús Velarde Borrego  
Nereyda Carpena Tinoco  
Isabel Monteza Díaz

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
(UNC)**

José Tezén Campos  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERU  
UNCP**  
Hugo Miguel Miguel

**Consejo Científico Tecnológico Internacional  
(CCTI)**

**Presidente: Tom Kirchhausen, Harvard 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, Perú  
Jean Pierre Galaup, Universidad de París XI, Orsay, Francia  
Francois PiuZZi, Comisión de Energía Atómica de Francia  
Justo Rojas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú  
Julio Santiago, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

**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

**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  
Augusto Becerra-Lavalle, CSIRO, Australia  
Ysabel Montoya, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

**Ciencia de los Materiales**

Oscar Perales Pérez (Presidente) University of Puerto Rico, USA  
Walter Estrada (Coordinador) Universidad Nacional de Ingeniería, Perú  
Juan Rodríguez, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú  
Antonio Lira, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, 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

Silverio Bustos, Universidad Particular Ricardo Palma, Perú

**Ingeniería y Energía**

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

Javier Piqué (Coordinador) Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

Juan Lazo, Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Lima, 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

Dante Elías, Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú

**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 Beneficencia y Clínicas Maisons de Santé, Perú

Roque Cano, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú

Elydía Mujica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 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

**Ciencias Sociales**

Ruth Shady (Presidenta) Proyecto Arqueológico de Caral, Perú

Víctor Carranza, Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, Perú.

**Ciencias Económicas**

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

**Gestion Científica y Tecnológica**

Bernard Bigot (Presidente) Comisión de Energía Atómica, Francia

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