

XVII Encuentro Científico Internacional de verano

ECI2010v

**“Ronald Woodman Pollit”
Del 05 al 08 de enero de 2010**

Inscripción sin costo a través de www.cienciaperu.org

ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL

La ciencia y la tecnología constituyen la base para el desarrollo sostenible de los países, sobre todo cuando la empresa y la academia se unen para que el potencial humano exprese su creatividad en productos y procesos competitivos para 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 Perú.
- 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 co-organizado por instituciones (universidades, institutos u asociaciones) relacionadas con la ciencia y tecnología más importantes.

Más información: <http://www.encuentrocientificointernacional.org>

Consejo Científico Tecnológico Internacional del ECI 2010v

Sonia Sánchez	Instituto del Mar del Perú	Perú
Jean-Pierre Galaup	Universidad Paris Sur -11 y CNRS	Francia
Oscar J. Perales-Pérez	University of Puerto Rico at Mayaguez	Puerto Rico
Manfred Horn	Universidad Nacional de Ingeniería, Lima	Perú
María Prado Figueroa	CONICET - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca	Argentina
Antonio Galán de Mera	Universidad San Pablo-CEU, Boadilla del Monte, Madrid	España
Hugo Candela Linares	Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima	Perú
Liliana Vargas Murga	Universidad Autónoma de Barcelona	España
Jorge Seminario	Texas A&M University	Estados Unidos
Karim Salazar	Texas A&M University	Estados Unidos

Locales del ECI 2010v

Inauguración y plenarias		
Martes 05 de enero		
Instituto Nacional de Cultura	Av. Javier Prado Este 2465, San Borja	Lima

Miércoles 06 y jueves 07 de enero		
Instituto Nacional de Cultura	Av. Javier Prado Este 2465, San Borja	Lima
Instituto Peruano de Energía Nuclear	Av. Canadá 1470, San Borja	Lima
Colegio de Ingenieros del Perú Nacional	Av. Arequipa 4947, Miraflores	Lima
Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental de Lima	Av. Marconi 210, San Isidro (altura cuadra 16 de Javier Prado Oeste)	Lima
Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial	Av. Luis Felipe Villarán 1069, San Isidro	Lima
Instituto Nacional de Investigación y capacitación de Telecomunicaciones	Av. San Luis 1771, San Borja.	Lima

Plenarias y clausura		
Viernes 08 de enero		
Instituto Nacional de Cultura	Av. Javier Prado Este 2465, San Borja	Lima
<p>Importante para los asistentes al ECI2010v</p> <p>La entrega del certificado será a las personas que tengan asistencia a 04 sesiones completas, incluyendo obligatoriamente la de inauguración (martes 05 en la tarde) y la de clausura (viernes 08 en la tarde).</p> <p>Una sesión es completa si está sellada la entrada y la salida de la misma. - Una sesión comprende una mañana (9:00 – 13:00) o una tarde (14:00 - 19:00) completa.</p> <p>El sello de entrada será con una tolerancia de 30 minutos empezada la sesión y el sello de salida, al término de la misma.</p> <p>El único día de entrega de los certificados será el viernes 08 de enero del 2010 después de la c clausura y en el lugar de se llevará a cabo esa ceremonia.</p>		
<h2>Programa preliminar</h2>		

Martes 05 Auditorio Los Incas del Instituto Nacional de Cultura
Coordinador: María Luisa Silva (CEPLAN)

8:30 *Inscripción de participantes*

9:00 *Plenaria 1: Presidente de sesión: Pedro Salcedo (INFOHADE)*

9:00 Experimentos sobre microgravedad real y simulada en el Programa ELIPS-2 de la Agencia Espacial Europea

David Alfonso Laván Quiroz

Universidad Autónoma de Madrid, España

9:30 Diseño y optimización de sistemas de energía renovable con Inteligencia Artificial

Nicolás Kemper Valverde

Universidad Nacional Autónoma de México

10:00 La física aplicada a las finanzas

David Wahl

Imperial College, Londres, Reino Unido

10:45 Desarrollo de un sistema integral para el telediagnóstico de tuberculosis basado en el método MODS

Mirko Zimic Peralta
Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú

11:30 Métodos de inversión en la investigación de la alta atmósfera
David L. Hysell
**Department of Earth and Atmospheric Sciences,
Cornell University**

12:00 Intermedio

**14:00 Plenaria 2: Presidente de sesión: Jorge Serquen (SFB - CMS),
Sariza Serquen (SFB - CMS) y Flor de María Madrid(CBP y URP)**

**14:00 Catodoluminiscencia, espectroscopía con alta resolución espacial y
temporal**
Alec M. Fisher
Arizona State University, Estados Unidos

14:30 El cambio climático en el Plan Perú 2021
William Postigo
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico. Lima, Perú

15:00 Enfermedades infecciosas desatendidas
Eduardo Gotuzzo
**Instituto de Enfermedades Tropicales "Alexander von Humboldt".
Lima, Perú**

**15:30 Conclusiones sobre competitividad e innovación de la Conferencia
Anual de Ejecutivos 2009 (CADE 2009)**
Carmen Rosa Graham
**Organización Internacional de Mujeres en Negocios
Ex rectora de la Universidad del Pacífico**

16:00 Al Washington Accord con ICACIT
José F. Valdez C.
**ICACIT, Instituto de la Calidad y Acreditación de las Carreras
Profesionales de Ingeniería y Tecnología**

16:30 Lectura de la semblanza del doctor Ronald Woodman
Jorge Chau
**Director del Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico de
Perú. Lima, Perú**

16:40 Peculiaridades del Espacio Ecuatorial sobre Suelo Peruano
Ronald Woodman
Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú

17:10 Ceremonia de Inauguración

Breve historia del ECI

Modesto Montoya

Fundador del Encuentro Científico Internacional

Palabras del Dr. Agustín Haya de la Torre de la Rosa

Presidente del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

Palabras del Dr. Antonio José Brack Egg

Ministro del Ambiente

Palabras de Inauguración del Dr. Javier Velásquez Quesquén

Presidente del Consejo de Ministros

Brindis de honor

**Miércoles 06 Instituto Nacional de Cultura. Auditorio Los Incas
Coordinador: María Luisa Silva (CEPLAN)**

**09:00 Ciencias Sociales y Educación 1
Presidente de sesión: José Rey (Aula Virtual)**

9:00 La incomunicación en la globalización de las técnicas comunicativas

Juan Huaylupo Alcázar

Universidad de Costa Rica. Estados Unidos

9:30 Evidencias de validez del inventario de resolución de problemas sociales – revisado, en universitarios

César Merino Soto, Alexandra Delboy Zenteno, Carolina Black Tam, Brenda Campos Rozas, Andersson Araujo Suarez, Diego Pacheco Gamboa Orozco y Cristina Davila Zarate.

Universidad Científica del Sur. Lima, Perú

10:00 Las Trece Torres de Chankillo (Casma, Perú): Arqueoastronomía y organización social en el primer observatorio solar de América

Ivan Augusto Ghezzi Solis

Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú

10:30 Análisis psicométrico del DISLEX: un estudio sobre la elaboración y validación de un protocolo para la evaluación de la dislexia en niños.

Juan Carlos Bazo Alvarez^{1,2}, Elizabeth López Rivera²

¹**Universidad San Pedro, Chimbote, Perú.**

²**PSYCOPERU. Perú**

11:00 Las capacidades como estrategia.

Lucas Palacios Liberato

Asociación Educativa Vigotsky. Lima, Perú

11:30 Pomallajta un sitio Chachapoya en la cuenca del río Imaza, provincia de Bongará, región Amazonas
María del Rosario Montoya Vera
Instituto Nacional de Cultura. Lambayeque, Perú

12:00 Estrategias de lectura inferencial en el desarrollo de la comprensión lectora de alumnos de educación básica regular
Miguel Gerardo Inga Arias
Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

13:00 Intermedio

14:00 Ciencias sociales y Educación 2
Presidente de sesión: Hugo Candela Linares (UNMSM)

14:00 Educación sistémica: Interacción proactiva de una hormona
Odilón Guillén Fuentes
Instituto Intercultural Pachayachay. Perú

14:30 Reproducción de textos por fotocopias y vida académica en la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Rommel Gustavo Ruiz Valerio
Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

15:00 Uso de la wiki para la capacidad de la comprensión de la información en el área de CTA
William Henry Vegazo Muro
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, IE 6039 Fernando Carbajal Segura. Lima, Perú

15:30 Modelo didáctico y teoría de la actividad en el desarrollo de la visión integradora de la ciencia
María Rosa Simonelli De Yacifano, Aracelis Arana
Departamento de Biología, Centro de Investigaciones Educativas Paradigma, Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Maracay, Venezuela

16:00 Prevalencia y factores asociados al maltrato y abuso sexual en niños y niñas de tres distritos del Perú
Olga Bardales Mendoza
Programa Nacional contra la Violencia Familiar y Sexual, Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social (MIMDES). Lima, Perú

16:30 La ciudad y el espacio público como puentes entre los valores del Perú y la Unión Europea
Juan Manuel Del Castillo Cáceres

Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú

17:00

La historia del derecho como fuente en la metodología de la investigación jurídica

Fransisco Rafael Ostau Delafont De Leon

Universidad Externado de Colombia. Colombia.

17:30 Percepción de los hogares sobre la gobernabilidad, gemocracia y transparencia en el Perú

María Estela Ponce Aruneri, Carlos César Trucíos Maza

Instituto de Investigación de Ciencias Matemáticas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

18:00 Modelamiento computacional y simulación del autoconcepto en niños en un aula de clase utilizando agentes

Mijail Surpachin, Raúl Chinchay, Isabel Granados, Eysen Pérez, Enver Oruro

Facultad de Psicología, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Centro de Tecnologías de Información y Comunicación, Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú.

18:30 Migración internacional peruana

Javier Augusto Vega Cabieses

Ministerio de Relaciones Exteriores, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

**Miércoles 06 Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA)
Coordinador: Mario Gómez**

**09:00 Jornada sobre biotecnología y desarrollo 1
Coordinador científico y Presidente de sesión: Javier Verástegui (Biotech)**

09:00 Avances en biotecnología de organismos acuáticos

Susana Sirvas

Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima, Perú

09:30 Avances en biotecnología para la salud humana

Ricardo Fujita

Universidad San Martín de Porras. Lima, Perú

10:00 Avances en biotecnología industrial

Marcel Gutiérrez-Correa

Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú

10:30 Pausa

11:00 Avances en biotecnología agrícola y forestal

Luis Destéfano

Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú

11:30 Avances en biotecnología animal

William Vivanco

Instituto Nacional de Investigación Agrícola. Lima, Perú

12:00 Mesa redonda: la investigación biotecnológica en el Perú

Panelistas:

Augusto Mellado (CONCYTEC). Por confirmar

Marcel Gutiérrez-Correa (UNALM)

Salomón Soldevilla (FINCYT)

Luis Destéfano (UPCH)

William Vivanco (INIA)

Moderadora:

Susana Sirvas

13:00 Intermedio

15:00 Jornada sobre biotecnología y desarrollo 2

Coordinador científico y Presidente de sesión: Javier Verástegui (Biotech)

15:00 Biotecnología y biodiversidad

Alexander Grobman

Asociación PerúBiotec

15:30 Avances en bioseguridad en el Perú

Enrique Fernández, Northcote

Proyecto LAC-Biosafety, IBT-Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú

16:00 Inocuidad de alimentos derivados de OGMs

Ernesto Bustamante
Colegio de Biólogos del Perú por confirmar

16:30 Pausa

17:00 Comunicación y percepción pública en el Perú

Javier Verástegui
Consultor (Biotech)

17:30 Mesa redonda: Bioseguridad, comunicación y percepción pública

Panelistas:

Enrique Fernández-Northcote

LAC Biosafety

Miguel Barandiarán

Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA)

Luis Gomero (RAAA), y

Silvia Rodríguez

Presidenta de la Sociedad de Periodistas y Divulgadores en Ciencia y Tecnología.

Moderador:

Javier Verástegui
Consultor (Biotech)

Miércoles 6 Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima
Coordinador: Luis Chivilches (CIP- CDLima)

09:30 Ciencias ambientales y agrarias 1
Presidente: Isabel Quispe (PUCP)

09:30 Utilización de la betaína en las dietas de aves y porcinos.

Alfredo Lora Graña¹; Gonzalo Lora Graña²

¹ *FATEC S.A. –Departamento Técnico. SP, Brasil.*

² *Universidad Federal de Viçosa. MG, Brasil*

10:00 Identificación de ácidos orgánicos en frutos nativos de Ayacucho

Paniagua Jesús, Gutiérrez Abel

Instituto de Investigación de la Facultad de Ingeniería Química y Metalurgia.

Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Ayacucho, Perú

10:30 Efecto nematocida de los extractos de las algas marinas *Ulva papenfussii*, *Gracilariopsis* sp. y *Colpomenia* sp. de la bahía de Paracas sobre *Meloidogyne incognita*

Ruth Milagros Galindo Camacho, Haydeé Chávez Orellana, Elvis Sergio Peralta Roldán, Ricardo Espino Caballero

Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica. Ica., Perú

- 11:00 Las TICs retos, oportunidades cultivos andinos, amazónicos y foráneos**
Fiorella Vargas¹ Flor Quispe² Johnny Vargas³
¹Universidad Científica del Sur ²Probuysa ³IPEN. Lima Perú
- 11:30 Niveles de concentración de metales pesados en especies vegetales emergentes en el pasivo minero ambiental de Ticapampa. Catac, Huaraz, Perú**
José A. Padilla Sobrados¹, Rosario Barra Zegarra², Luisa I. Zarpán Arias³, Consuelo B. Plasencia Alvarado⁴ y José L. Guevara Barreto⁵
^{1,3} y ⁴Área de Ecología, Departamento Académico de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Cajamarca.
²Sección de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional “Santiago Antunez de Mayolo”
⁵Área de Botánica, Departamento Académico de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Cajamarca.
- 12:00 Sistema automático basado en computadora para la vigilancia de la calidad del aire y la atmósfera en la ciudad de Iquitos. Etapa I. Monitorización de la irradiación solar.**
Arturo Díaz, Manuel Velásquez, José Perdiz, Maritza Echevarría, Carlos Avalos, César Palacios
Centro de Investigación de Recursos Naturales de la Amazonía, Laboratorio de Investigación en Medio Ambiente, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos, Perú
- 12:30 Análisis cinético de la reducción de polvos de aceria eléctrica por CO puro y mezclas de CO-CO₂**
Mery Cecilia Gómez Marroquín^{1,2}, José Carlos D’Abreu², Raimundo Rodrigues Filho²
¹ Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica de la Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú.
² Grupo de Siderurgia do Departamento de Ciência dos Materiais e Metalurgia/Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. RJ, Brasil.

13:00 Intermedio

14:00 Ciencias ambientales y del mar
Presidente de sesión: Paúl Troncoso (CIP CDLima)

14:30 Diversidad de especies medicinales en bosque de colina de la Universidad Nacional Agraria de la Selva
Hilter Rivera Bahoman; Manuel Ñique Álvarez, Edilberto Chuquilín Bustamante
Universidad Nacional Agraria de la Selva. Iquitos, Perú

- 15:00 Comparación de la temperatura y nivel del mar del modelo de circulación general ECCO y las boyas TAO en el Pacífico Ecuatorial**
Ángela Luna¹, David Correa²
¹ *Ingeniería Mecánica de Fluidos, Facultad de Ciencias Físicas Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú*
² *Centro de Investigaciones en Modelado Oceanográfico y Biológico Pesquero, Instituto del Mar del Perú, Callao, Perú*
- 15:30 Cálculo de corrientes superficiales usando datos de nivel del mar del satélite TOPEX/poseidon y temperatura superficial del mar de los sensores AVHRR**
Eduardo Choque¹ y David Correa²
¹ *Ingeniería Mecánica de Fluidos, Facultad de Ciencias Físicas Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú*
² *Centro de Investigaciones en Modelado Oceanográfico y Biológico Pesquero, Instituto del Mar del Perú. Callao, Perú*
- 16:00 Modelamiento del desarrollo de estructuras de mesoscala frente a la costa del Perú, durante el periodo 1992-2000**
José Pasapera
FENLAB – Laboratorio de Física de Eventos Naturales y Centro de Investigaciones en Modelado Oceanográfico y Biológico Pesquero (CIMOBP). Callao, Perú.
- 16:30 Modelación Numérica de la Circulación Marina en las Bahías Callao y Miraflores**
Mirian Centeno, Emanuel Guzmán y Paúl García
Ingeniería Mecánica de Fluidos, Grupo de Estudio de la Dinámica Marina, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú
- 17:00 Aplicación de la geoquímica ambiental al estudio de la eliminación del selenio de efluentes de mina**
Oscar Silva y Atilio Mendoza
Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú.

Miércoles 6 Colegio de Ingenieros del Perú (Nacional)
 Coordinador: Flor de María Hidalgo (CIP)

09:00 Ciencias de la Tierra, la atmósfera y el espacio
Presidente de sesión: Yamina Silva (IGP)
Sesión 1: Clima y atmósfera

9:00 Ciencia e investigación en variabilidad y cambio climático
Ken Takahashi
Instituto Geofísico del Perú. Perú

9:30 El rol de la investigación en la adaptación al cambio climático
Pablo Lagos
Instituto Geofísico del Perú. Perú

- 9:45 El clima en el valle del Mantaro, su variabilidad y tendencias**
Yamina Silva
Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 10:00 Determinación de la predictibilidad de las lluvias en Huayao mediante el análisis de correlación utilizando las variables ERSST y PDO**
Karen Latinez
Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 10:15 Circulación local en la cuenca del Mantaro simulados con el modelo MM5**
Dalmi Mamani
Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 10:30 Circulación atmosférica asociado a los veranillos en el valle del Mantaro**
Juan Sulca
Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 10:45 Caracterización de física de heladas radiativas**
Miguel Saaedra
Instituto Geofísico del Perú y Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú
- 11:00 Heladas y su impacto en la agricultura del valle del Mantaro**
Grace Trasmonte
Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 11:15 Estudio por teledetección de la dinámica glaciar en la Cordillera Huaytapallana, Junín, Perú**
Ricardo Zubieta
Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 11:30 Relación entre la actividad solar y las lluvias en Huancayo.**
Jacinto Arroyo
Observatorio de Huancayo. Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 11:45 Procesos físicos asociados a lluvias intensas en la costa norte durante El Niño**
Jeffers Palacios
Instituto Geofísico del Perú, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú
- 12:00 Variabilidad Intra-estacional de la onda de Kelvin ecuatorial en el Pacífico (2000-2007)**
Kobi Mosquera
Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú
- 12:30 Estimados de energía cinética turbulenta (TKE) y factor de disipación obtenidos con un perfilador de vientos virtual y verificados a través**

de simulaciones de remolinos grandes (LES)

D. Scipi3n^{1,3}, E. Fedorovich², R. Palmer^{2,3}, P. Chilson^{2,3}, and A. Botnick²

¹ *School of Electrical and Computer*

Engineering, University of Oklahoma, Norman, OK

² *School of Meteorology, University of Oklahoma, Norman, OK*

³ *Atmospheric Radar Research Center (ARRC), University of Oklahoma, Norman, OK*

12:45 Estimativa de la temperatura electr3nica en regiones de hidrogeno ionizado

R. Escate Giribaldi¹ y R.E. Carlos Reyes^{1,2}

¹ *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, FCF. Lima, Per3*

² *Universidad Nacional del Callao. Callao, Per3*

13:00 Sesión de afiches

Mapa de Correlaci3n de Precipitaci3n Observada y Satelital, Sobre la Cuenca del Mantaro(2000-2006)

Berlín Segura

Instituto Geofísico del Per3. Lima, Per3

Estudio Num3rico de la Dinámica del Viento Costero en Per3 y Posibles Impactos Sobre el Sistema de Afloramiento Costero Asociados al Cambio Climático

Julio Quijano

Instituto Geofísico del Per3, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Per3

Caracterizaci3n de la Circulaci3n Atmosf3rica Local en el Valle del Mantaro

Dalma Mamani

Instituto Geofísico del Per3, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Per3

Mapa de Correlaci3n de Precipitaci3n Observada y Satelital, Sobre la Cuenca del Mantaro(2000-2006)

Berlín Segura

Instituto Geofísico del Per3. Lima, Per3

Identificaci3n de Veranillos en el Valle del Mantaro

Juan Carlos Sulca

Instituto Geofísico del Per3, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Per3

Caracterizaci3n Física de las Heladas Radiativas en el Valle del Mantaro

Miguel Saavedra

Instituto Geofísico del Per3. Lima, Per3

Comparaci3n de los M3todos: Regresi3n Multivariada Adaptativa Utilizando Splines (MARS) y Redes Neuronales Artificiales

Backpropagation(RNAB) Para el Pron3stico de Lluvias y Temperaturas en el Cuenca del R3o Mantaro

Karen Latinez

Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú
Correlaciones de Precipitación con ERSST y PDO con Desfase de Hasta Cuatro Meses en Huayao - Junín - Perú

Karen Latinez

Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú

Procesos de Geodinámica Superficial en la Zona Central del Río Mantaro

Luis Miguel Ocampo y Franklin Blanco

Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú

Cambios de la Precipitación en la Superficie Terrestre en los Últimos 100 años

Elsa Nickl

Universidad Delaware, Estados Unidos

Influencia de la Temperatura y Precipitación en el cultivo Maíz Amiláceo (Zea Maya L) en las variedades San Gerónimo y Blanco Urubamba en el valle del Mantaro

Alex Ochoa

Universidad del Centro del Perú. Huancayo, Perú

Influencia de la Temperatura, precipitación y fotoperiod en el cultivo de papa (solanum tuberosum) variedad Canchan y Yungay en los distritos de El Tambo y El Mantaro

Lucy Giraldez

Universidad del Centro del Perú. Huancayo, Perú

Pronóstico Estacional de Lluvias y Temperaturas en la Cuenca del Río Mantaro Para su Aplicación en la Agricultura

Yamina Silva

Subproyecto INCAGRO, Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú

Multivariate Analysis of the South American Rainy Season onset

Enver Ramirez

University of São Paulo, São Paulo, Brazil

13:30 Intermedio

14:00 Ciencias de la Tierra, la atmósfera y el espacio

Presidente de sesión: Yamina Silva (IGP)

Sesión 2: Alta atmósfera, radiociencia y astronomía

14:00 Investigaciones del espacio cercano sobre el Perú

Jorge Chau

Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú

14:30 Estudio de los efectos de grandes erupciones solares observados sobre Jicamarca durante campañas MST-ISR

Pablo Reyes

U. Illinois. Estados Unidos

- 14:45 Modelando el espectro de dispersión incoherente medido con el radar de Jicamarca apuntando perpendicular al campo magnético de la Tierra**
Marco Milla
Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 15:00 Reminiscencias científicas de Jicamarca**
Cesar La Hoz
U. Tromso. Noruega
- 15:15 Local ionospheric empirical model based on Jicamarca incoherent scatter radar data**
Ronald Ilma
Cornell University. Estados Unidos
- 15:30 Madrigal en Jicamarca: Base de datos científico**
Miguel Urco
Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 15:45 Estimaciones de parámetros ionosféricos usando técnicas de radar**
Luis Condori
Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 16:00 Mejoramiento de las comunicaciones analógicas y digitales vía el Electrochorro Ecuatorial empleando diversidad**
Nadia Yoza
Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 16:15 Avances en la adquisición y distribución de datos LISN**
De La Jara
Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 16:30 Materiales compuestos de uso aeroespacial**
Miguel Angel Ormeño Valeriano, Lizandro Samuel Canales Rimachi, Juan José Neyra Mercado
Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial. Lima, Perú,
Dirección Técnica de Ciencias y Estructuras Espaciales-CONIDA
- 16:45 Simulación térmica de una tobera supersónica para cohete sonda mediante dinámica de fluidos computacional - CFD**
Roger Iván Ponce Segovia
Dirección Técnica de Ciencias y Estructuras Espaciales
Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial. Lima, Perú
- 17:00 El Proyecto LAGO en Perú**
Luis Javier Otiniano Ormachea

Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial. Lima, Perú

17:15 Proyecto SAVNET - Perú

Jorge Samanes C.¹, Walter Guevara D.¹, Jean-Pierre Raulin², Percy Paz R.¹

¹ **Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA) - Actividad Astronomía.**

² **Centro de Radio Astronomía y Astrofísica Mackenzie (CRAAM), Universidad Presbiteriana Mackenzie, Sao Paulo, Brasil.**

³ **Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM).**

17:30 El área de astronomía del Instituto Geofísico del Perú

Jose Ishitsuka

Observatorio de Ancón, Instituto Geofísico del Perú. Perú

17:45 Sesión de afiches

Nuevas facilidades en el ROJ con sistema de adquisición de 8 canales para estudios atmosféricos

Marcos Inoñan

Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú

Modos de observación en el campo cercano con el radar de Jicamarca

Karim Kuyeng

Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú

High Resolution radar observations of KH billows at upper tropospheric heights

Fernando Villanueva

Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú

Miércoles 6 Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones
Coordinador: María Jesús López (INICTEL)

09:00 Ciencias de la salud 1

Presidente de sesión: Lorena Elías (Centro Langle)

09:00 Los medios de comunicación y los medicamentos

Aldo Rodrigo Alvarez Risco

Red Sudamericana de Atención Farmacéutica

09:30 Screening fitoquímico, evaluación de la actividad gastroprotectora y citostática de los extractos obtenidos de las hojas de *Rumex crispus* L. "cotormaza"

Angelica Rosalia Canchos Ccahuay

Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Ica, Perú

10:00 Análisis cualitativo y cuantitativo de cafeína en el extracto hidroalcohólico de las hojas frescas de *Guayusa illex*

Carbajal Orihuela D., Gutiérrez Condori D., Luna Yale K., Pisconte Zúñiga C., Félix Veliz, L., Chávez Flores J.
Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú

10:30 Tamizaje fitoquímico y evaluación de la actividad antihemorrágica y oxi-tócica de los extractos acuoso y etanólico de *lepidium bipinnatifidum* Desv. "TIKRE"
Carmen Vanessa Fajardo Escate, Rudyar Fabiola Ramírez Anchayhua, Nathalia Estefanía Huamán Avalos
Universidad San Luis Gonzaga. Ica, Perú

11:00 Relación entre la inteligencia emocional y el síndrome de Burnout en un grupo de estudiantes de enfermería técnica de una institución educativa superior de Lima
Hassan Emleh Velarde y César Merino Soto
Privado

11:30 Tamizaje fitoquímico y actividad antioxidante de diferentes extractos de las flores de *Puya ponderosa* L.B "Q'ACHO"
Clares Salazar, J.A.; Ucharima Huarcaya, M., Chávez Orellana y Garayar Flores, R.
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga". Ica, Perú

12:00 Mecanismos celulares y moleculares de la actividad inmunoreguladora de *Uncaria tomentosa*
José Luis Aguilar Olano
Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú

12:30 Intermedio

14:00 Ciencias de la salud 2
Presidente de sesión: Joan Tincopa (Geociencias)

14:00 Determinación de la actividad sedante y toxicidad aguda de los extractos de diferente polaridad de las hojas de *Capparis avicennifolia* Kunth
Flores Macotela. F. E, Gonzales Postillon. E. Y, Quispe Conde. F, Ucharima Huarcaya. M., Ferreyra Paredes, C; Chávez Orellana, H; y Garayar Flores R.
Universidad Nacional "San Luis Gonzaga". Ica, Perú

14:30 Actividad antibacteriana de fracciones y metabolitos aislados del extracto etanólico de tallos de *Baccharis Tricuneata* (Lf) Pers. "taya"
Cornejo De La Cruz, E.A; Díaz Vargas, M.M; Medrano Alvites, J.E; Ramírez Morillo, S.M.
Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Ica, Perú

- 15:00** Incidencia de ácaros del polvo doméstico en las viviendas de las Asociaciones Santa Mercedes los Jardines Encalada y La Cooperativa Las Praderas Segunda Etapa del Distrito del Agustino Año 2008
Mónica Acho Flores, Vilma Villanueva Liñan
Centro de Análisis Clínicos y Bioquímicos Facultad de Farmacia Y Bioquímica
Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú
- 15:30** Consumo de alimentos de origen animal asociado al desarrollo psicomotor en niños de 2 a 5 años, CPM Paria - Huaraz. Perú 2009
Maribel Alvites, Nelly Mercado, Diana Ochoa, Ana Reyes, Roxana Segovia, Rosa Silvera
Facultad de Medicina. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú
- 16:00** Caso de tuberculosis pulmonar diagnosticado durante el desarrollo de la práctica hospitalaria en un estudiante de ciencias de la salud
Catalina Bello Vidal, Ana Patricia Cruz Jara, Diana Buitrón Esteban, Juan Medrano Conde, Milagros Nuñez Culqui, Esteffy Pereda Marcelo y Lizet Trujillo Soria.
Universidad Nacional Federico Villarreal. Lima, Perú

**Miércoles Instituto Peruano de Energía Nuclear
es 6 Coordinador: Edgar Medina (IPEN)**

09:00 Ciencias exactas: química

Presidente de sesión: Eduardo Montoya (IPEN)

- 09:00** Estudios de los ácidos grasos y esteroides de 11 líquenes del departamento de Junín - Perú
Olivio N. Castro Mandujano, Moraima Molina, Ana Pastor, Ruth Zelada, Marisol Rojas, Gladys Ávila
Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú
- 9:30** Estudio de los compuestos químicos del aceite esencial de la fruta *Morinda Citrifolia Linneo (noni)*
Otilia Acha de la Cruz; Ingrit Collantes Díaz, Zoila Garay Cauti
Facultad de Ciencias Área de Química, Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú
- 10:00** Estudio químico de la planta medicinal ((*Datura sanguinea R. & P.*)D. Don)
Victor Reyna Pinedo, Elena Cóndor Cuyubamba
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú
- 10:30** Estudio químico de los tallos de *Cinchona pubescens Vahl*
Karin Loayza O.¹, Elena Cóndor C.¹, Brás H. de Oliveira² y Victor Reyna P.¹
¹Universidad Nacional de Ingeniería, ²Universidad Federal de Paraná.

Brasil

11:00 Aislamiento de carotenoides por hidrólisis enzimática de sus esterés con ácidos grasos, desde oleorresinas

Enrique Neira M, Cintia Forje, Karina Bravo.

Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

11:30 Aprendizaje basado en problemas (ABP) en el curso de electromagnetismo en la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas de la UNMSM

Luis Vilcapoma Lázaro, Luis Salazar de Paz, Vittor Francisco, Felipe Sánchez

Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

12:00 Intermedio

14:00 Ciencias exactas: física

Presidente de sesión: Bartelemy d'Ans (IPA)

14:00 Método rápido para la determinación del índice de actividad de materiales puzolánicos

Cesar Zanabria¹, Rubén Gilvonio¹, Cesar Miranda¹, Luís Abad¹, José Solís²

¹Cementos Lima S.A., Villa María del Triunfo. Lima, Perú

²Instituto Peruano de Energía Nuclear. Lima, Perú.

14:30

Propagación de las partículas alfa en Fe y Al: Simulación con dinámica molecular

Justo Rojas^{1,2}, Modesto Montoya^{1,3}

¹ División de Materiales, Instituto Peruano de energía Nuclear. Lima, Perú

² Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

³ Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

15:00 Efecto de la sustitución parcial de Sn por metales 3d en la transición de fase de primer orden de ligas HeuslerNiMnSn.

¹Cecilia López Córdova, ²Edson Passamani Caetano, ¹Fernando Araujo Moreira

¹Universidad Federal de São Carlos. São Paulo, Brasil.

²Universidade Federal do Espírito Santo. E.S., Brasil

- 15:30 Mn- and Gd-doping of the wide-gap semiconductor GaN: Effect on the magnetic and electrical transport properties**
Amilcar Bedoya-Pinto
IV.Physikalisches Institut and Virtual Institute of Spin Electronics (ViSeL),
University of Göttingen. Alemania.
- 16:00 Estudio experimental y numérico de la fuerza de levitación magnética en superconductores de alta temperatura crítica**
Elmer Saavedra Sanchez
Universidad Federal de São Carlos. SP, Brasil.
- 16:30 La entropía de intercambio en transiciones magneto-estructurales de primer orden**
J. C. P. Campoy¹, E. J. R. Plaza²
¹**Departamento de Ciências Naturais, Universidade Federal de São João Del Rei – UFSJ. São João Del Rei. MG, Brazil**
²**Instituto de Física, Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ. RJ, Brazil**
- 17:00 Montaje y calibración de un S.Q.U.I.D. Superconducting Quantum Interference Device GMD-PPG-Física/UFSCar**
Ricky Nelson Burgos Gavelan
PPG-Física Universidade Federal de São Carlos. Brasil
- 17:30 Diseño óptimo de un filtro tipo iris de guía de onda en el rango de microondas usando FDTD y un algoritmo genético**
C. Javier Solano S. y Glen Rodriguez
Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

Jueves 7 Instituto Nacional de Investigación y capacitación de Telecomunicaciones
Coordinador: María Jesús López (INICTEL)

09:00 Ciencias y tecnologías de la información y la comunicación
Presidente de sesión: Luis Romero (U. Wiener)

09:00 Herramientas de monitoreo y análisis de redes de datos
Edwin Salazar Vega
Nextel del Peru S.A. Lima, Perú

09:30 Avances en interacción hombre – máquina
Fernando Agustín Ramírez Icaza

10:00 Modelamiento de un sistema experto para la prevención de enfermedades mediante el consumo de alimentos cotidianos
Hugo Froilan Vega Huerta

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

10:30 La informática forense ¿una finalidad preventiva?

Jose Luis Martinez Yanque, Jodd Michael Ramirez Cordova, Andre Feliz Galindo Taipe y Luis Romero

Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú

11:00 e- learning en la prevención de VIH/SIDA e infecciones de transmisión sexual en la region andina y el caribe

L. Murrugarra¹, F. Samalvides^{1,2,3}, O. Becerra⁴, P. Prieto⁵, L. Soto^{1,2,3}, J. León de la Rocha¹, E. Murrugarra¹, D. De la Cruz³, M. Eileen Delgadillo⁷, Justine Chew⁶, E. Gotuzzo^{1,2,3}

1 Instituto de Medicina Tropical Alexander Von Humboldt, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú

2 Hospital Nacional Cayetano Heredia. Lima, Perú

3 Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú

4 Ministerio de Educación. Lima, Perú

5 Fundación Centro Tecnológico de la Información y de la Comunicación. España

6 Sociedad Global del Conocimiento. Malasia

7 Fundación Chasquinet. Ecuador

12:00 Intermedio

14:00 Ciencias empresariales y gestión tecnológica

Presidente de sesión: Alfredo Baba (ANPE)

14:00 Propuesta de una metodología sistémica como instrumento de análisis situacional y prospectivo de un destino turístico

Christine Berg de Valdivia

Empresa Valtron. Perú

14:30 Análisis y mejoramiento de la empresa técnica plástica SRL.

Eduardo José Arroyo Chira, Jonle Luis Herrera Carhuaricra, Celestino Roberto Hernández Molina, Christofer Kaleb Meza Ríos, Medina Acuña Juan Gerard

Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú

15:00 Comprensión del estado de conocimiento que tienen las empresas de Barranquilla sobre sus stakeholders

Jorge Isaac Lechuga Cardozo

Universidad del Norte. Barranquilla, Colombia.

15:30 Mecanismos de derramas de conocimiento en el contexto de las relaciones entre empresas de diferentes tamaños

Pablo Manuel Chauca Malásquez

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. México

- 16:00 Modelo matemático de la gestión de estrategia**
Saulo Edison Murillo Cornejo
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo. Chiclayo, Perú.
- 16:30 Perspectiva de la visión universitaria para estructurar estrategias de análisis y reflexión**
Huberto Williams Noriega Córdova
Representante Nacional de la International Organization for Biotechnology and Bioengineering
- 17:00 ¿Cómo vender y ejecutar servicios de consultoría en investigación tecnológica y hacer dinero en el camino?**
Raúl Fajardo
- 17:30 Responsabilidad social empresarial y las comunidades**
Joan Tincopa Langle
Centro de Investigación Geográfica y Geopolítica. Lima, Perú

Jueves 07 Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial
Coordinador: Mario Gómez (CONIDA)

09:00 Ciencias biológicas 1
Presidente de sesión: Flor de María Madrid (CBP- URP)

- 09:00 Actividad antiinflamatoria tópica de hidrogeles elaborados a partir de extractos de *Mutisia acuminata* Ruiz & Pav. (“Chinchilcuma”)**
Arce Chuquiray P.S., Cárdenas Gil A.J., De la Rosa Chamana S. M., Uriondo Oré K.M., Carmela Ferreyra Paredes, Haydee Chávez Orellana, Luisa Revatta Salas.
Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Ica; Perú
- 09:30 Caracterización química, actividad antioxidante y toxicidad aguda del aceite esencial de *Satureja pulchella* “panizara”**
Brendaliz P. Matos Quispe, Echebarría Sedano Gabriela, Sheimy Abad Ameri, Mario Carhuapoma Yance
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.
- 10:00 Niveles de contaminación fecal de los efluentes de la actividad urbana e industrial y de las playas de la Caleta Santa Rosa. Lambayeque. Agosto – Octubre 2008.**
Erick Domingo Estrada Huancas
Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Chiclayo, Perú
- 10:30 Simulación del campo acústico de un sistema para el crecimiento celular mediado por ultrasonido por análisis de dispersión acústica UVWF y TGFA**
Esteban Marin Ramirez, Orlando Carrillo Perilla
Universidad de Antioquia. Chile

- 11:00** Procesos de domesticación de *Stenocereus pruinosus* (Cactaceae) en el Valle de Tehuacán, México
Fabiola Parra Rondinel, Alejandro Casas Fernández
Centro de Investigaciones en Ecosistemas de la Universidad Nacional Autónoma de México. México.
- 11:30** Efecto de la radiación gamma sobre las características microbiológicas, físico-químicas y evaluación sensorial en pimienta negra molida
Johnny Vargas Rodríguez, Marco Linares Agüero, Mónica Vivanco Montoya, Flor de María Quispe Merino
Intituto Peruano de Energía Nuclear. Lima, Perú. PROBUYSA. Lima, Perú
- 12:00** Aspectos moleculares de RaVIG en el ovário de *Rhynchosciara americana*
Natalia Bazán Palomino, Paula Rezende-Teixeira, Glauca Maria Machado-Santelli
Instituto de Ciências Biomédicas, ICB, Universidad de Sao Paulo, Brasil

12:30 Intermedio

14:00 Ciencias biológicas 2
Presidente de sesión: Flor de María Madrid (CBP y URP)

- 14:00** Impacto del fipronil y del cartap en abejas
José Iannacone^{1,2}, Lorena Alvaríño²
¹ **Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Ricardo Palma, Perú**
² **Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad Nacional Federico Villarrea. Lima, Perú.**
- 14:30** Efecto del Sorbato de Potasio A diferentes concentraciones y tiempo de exposición sobre el ciclo celular y el material genético en meristemos radiculares de *Allium cepa* L. “Cebolla”
Joselyne Muriel Quispe Chávez
Universidad Nacional de Trujillo. Trujillo; Perú
- 15:00** Separación de compuestos con actividad antibacteriana obtenidos a partir de cultivos de *Streptomyces clavuligerus*
Maritza Catalina Condori Bustamante, Jaine H. H. Luiz Oliveira, A. Baptista-Neto, C. O. Hokka, Marlei Barboza P., A. C. Badino Jr..
Universidade Federal de São Carlos. SP, Brasil
- 15:30** *Discopyge tschudii* : de Chan-Chan a la nanobiotecnología?
MaMaría Prado Figueroa

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB)
CONICET – Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina.

- 16:00 Elaboración de un gel con acción cicatrizante tópica a partir del extracto etanólico de hojas de *Terminalia catappa* L.**
Davy W. Hidalgo Ch.¹, Pablo E. Bonilla R.², José I. Arroyo Q.³, Manuel Sandoval Ch.¹, Estanislao Valle S.⁴, Maribel Blaco G.⁴
¹Centro de Investigación de Productos Naturales de la Amazonía CIPNA-UNAS, ²Instituto de Ciencias Farmacéuticas y Recursos Naturales “Juan de Dios Guevara” Facultad de Farmacia y Bioquímica UNMSM, ³Bioterio de la Facultad de Medicina UNMSM. ⁴ Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- 16:30 Origen de la vida en sistema hidrotermales**
Jorge Soto Villanueva
Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid
- 17:00 Drosophila GENE experiment in the spanish Soyuz Mission to the ISS**
Raúl Herranz, David Laván, Javier, Jack van Loon, Roberto MarcoRaúl Herranz, David Laván, Javier, Jack van Loon, Roberto Marco
Departamento de Bioquímica-I.I. Biomédicas “Alberto Sols”, UAM-CSIC, Madrid, Spain. Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC). Madrid, España. Dutch Experiment Support Center, Vrije Universiteit, Amsterdam. Holanda.

Jueves 7 Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima
Coordinador: Luis Chivilches (CIP CDLima)

09:00 Ingeniería y Energía 1
Presidente: José Tezen (UNAC)

09:00 Simulación del proceso de producción de oxido de etileno mediante oxidacion directa utilizando el software CHEMCAD
Gina S. Uehara Velasque, Christian Motta Oshiro
Universidad Nacional del Callao. Lima, Perú

09:30 Diseño de rutas de flujo maximo para el sistema de transporte terrestre aplicando LINGO
Jose Luis Meza Rivera, John Rosales Buiza
Universidad Nacional de Ingenieria. Lima, Perú

10:00 Bioetanol a partir de insumos nacionales
Mario De La Cruz Azabache
Universidad Nacional de Ingenieria. Lima, Perú

10:30 Desarrollo de un sistema integrado de sensores para la caracterización organoléptica del Pisco
J. Calzado¹, G. Comina¹ y J.L. Solis^{1,2}

¹ *Universidad Nacional de Ingeniería,* ² *Peruano de Energía Nuclear.*
Lima, Perú

11:00 Interacción suelo-estructura de edificios con muros de ductilidad limitada sobre plateas de cimentación

Autores: Marco Cerna Vasquez, Cesar Espinoza Torres

Asesor: Genner Villarreal Castro

Universidad Privada Antenor Orrego. Lima, Perú

12:00 Intermedio

14:00 Ingeniería y Energía 2

Presidente de sesión: Pedro Salcedo (INFOHADE)

14:00 Evaluación experimental de cambios constructivos para lograr confort térmico en una vivienda altoandina del Perú

Fredy Huaylla, Gonzalo Saavedra, Rafael Espinoza, Abel Gutarra

Centro de Energías Renovables de la Universidad Nacional de Ingeniería (CER-UNI. Lima, Perú

14:30 Sintonía de controladores en la industria de procesos industriales

Magali Vivas Cuellar, Emerson Collado Dominguez

Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

15:00 Desarrollo de un sistema de medición de fricción para chapas metálicas solicitadas en comprensión-torsión

Carlos Eddy Valdez Salazar ; Sergio Delijaicov

Universidade de São Paulo; Centro Universitário da FEI. Brasil

15:30 Mesa redonda:

Efectos de la inversión pública en la pobreza

Panelistas:

Pedro Francke (Pontificia Universidad Católica del Perú)

Juan Carbonel Valdiva (consultor proyectista CDL)

Mercedes Huamán Córdova (Analista de proyectos)

Representante de FONCODES

Moderador:

Luis Chivilches Ayala (Consultor CDL)

**Jueves 7 Colegio de Ingenieros del Perú (Nacional)
Coordinador: Flor de María Hidalgo (CIP)**

**09 :00 Ciencias de la tierra, la atmósfera y el espacio
Sesión 3: Geodesia espacial, sismotectónica y peligro geológico
Presidente de sesión: Yamina Silva (IGP)**

- 9:00** Una década de estudios de geodesia espacial en el Perú.
Edmundo Norabuena
Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú
- 9:30** Estudios de deslizamientos y avalanchas en la región de Arequipa
Juan Carlos Gómez
Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú
- 9:45** La aplicación de mediciones GPS al estudio de los volcanes del sur del Perú
Wendy Quiroz S
Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú
- 10:00** La geofísica y la arqueología a través de mediciones con georadar
Jhon Salazar E
Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú

10:15 Sesión 4: Geomagnetismo y minería

- 10:15** Geomagnetismo en el Perú
Mateo Casaverde
Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú
- 10:45** Los magnetómetros del observatorio de Ancón
Jose Ishitsuka et al.
Observatorio de Ancón, Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 11:00** Implementación de la red de magnetómetros para el proyecto LISN
Oscar Veliz y Jorge Chau
Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 11:15** Estimación de vertical drift usando magnetómetros y redes neuronales
Percy Córdor et al.
Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 11:30** Datos geomagnéticos de Huancayo: calidad, importancia y aplicaciones en investigaciones científicas
Domingo Rosales
Observatorio de Huancayo, Instituto Geofísico del Perú. Perú
- 11:45** Tratamiento de remediación de efluentes de flotación a través de la dolomita
Silvana Luzmila Flores Chavez
Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú
- 12:00** Geoquímica de la ocurrencia de metales del grupo del platino en el Perú

Atilio Mendoza Apolaya
Instituto de Minería y Medio Ambiente; Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica, Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

12:15 Sesión de afiches

Carta Geomagnética del Perú 2010 (PGRF 2010)

Domingo Rosales

Observatorio de Huancayo, Instituto Geofísico del Perú. Perú

Sistema de adquisición digital para variómetros de imán suspendido

Erick Vidal et al.

Observatorio de Huancayo, Instituto Geofísico del Perú. Perú

Observaciones Geomagnéticas en el Perú, presente y futuro

O.Veliz¹, J.Ishitsuka², J.Chau¹, D.Rosales³, E.Vidal³, S. Orihuela³, E.Choque¹.

¹ Radio Observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú. Perú

² Observatorio de Ancon, Instituto Geofísico del Perú. Perú

³ Observatorio de Huancayo, Instituto Geofísico del Perú. Perú

13:00 Intermedio

14:00 Ciencias de la tierra, la Atmósfera y el Espacio

Sesión 5: Sismología

Presidente de sesión: Yamina Silva (IGP)

14:00 Alcances del conocimiento sismológico en el Perú: presente y futuro

Hernando Tavera

Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú

14:30 La Red Acelerométrica del Perú y su utilidad en el desarrollo de las Ciudades.

Isabel Bernal

Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú

14:45 Análisis y evaluación de la cinemática de la placa de Nazca utilizando datos de la red permanente LISN.

Juan Carlos Villegas

Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú

15:00 Los Tsunamis en el Perú y el Sistema de Alerta Temprana TREMORS

Sheila Yauri

Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú

15:15 Sesión 6: Vulcanología

- 15:15 El IGP y la erupción del volcán Ubinas: trabajos realizados y lecciones aprendidas**
Orlando Macedo
Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú
- 15:45 Análisis de la actividad sísmica del volcán Misti para el periodo de octubre 2005 a diciembre del 2008**
Riky Centeno
Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú
- 16:00 Observaciones electromagnéticas y geotermales en volcanes activos: volcán Misti (Perú) y Aso (Japón).**
Liliana Torres
Instituto Geofísico del Perú. Lima, Perú
- 16:15 Sismicidad del volcán Ticsani durante agosto a noviembre del 2008**
Yanet Antayhua, Domingo Ramos
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico. Arequipa, Perú
- 16:30 Monitoreo del volcán Ubinas durante el periodo 2005 a noviembre del 2009**
Yanet Antayhua, Pablo Masías, Domingo Espinoza, Domingo Ramos
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico. Lima, Perú
- 16:45 Monitoreo del volcán Misti, periodo 2005 -2009**
Pablo Masías¹, Yanet Antayhua¹, Domingo Espinoza¹, Juan Lopa²
¹ **Instituto Geológico Minero y Metalúrgico. Arequipa, Perú**
² **Universidad Nacional San Agustín. Arequipa, Perú**

Jueves 7 Instituto Nacional de Cultura. Auditorio Los Incas
Coordinador: María Luisa Silva (CEPLAN)

Retos del cambio climático y aportes del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica
Coordinador científico: Juan Tarazona (CONCYTEC)
Presidente de sesión: José Luis Segovia (CONCYTEC)

8.30 Inscripción

8.50 Inauguración

9.00 Impacto del cambio climático sobre los glaciares y los recursos hídricos en el Perú

Jorge Recharte
Instituto de Montaña.

9.15 Problemas y oportunidades de la mitigación de gases de efecto invernadero.

Julio Alegre

Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú

9:30 Impacto del cambio climático sobre la agrobiodiversidad: demandas de investigación

Pablo Huerta

**Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
Lima, Perú**

9:50 Intermedio

10:05 El cambio climático y su impacto sobre la zona costera y biodiversidad marina: retos para la ciencia y tecnología

Juan Tarazona

**Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
Lima, Perú**

10:20 Modelos para la evaluación de la persistencia de metapoblaciones pesqueras

Tania Peña

Universidad de Texas. Estados Unidos

10:35 Facilidades de la Plataforma Virtual de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

Jorge Del Carpio

**Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
Lima, Perú**

10:50 Mesa Redonda: Acciones para dar sostenibilidad a la investigación en cambio climático.

Panelistas:

Augusto Mellado

Presidente del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica. Lima, Perú

Eduardo Durand

Director General de Cambio Climático, Desertificación y Recursos Hídricos, Ministerio del Ambiente

José Segovia

**Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
Lima, Perú**

Moderador:

Juan Tarazona

**Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
Lima, Perú**

12:00 Ceremonia de Presentación del Documento Técnico CONCYTEC: “Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático en el Perú: Prioridades de Ciencia y Tecnología”

Augusto Mellado

Presidente del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Tecnológica. Lima, Perú

Sonia Valle

Decana Facultad de *Biología Marina y Ecnegocios* , UCSUR

Luís Ponce

Director de Políticas y Planes de CTI del *Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica*. Lima, Perú

CONCYTEC

Moderador:

Pablo Huerta

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
Lima, Perú

12:30 Clausura

13:00 Intermedio

14:00 *Ciencias de la salud 3*

Presidente de sesión: Sariza Serquen (SFB - CMS)

14:00 Expresión de la cólera: Un estudio psicométrico del inventario de expresión de la cólera rasgo-estado (ML-STAXI) en adolescentes.

César Merino Soto y Alfredo Ravelo Espinoza

Universidad de San Martín de Porres. Lima, Perú

14:30 Evidencias de validez de la estructura interna del KIDDO-KINDL

Jhonatan S. Navarro Loli¹, Juan M. Casabona Navarro¹, Yaneth Rodríguez Mendoza¹, Yohana Saavedra Nordman¹, Cesar Merino Soto²

¹Universidad Nacional Federico Villarreal, ²Universidad de San Martín de Porres. Lima, Perú

15:00 Integridad del ADN en muestras seminales y su relación con motilidad espermática en varones peruanos.

Tamo Díaz Arturo, Acosta Campos Layonal, Lindo Samanamud Saúl, Dueñas Chacón Julio.

Laboratorio de Reproducción Asistida FERTILAB. Lima, Perú

Centro de Reproducción y Fertilidad PROCREAR. Lima, Perú.

15:30 Caracterización del consumo de energía y nutrientes de la población peruana mayor de 20 años

Haydee Cárdenas de Jurado

Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú

16:00 Efectos del alcohol etílico absoluto en la glándula prostática en ratas

Cruz Alván D. F., Mirabal Ramos Y. S., Chávez Flores J. E.²,
Félix Véliz L. M.
Universidad Norbert Wiener. Lima, Perú

16:30 Efecto gastroprotector del extracto etanólico de las partes aéreas de Satureja erícea (goyal)

Franco Ríos H.¹, Juvissan Aguedo A.¹, Lidia Tinco O.¹, Pablo Bonilla R.¹, Jorge Arroyo².

¹*Instituto de Investigación en Ciencias Farmacéuticas y Recursos Naturales “Juan do Dios Guevara” Facultad de Farmacia y Bioquímica.*

²*Instituto de Investigaciones Clínicas y Laboratorio de Farmacología de la Facultad de Medicina. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.*

17:00 Medidas repetidas para evaluar la eficacia de dosis en el tratamiento de la úlcera gástrica

Emma Cambillo Moyano e Ysela Agüero Palacios

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú

**Jueves 7 Instituto Peruano de Energía Nuclear
Coordinador: Edgar Medina (IPEN)**

9:00 Ciencias básicas 3: matemáticas
Presidente de sesión: Eduardo Montoya (IPEN)

9:00 Dispersión acústica por una superficie aleatoria continuamente diferenciable pero con tangente fractal

John Raul Inga De La Cruz, Mark Thompson

*Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil
PPGMAp-Programa de Post-graduação em Matemática Aplicada
CAPES-Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior*

9:30 Linearización suave puntos fijos hiperbólicos

José Humberto Bravo Vidarte

Universiada de São Paulo (ICMC). Brasil

10:00 Ciencias de materiales

10:00 Fabricación y caracterización de sensores de Gas Natural (GN) y Gas Licuado de Petróleo (GLP) basados en nanoparticulas de ZnO

Robert Paria Sena, Alcides lopez Milla, Jose Solis Milla

Universidad Nacional de Ingeniería, Instituto Peruano de Energía Nuclear. Lima, Perú.

10:30 Estudio del efecto de manganeso, cobre y cromo en las propiedades

mecánicas en el desarrolló del electrodo AWS SFA5.5: E11018M
Luis Caceres L
Nexsol SRL

11:00 Síntesis, propiedades estructurales y de magnetotransporte de nanocristales de $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{MnO}_3$
J. L. Clabel H., V. A. G. Rivera, Paranhos, R. R. G., C. A. Cardoso
Departamento de Física, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos. SP, Brasil

12:00 Intermedio

14:00 Especial sobre Avances del nanosatélite Chasqui I de la Universidad Nacional de Ingeniería
Presidente de Sesión: Hector Bedón (UNI)

14:00 Satélite de investigación en la UNI “Chasqui I”
Héctor Bedón
Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

14:30 Módulo de la estación terrena del proyecto “Chasqui I”
Glen Rodríguez Rafael
Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

15:00 Módulo de potencia y control térmico del “Chasqui I”
Fernando Huamán Pérez
Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

15:30 Sistema de adquisición de imágenes del “Chasqui I”
Germán Yuri Comina Bellido
Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

16:00 Estructura Mecánica del Nanosatélite de Investigación Académica “Chasqui I”
Edwin Asención Abregú Leandro
Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

16:30 Módulo sistema de determinación y control de actitud
Elizabeth Villota Cerna
Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

17:00 Módulo de integración y pruebas
Enrique Sarmiento Sarmiento
Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

17:30 Módulo de comunicaciones
Daniel Diaz Ataucuri

Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

18:00 Módulo de control central y manejo de información

José Oviden Martínez

Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

18:30 Módulo de órbitas

Edgar Vidalon Vidalon

Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú

**Viernes 8 Instituto Nacional de Cultura Auditorio Los Incas
Coordinador: María Luisa Silva (CEPLAN)**

9:00 Plenaria 3

Presidente de sesión: Luis Chivilches (CIP-CDLima)

9:00 Evaluación del efecto del compuesto biocerámica/ácido poli (láctico - co-glicólico) sobre la actividad de macrófagos, in vitro

Gala-García, A., Carneiro, M.B.H., Sousa L.M.A., Vieira, L.Q, Sinisterra R.D y Cortes, M.E.

Universidade Federal de Minas Gerais. Brasil

9:30 Estudio de los efectos de grandes erupciones solares observados sobre Jicamarca durante campañas MST

Pablo Reyes

Universidad de Illinois. Estados Unidos

10:00 Estimados de energía cinética turbulenta (TKE) y factor de disipación obtenidos con un perfilador de vientos virtual y verificados a través de simulaciones de remolinos grandes (LES)

Danny Scipión et al.

Universidad de Oklahoma. Estados Unidos

10.30 Redes Temáticas y otras contribuciones al Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología del Perú.

Jorge Del Carpio Salinas

Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica. Lima, Perú

11:00 Patrón de crecimiento económico social

Joel Jurado

Centro Nacional de Planeamiento estratégico. Perú

11:30 Energía nuclear en Argentina

Carlos Gho

Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina.

12:00 Estudio ab initio de nanosensores para CO y NH₂
Ivonne Otero
Texas A&M University. Estados Unidos

12:30 Intermedio

14:00 Plenaria 4.
Presidente de sesión: Luis Romero (U. Wiener)

14:00 Nuevos enfoques de las celdas solares de óxido de zinc sensibilizadas con pigmento
María Esther Quintana
Department of Physical Chemistry, Uppsala University. Suecia

14:30 El Tetratiomolibdato inhibe proteínas encargadas del tráfico del cobre a través de la formación de centros metal-cúmulos
Hamsell Alvarez
Universidad de Northwestern en Chicago. Estados Unidos

15:00 Simulaciones relativísticas en óptica cuántica y circuitos QED
Enrique Solano
Universidad del País Vasco and Ikerbasque Foundation, Bilbao, España

16:00 Política Científica y Tecnológica
Augusto Mellado
Presidente del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica. Lima, Perú.

16:30 El Plan Perú 2021
Agustín Haya de la Torre
Presidente del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico. Lima, Perú

17:00 Mesa redonda sobre política en ciencia y tecnología

17:45 Ceremonia de clausura
Breve informe sobre el ECI 2010 de verano y convocatoria al 2010 de invierno
Modesto Montoya
Red Internacional de Ciencia y Tecnología
Presentación de los organizadores del ECI
Palabras de clausura
María Cecilia Bákula Budge
Directora del Instituto Nacional de Cultura

18:00 Entrega de certificados

**RESUMEN DEL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL
XVII ENCUENTRO CIENTIFICO INTERNACIONAL DE VERANO**

ECI 2010v

Del 05 al 08 de enero de 2010

Martes 05	Local	Actividad
	Instituto Nacional de Cultura. Auditorio Los Incas	Bienvenida. Plenarias 1 y 2. Inauguración.
Miércoles 06	Local	Actividad
	Instituto Nacional de Cultura, Auditorio Los Incas	Ciencias sociales y Educación 1 y 2.
	Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial	Jornada sobre biotecnología y desarrollo 1 y 2.
	Colegio de Ingenieros del Perú. CD de Lima	Ciencias ambientales, agrarias y del mar 1 y 2.
	Colegio de Ingenieros del Perú	Ciencias de la Tierra, la atmósfera y el espacio Sesión 1: Alta atmósfera, radio ciencia y astronomía. Sesión 2: Geomagnetismo. Posters.
	Instituto Nacional de Investigación y capacitación de Telecomunicaciones	Ciencias de la salud 1 y 2
	Instituto Peruano de Energía Nuclear	Ciencias básicas: Química 1 y Física 2.
Jueves 07	Local	Actividad
	Instituto Nacional de Investigación y capacitación de Telecomunicaciones	Ciencias y tecnologías de la información y comunicación. Ciencias empresariales y gestión científica y tecnológica.

	Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial	Ciencias biológicas 1 y 2.
	Colegio de Ingenieros del Perú CD de Lima	Ingeniería y energía 1 y 2.
	Colegio de Ingenieros del Perú	Ciencias de la Tierra, la atmósfera y el espacio Sesión 3: Clima y atmósfera. Sesión 4: geodesia espacial, sismo-tectónica y peligro geológico. Sesión 5: Sismología. Sesión 6: vulcanología.
	Instituto Nacional de Cultura. Auditorio Los Incas	Cambio climático. Ciencias de la Salud 3.
	Instituto Peruano de Energía Nuclear	Ciencias básicas: Matemática 3. Ciencias de materiales. Proyecto Chaski I de la UNI.
Viernes 08	Local	Actividad
	Instituto Nacional de Cultura. Auditorio Los Incas.	Plenaria 3 y 4. Mesas redondas. Clausura.

**Invitación para el próximo
Encuentro Científico Internacional de Invierno**

ECI 2010i: 3 al 6 de agosto del 2010

Inscríbete como expositor o participante

Informes e inscripciones: [http:// www.encuentrocientificointernacional.org](http://www.encuentrocientificointernacional.org)

Presidencia :

Red Internacional de Ciencia y Tecnología (InterScience/InterCyT)

Secretaria Ejecutiva Permanente:

Centro de Preparación para la Ciencia y la Tecnología (CEPRECYT)

INSTITUCIONES CO-ORGANIZADORAS

Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN)

Instituto Nacional de Cultura (INC)

**Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Tecnológica (CONCYTEC)**

Instituto Geofísico del Perú (IGP)

Colegio de Ingenieros del Perú (CIP Nacional)

**Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú
(CIP CDLima)**

Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN)

**Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial
(CONIDA)**

Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)

**Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de
Telecomunicaciones (INICTEL-UNI)**

Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)

Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)

Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH)

Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)

Universidad Nacional del Callao (UNAC)

Universidad Ricardo Palma (URP)

Universidad Norbert Wiener (U. WIENER)

Asociación Peruana para el Desarrollo de la Biotecnología (PerúBiotec)

Sociedad Francesa de Beneficencia y Clínica Maison de Santé (SFB y CMB)

Instituto de Fomento de habilidades para el desarrollo (INFOHADE)

Aula Virtual

Centro Langle

Centro de investigación geográfica y Geopolíticas (Geociencias)

Academia Peruana de Economía (APNE)

Instituto Peruano de Astronomía (IPA)

Colegio de Biólogos del Perú (CBP)