

XI Encuentro Científico Internacional de Verano
ECI 2004v

Lima, del 2 al 5 de Enero del 2004

PROGRAMA PRELIMINAR

Viernes 2 Teatro - Universidad Nacional de Ingeniería

09:00 Conferencias plenarias (I)
Moderador: **A. Arbildo**, IPEN

Aplicaciones de GPS en la agricultura de precisión.
J. Heraud C., Trimble Navigation Ltd, Perú

¿Cómo poner la economía al servicio de las personas? Buscando caminos para construir bienestar y recuperar dignidad.

H. Béjar, Centro de Estudios para el Desarrollo y la Participación -CEDEP, Perú

Prospectiva de la ciencia y tecnología atómicas.
B. Bigot, Comisión de Energía Atómica, Francia

11:00 Mesa redonda: Biominería
Moderador: **J. Espinoza**, UPCH

E. Ley, DOE RUN
M. Ly, Minera Fortuna
J. Bauer, UPCH

13:00 INTERMEDIO

14:00 Conferencia: Retos en Ciencias de la Vida
L. Solari, Congreso de la República

Panelistas:
M. Gutiérrez, UNALM
A. Grobman, Semillas Penta
H. Guerra, UPCH

15:00 Conferencias plenarias (II)
Moderador: **Y. Montoya**, IPEN

Bidisección de una macromolécula alostérica: hemoglobina
A. Tsuneshige, Universidad de Pensylvania

Caracterización molecular del algodón.
A. Becerra, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO)/Division of Plant Industry, Australia

Genética de peces, priones, y vacas locas.
E. Malaga, Universidad de Konstanz, Alemania

Café.

17:00 Mesa redonda: Retos en la Ciencia e Ingeniería
Moderador: **J. Sota**

R. Morales, UNI
V. Peña, UNMSM
E. Ismodes, PUCP

18:00 Inauguración

Ceremonia de inauguración.

19:00 Mesa redonda: Retos en Tecnología Informática y Comunicaciones
Moderador: Pedro Valdivia, INICTEL

D. Díaz, INICTEL
B. Flores, UNI
D. Chávez, PUCP

Sábado 3 Universidad Peruana Cayetano Heredia

09:00 Ciencias de los Materiales
Moderador: **W. Estrada**, IPEN

SnO₂ nanoestructurado obtenido por el proceso spray-gel.
J. Solis, UNI, IPEN, Perú

Distribuciones atómicas y orden local en películas delgadas de sistemas binarios: Simulación con el método Monte Carlo.
J. Rojas, Instituto Peruano de Energía Nuclear, UNMSM, Perú

Influencia de la concentración de sal industrial y ácido cítrico del líquido para conserva de espárrago envasado en la susceptibilidad a la corrosión del acero inoxidable AISI 304.
E. Rodríguez et al., Universidad Nacional de Trujillo, Perú

Simulación numérica de transferencia de calor durante la solidificación del hierro puro en moldes de arena y mulita.
M. Meza, Universidad Estadual de Ponta Grossa, Brasil

Size-Control and size-selection at the nanoscale: High coercivity cobalt ferrite nanoparticles.
O. Perales et al., University of Puerto Rico, Puerto Rico

Café.

Microscopia electrónica avanzada en el estudio de materiales.
D. Acosta, Universidad Nacional Autónoma de México, México

Caracterización de películas delgadas de Y123 depositadas por metal-organic decomposition mediante espectroscopía micro- Raman.
J. González, Institut de Ciència de Materials de Barcelona - CSIC, España

Radiaciones ionizantes y nuevos materiales. Preparación de V₂O₅.

J. Santiago, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú

Películas Delgadas de MoO_x y Ni_xMoO_y: Aplicaciones en micro baterías.

J. Rojas, Universidade Estadual de Campinas, Brasil

13:00 INTERMEDIO

14:00 Físico - Química de Materiales
Moderador: **W. Estrada**, IPEN

Propiedades fotocatalíticas de películas delgadas de TiO₂ preparadas por RP.

A. Lopez, Ifunam, México

Evaluación de la susceptibilidad a la corrosión De.

E. Quezada et al., Universidad Nacional de Trujillo, Perú

Comportamiento a la microsegregación del Mn y Cu en fundiciones esferoidales.

W. Aguilar, Universidad Nacional de Trujillo, Perú

Comparative study of the growth curves of *B. subtilis* K. *pneumoniae* C. *xerosis* and *E. coli* bacteria using nanometric silicon particles as a bacteriological sensor.

J. Avalos, Universidad Metropolitana, Estados Unidos

Un estudio de las curvas de crecimiento de las bacterias *E. coli* y *C. xerosis* en medios que contienen partículas nanométricas de ferrita de cobalto.

D. Quispitupa et al., Universidad Metropolitana de Puerto Rico, Estados Unidos

Cálculos *ab initio* de los parámetros y de energía con función radial gradual de anillos bencénicos en ftalocianinas (no metálicas y metálicas).

K. Mendoza et al., Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Cálculos teóricos de la polimerización del estireno con divinilbenceno para la obtención de resina de intercambio catiónico a partir de poliestireno residual.

J. Cjuno, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Café.

Bioremovición de plomo en solución por *pseudomonas fluorescens* M1A-4s aisladas de ambientes mineros.

G. Rivas et al., Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Estudio de la actividad del catalizador TiO₂ a diferentes temperaturas en una muestra de pigmento textil amarillo 50.

M. Cesare et al., Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

Combinación de los procesos de oxidación avanzada y el proceso biológico para el tratamiento de un efluente de curtiembre.

J. Nieto, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

Hidrogenación de 1-fenil-1-acetilenos(C3-C5) con catalizadores de paladio soportados en arcillas pilareadas y zeolitas.

C. López et al., Pontificia Universidad Católica, Perú

Sábado 3 Centro de Convenciones Internacionales - INICTEL

09:00 Tecnologías de la Información y Comunicación (I)
Moderador: **P. Valdivia**, INICTEL

Diseño de la infraestructura de una red peruana de investigación y educación.

X. Sanchez et al., IBM Business Services del Perú, Perú

Género y tecnologías de la sociedad de la información y comunicación.

L. Murrugarra, IMTAVH - UPCH, Perú

Automatización de bibliotecas

J. Espinal, Universidad Tecnológica del Perú, Perú

Estudio del impacto de los mecanismos de asignación de recursos en el protocolo TCP en la red de comunicaciones móviles celulares UMTS.

J. Rendón, Universidad Pompeu Fabra, España

Sistema experto de seguridad en instalaciones publicas y privadas.

J. Yamunaque, Universidad Alas Peruanas, Perú

Café.

Minería de datos en base de datos de imágenes de mamografías.

S. Oporto, Tecnológico de Monterrey, México

Análisis de la situación de las comunicaciones en el Per. y aportes para una mejor rol promotor del Estado.

S. Ruiz, Comité de Administración de Fondo de Asistencia del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Perú

Modelo de un aula virtual utilizando software libre para la educación superior.

D. Yucra, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Perú

El uso de los organizadores "dinámicos" del conocimiento en investigación.

J. Castillo, IPAE, Perú

VSAN: Aislamiento de data computación y alta disponibilidad operativa en redes de almacenamiento virtuales.

J. Miguel, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

13:00 INTERMEDIO

14:00 Tecnologías de la Información y Comunicación (II)
Moderador: **M. Aréstegui**, CONCYTEC

Metodología para la integración del planeamiento estratégico de tecnologías de información con la estrategia empresarial a nivel corporativo: un enfoque sistémico.

J. Gamboa, *Universidad Nacional de Ingeniería, Perú*

Evolución morfológica de modulación flexible aplicando lógica difusa.

G. Trigos, *Universidad Ricardo Palma, Perú*

El futuro de la electrónica y la electrónica del futuro.

J. Heraud P., *Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú*

Modelos de computación aplicados a la genética.

A. Lutgado, *Consultor independiente, Estados*

Lenguajes de programación orientados a la creación de software educativo.

J. Mendez, *Universidad Nacional del Callao, Perú*

Sistema de orientación, navegación y búsqueda inteligente aplicado en el proyecto ROBOT ELIAS.

R. Catacora, *Universidad Católica de Santa María, Perú*

Impacto de las nuevas tecnologías en el derecho y el mercado de valores: bolsas electrónicas

G. Yaro, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Sida y su productividad científica en la base de datos SCiELO: estudio bibliométrico 1997-2003.

R. Chiroque, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Prototipo de búsqueda en internet basado en algoritmos genéticos.

H. Bedon, *UNI, Perú*

Aplicación de la programación lógica en la identificación de peces marinos peruanos.

R. Vilchez, *Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Perú*

Café.

17:40

Gestión Científica y Tecnológica
Moderador: **L. Torrez**, *INICTEL*

Gestión ancestral de la cuenca del río Huarco o Yauyos - Cañete. Propuesta desde su visión para el desarrollo sustentable.

D. Soto, *ONG Centro Peruano de Estudios Tecnológicos y Ambientales (Cepeta), Perú*

Acciones de política energética para impulsar la eficiencia energética en el entorno de la Unión Europea.

R. Arana, *Universidad de Oviedo, España*

Recursos Naturales I+D y desarrollo nacional

A. Romero, *UNMSM, Perú*

La apropiación tecnológica en la S I.

L. Arias, *Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Perú*

Sistema de información gerencial en una constructora.

J. Suarez, *T&d Cc Gg Sac, Perú*

La cooperación internacional educativa en el siglo XXI.

V. Thatar, *Universidad Estatal Politécnica de San Petersburgo, Rusia*

Elaboración del expediente técnico - económico de uva piña aguaje y pijuayo helionizados para el mercado nacional e internacional.

J. Sifuentes et al., *Instituto de Investigación y Cultura Alimentaria "Cumbaza" (ICACUM), Perú*

Ciencia tecnología e innovación tecnológica para la competitividad y el desarrollo.

L. Sánchez, *Congreso de la República, Perú*

La investigación científica y los jóvenes universitarios.

R. Ishiyama et al., *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*

20:20

Mesa redonda: Perspectivas de la Ciencia y Tecnología en el Perú

Moderador: **F. Ortega**, *CONCYTEC*

J. Verástegui, *CONCYTEC*

K. Burneo, *Ministerio de Economía y Finanzas*

F. Villarán, *Comisión de Planificación*

Sábado 3

Teatro - Universidad Nacional de Ingeniería

09:00

Ciencias Básicas: Física (I)

Moderador: **J. Sánchez**, *UNMSM*

Correlaciones entre la temperatura efectiva de estrellas centrales y algunas de las líneas de emisión observadas en nebulosas planetarias.

C. Pereyra et al., *Seminario Permanente de Astronomía y Ciencias Espaciales -UNMSM, Perú*

Estudio teórico de clusters atómicos explorando modelos de formación y estabilidad en el contexto de la Teoría del Funcional de la Densidad (DFT).

W. Tiznado, *Universidad de Chile, Chile*

Espectro energético de partículas escalares en el universo de Godel con simetría cilíndrica.

J. Pauyac, *Universidad Rusa de la Amistad de los Pueblos, Rusia*

Sobre la polarización del hiperon Λ^0 producido del Plasma Quark-Gluónico.

V. Thatar et al., *Universidad Estatal Politécnica de San Petersburgo, Rusia*

O método da máxima entropia generalizada para a reconstrução da distribuição pontual do fluxo de nêutrons em um elemento combustível.

L. Zaragoza et al., *Universidad Federal do Rio de Janeiro, Brasil*

Café.

11:20

Ciencias Básicas: Química
Moderador: **N. Loayza**, CONCYTEC

Síntesis de dímeros ditiolato carbonil ciano hierro (II) para la modelación del centro activo de la enzima hierro-hierro hidrogenasa.

D. Melgarejo et al., *State University Of New York at Stony Brook, Estados Unidos*

Análisis de compuestos fenólicos en plantas con detección UV y espectrometría de masas.

G. Cosco, *Universidad de Tecnología Química de Praga, República Checa*

Nuevos microorganismos productores de ribosil-transferasas: aplicación a la síntesis de nucleósidos en un paso.

L. Condezo et al., *Universidad Complutense de Madrid, España*

Diseñando unidades monoméricas carbonil ciano hierro (II) para el centro activo de la enzima hierro níquel hidrogenasa.

G. Chiarella et al., *State University Of New York at Stony Brook, Estados Unidos*

13:00

INTERMEDIO

14:00

Ciencias Básicas: Física (II)
Moderador: **E. Benavente**, CONCYTEC

Real-time measurement of nanometer-order amplitude transverse vibrations using The Photo-Emf Effect In photoconductive materials.

L. Mosquera et al., *Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil*

Simulación para optimizar radiografías de diagnóstico.

E. Rojas, *IPEN, Perú*

Caracterización por técnicas físicas de cerámicas antiguas pertenecientes a la época Wari.

S. Espinoza, *UNMSM, Perú*

Robinson's chaos in set-valued discrete systems.

Y. Chalco, *Univ Estadual de Campinas UNICAMP- IMECC, Brasil*

Determination of the Metastable (LiF)_nLi⁺ Cluster Mean Lives.

R. Martinez et al., *Pontificia Universidade Católica (PUC-Rio), Brasil*

Comparación de los códigos Penélope & DPM en la simulación de haces de electrones de un acelerador lineal SIEMENS.

J. Segura et al., *Universidad Nacional del Callao, Perú*

WIMCIT: An integrated code for neutron analysis in MTR reactors with mixed core.

T. Cuya

Café.

17:00

Ciencias Básicas: Matemática
Moderador: **F. Escalante**, IMCA

Sistema experto en Maple para la geometría de curvas y superficies.

D. Chavil, Universidad Tecnológica del Perú, Perú

La teoría de conjuntos aproximativos: una poderosa herramienta Data Mining.

W. Morán, Universidad Estadual do Norte Fluminense Campos RJ Brasil,
Brasil

Una comparacion entre dos variedades riemmanianas en función de la curvatura seccional.

J. Domínguez et al., Universidad Nacional de Trujillo, Perú

Métodos iterativos en la Teoría de Transporte.

R. Panta, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Computation of stability regions using LMIs for Dynamical Systems with saturation.

S. Palomino, Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Brasil

Sábado 3

Instituto de Enfermedades Neoplásicas

09:00

Biología, Bioquímica y Genética (I)
Moderador: **R. Ishiyama**

Efecto del pH sobre la actividad larvicida de dos formulaciones de Bti: IMT-AvH VECTOBAC WDG (BioScience-USA) en los bioensayos con larvas de *Aedes aegypti*.

J. Gavilan, Instituto de Medicina Tropical Alexander von Humboldt -UPCH, Perú

Detección y enumeración de bacteriófagos F+ específicos como indicadores de enterovirus en el choro (*Aulacomya ater*).

M. Miranda, Perú

Efectos del Malathion sobre la espermatogénesis de ratones machos jóvenes de la cepa Balb-c53.

W. de la Cruz et al., Centro de Salud Sunampe, Perú

Café.

Genética poblacional de 19 Loci en seis ciudades del Perú.

L. Perez, Laboratorio de Biología Molecular - ADN Forense - Dirección Nacional de Criminalística de la Policía Nacional del Perú, Perú

Prevalencia de inmunoglobulinas G y M anticitomegalovirus en donantes de sangre aptos en el Hospital Essalud III Puno entre junio del 2001 y febrero del 2002.

J. Olivos et al., Clínica San Juan, Perú

Evaluación de la cinética de la infección con *Mycoplasma hyopneumoniae* en

porcinos de crianza intensiva.

S. Calle et al., Facultad de Medicina Veterinaria - UNMSM, Perú

Actividad antibacteriana de Satureja elíptica (R & P) Briquet (LAMIACEAE) "Anchis".

C. Tamariz, Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Perú

Inactivación del gen pbp4b en *Escherichia coli* BW25113, RP1 y *Salmonella Enterica* serovar Typhimurium SL 1344 usando productos de PCR

D. Vega, Universidad Autónoma de Madrid

13:00

INTERMEDIO

14:00

Ciencias Agrarias y Alimentarias (I)

Moderador: **J. Verástegui**, CONCYTEC

Espadren: software para el cálculo de espaciamiento de drenes terciarios.

M. Villón, Instituto Tecnológico de Costa Rica Escuela de Ingeniería Agrícola, Costa Rica

Extracción y caracterización de almidón de cinco variedades de *Pachyrhizus tuberosus*.

L. Bravo et al., Embrapa, Brasil

Cinética de degradación de textura de mango Haden (*Mangifera indica*) por efecto del tratamiento térmico.

E. Achata, Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

Uso de bolsones de nutrientes para forestación en los desiertos costeros.

C. Klujer, Consultor internacional, Perú

Determinación de vida en anaquel de un alimento complementario infantil papilla a base de camote (*Ipomoea batata*).

A. Vizcarra, Centro Internacional de la Papa- Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Perú

Obtención in vitro de bradizoítos de *Neospora caninum* e inmunolocalización de antígenos de superficie.

V. Risco et al., Facultad de Veterinaria - Universidad Complutense de Madrid, España

Aprovechamiento de residuos lignocelulósicos para la industria alimentaria.

R. Vegas, Universidad de Vigo, España

Efectos de la concentración y temperatura en propiedades termofísicas de los alimentos.

O. Marin, Universidad Nacional Federico Villarreal, Universidad Tecnológica del Perú, Perú

Café.

17:00

Ciencias de la Salud (I)

Moderador: **A. Chabés**, IDREH

Misoprostol en la terapéutica para la gestación no evolutiva.

G. Vargas, Universidad Católica de Santa María, Perú

Evaluación nutricional de un grupo de adultos mayores residentes en Perú.

H. Cardenas et al., Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú

Hallazgos intraoperatorios y procedimientos quirúrgicos en pacientes sometidas a laparoscopia quirúrgica por infertilidad.

J. Tovar et al., UNSA de Arequipa, Perú

Principales causas de baja visión y ceguera. Tratamiento de la ceguera evitable.

I. Urrutia, Universidad Nacional Autónoma de México/Instituto de Oftalmología Fundación Conde de Valenciana México/SINDES, México

Modelo experimental en perro para evaluar la respuesta inflamatoria frente al poliéster (diolen de cortinas MR) introducido quirúrgicamente en la pared y cavidad abdominal (9 años de experiencia).

H. Barreda, Universidad Nacional de San Agustín, Perú

Importancia en la celulitis orbitaria de la anatomía del seno cavernoso.

F. Loayza, Instituto de Oftalmología (INO)- UNMSM y UNFV, Perú

Presencia de papilomavirus humano en biopsias de cáncer pulmonar de Perú.

J. Cervantes et al., Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina - Universidad de Kagoshima, Japón

Domingo 4 Universidad Peruana Cayetano Heredia

09:00

Ciencias Ambientales

Moderador: **A. Oliveros**, CONCYTEC

Avaliação do conforto e stress térmico em uma lavanderia hospitalar.

J. Flesch, Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Brasil

Productos zeolíticos en la eliminación de amonio contenido en aguas salinas.

J. López, Universidad de Cádiz, Centro Estudios Marinos, Grupo Zeolitas, España

Métodos de laboratorio para predecir el potencial de drenaje ácido en relaves de la industria mineral.

J. Zumarán et al., Pontificia Universidad de Río de Janeiro, Brasil

Estudios biogeográficos en la Amazonía peruana.

D. Gomez, Ministerio de Relaciones Exteriores, Perú

Universalidad de los métodos y principios de protección ambiental.

W. Palomino, United States Environmentla Protection Agency - Region 2 (USEPA), Estados Unidos

Café.

11:00

Ciencias del Mar
Moderador: Juan Tarazona, CONCYTEC

Recent benthic foraminifers from the eastern South Pacific Ocean: living assemblages and the Oxygen Minimum Zone.

S. Mayor, Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Perú

Distribución de clorofila a en la costa peruana en el periodo 2003.

R. Calienes, Asesora de IMARPE, Perú

Modelaje de los patrones de circulación del mar peruano.

J. Pasapera, Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Perú

13:00

INTERMEDIO

14:00

Ciencias de la Tierra, Atmósfera y Espacio
Moderador: **H. Montes**, IGP

Estudio de las nieblas en la costa peruana.

R. Anchayhua et al., Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

Radioastronomía solar en el Perú. Diseño, construcción e implementación para el estudio de la conexión sol- tierra.

W. Guevara, CONIDA-UNMSM, Perú

Origen y composición hidroquímica de las fuentes termales en el Perú.

A. Huamaní, INGEMMET, Perú

Fotometría de la supernova SN2003gf en la banda V a partir del catálogo 2MASS.

G. Ferrero, Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA), Perú

Observaciones de cúmulos de galaxias con el telescopio Gemini Sur.

P. Gomez, Gemini Observatory, Estados Unidos

Estudio de la Influencia de la actividad geomagnética sobre la generación de estructuras múltiples V-invertidas en la región de acoplamiento magnetosfera-ionósfera.

O. Luizar, Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Perú

Teledetección en las ciencias geológicas.

I. Herrera et al., INGEMMET, Perú

Pronostico regional del clima usando downscaling estadístico.

R. Chávez, Instituto Geofísico del Perú, Perú

Métodos de interpolación para realizar análisis objetivo de la temperatura del aire.

R. Chávez et al., Instituto Geofísico del Perú, Perú

Domingo 4

Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL

09:00

Ciencias Sociales y Educación (I)

Moderador: **V. Otárola**, *USIL*

Hacia un estatuto jurídico - ético para regular la clonación humana.

E. Pisfil, *Universidad Nacional de Trujillo - Facultad de Derecho y CC PP, Perú*

Formación del científico peruano en el sistema efectivista de la sociedad del conocimiento.

V. Silva, *Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Perú*

Actitud hacia la investigación científica en el estudiante de medicina (Trujillo, Agosto 2003).

C. Quevedo, *Universidad Privada Antenor Orrego, Perú*

La diversidad cultural de la justicia en el Perú.

M. Meza, *UNMSM, Perú*

Desastres naturales en el Perú: Enfoques interdisciplinarios para fortalecer las capacidades de las poblaciones más vulnerables

L. Sánchez, *Ciencia y Desarrollo / AMDA, Perú*

Café.

Políticas públicas de juventud en el Perú: Antecedentes, desafíos y prioridades a comienzos del nuevo siglo.

J. Cerna, *Centro de Investigación Parlamentaria del Congreso de la República del Perú, Perú*

Diseño instruccional basado en el constructivismo y el uso de las computadoras para mejorar el rendimiento académico en el área de matemática.

G. Cabrejo, *O e S S P Santo Tomás de Aquino - Trujillo, Perú*

Teoría científica UNUS - La sinceridad condicionada concepto para el desarrollo de estrategias de internacionalización empresarial e institucional y planificación de programas pedagógicos y didácticos.

L. García, *Universidad Johannes Kepler, Austria*

Globalización y universidad peruana: los desafíos del postgrado en el siglo XXI.

J. Ríos, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Fortaleciendo los principios éticos en educación.

M. Trujillo, *Dirección Regional de Educación de Lima Metropolitana, Perú*

Uma proposta metodológica para o ensino de estatística nas escolas técnicas conforme necessidade das organizações.

M. Oliveira, *Fundação Liberato, Brasil*

Dimensões atuais da cidadania e da democracia: a participação popular na gestão pública.

J. Rocha, *Universidade Federal da Bahia*

13:00	INTERMEDIO
14:00	Ciencias Sociales y Educación (II) Moderador: T. Salinas, CONCYTEC Educación postmoderna y empoderamiento. L. Leyva, Taller Pedagógico Permanente (TPP), Perú Enseñanza - aprendizaje de las matemáticas con el computador. D. Chavil, Universidad Tecnológica del Perú && DELPHIN PERU, Perú El desarrollo de espíritu emprendedor: una alternativa a la creación de empresas innovadoras y generación de empleo en el Perú. V. Perez, UNCTAD United Nations Conference for Trade and Development, Suiza Juego de negocios para capacitación y desarrollo del espíritu empresarial. R. Zegarra, UNMSM, Perú La epistemología poética de Gastón Bachelard. S. Ortega, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú La atención educativa como políticas de defensa y desarrollo nacionales. D. Mesias, Universidad Nacional de Educación, Perú Política económica hacia la Sociedad del Conocimiento. J. Miranda, Caltec S A, Perú La inteligencia científica en los asuntos de identificación humana. E. Sarmiento, Consultor independiente, Perú Teoria dos jogos e administração estratégica. A. Beltrán, Universidade de São Paulo, Brasil
17:00	Conferencia La universidad configura y luego reproduce en sus aulas a la pedagogía de la secundaria L. Trahtemberg, Colegio Leon Pinelo
18:00	Conferencia Perspectivas de la Educación Superior I. Rodríguez, Asamblea Nacional de Rectores
Domingo 4	Teatro - Universidad Nacional de Ingeniería
09:00	Ingeniería y Energía (I) Moderador: R. Espinoza, CER (UNI) Efectos de la asimetría y distorsión del voltaje en la operación de los motores de inducción. E. Quispe, Universidad Autónoma de Occidente, Colombia Métodos computacionales aplicados al diseño de las estructura hidráulicas

típicas.

F. Franco, *Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Perú*

Comparação entre resultados computacionais e experimentais do comportamento térmico de um ambiente.

E. Grings et al., *Fundação Liberato e Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil*

Soldadura para hilos de Ni - Ti de 37 y 100um de diámetro y primeras pruebas como sensor de hilo caliente.

C. Mugruza et al., *Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú*

Estudio comparativo de morfología y propiedades físico-mecánicas entre el polipropileno y compuestos de polipropileno reforzados con sílice de distinta procedencia y cáscara de arroz.

O. Murillo et al., *SGS del Perú S A C, Perú*

Predicción del comportamiento de fases de aceites esenciales en CO₂ supercrítico.

J. Zavaleta, *Universidad Nacional de Ingeniería - Facultad de Ingeniería Química, Perú*

Café.

Portfolio selection and management using a hybrid intelligent and statistical system.

J. Lazo et al., *Pontificia Universidad Catolica de Rio de Jeniro, Brasil*

Inteligencia artificial en la confiabilidad de los sistemas de energía eléctrica.

J. Luyo, *UTP, Perú*

El proyecto de las esclusas en el Manseriche y la real integración Peruana-Brasileira".

M. Flores, *Colegio de Ingenieros, Perú*

Efecto del temple en la resistencia a la corrosión fatiga del Acero 316l en solución de cloruro de sodio al 3 5%.

O. Sánchez, *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

13:00

INTERMEDIO

14:00

Ingeniería y Energía (II)
Moderador: **L. Lastra**, *UNI*

Efectos térmicos en barras de subestaciones.

L. Lino, *Desarrollos Eléctricos S A C, Perú*

Efectos y mercado de los aditivos de combustibles en calderas industriales.

J. Machicao, *Expoglobe International Inc, Perú*

A framework for transmission utilization and loss allocation under a bilateral-pool electricity market.

C. Unsihuay, *Universidade Federal do Maranhão, Brasil*

Evaluación de superficies fabricadas por diferentes fluidos dieléctricos en el proceso de fabricación por descargas eléctricas.

L. Arantes, *Universidade Federal de Uberlândia, Brasil*

Los acelerómetros un factor esencial en el avance de la ingeniería sísmo-resistente en el mundo.

M. Rodríguez, *Universidad Nacional Autónoma de México, México*

Café.

Elaboración y caracterización de biofilmes a base de harina de amaranto (*Amaranthus caudatus*).

D. Tapia et al., *Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil*

Dinámica de un rotor horizontal en apoyos viscoelásticos.

R. Diaz, *Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro, Brasil*

Validación experimental de modelos para equipos Plasma Focus.

L. Rodríguez, *Centro Atómico Bariloche, Argentina*

Técnicas CFD en base al método de volúmenes finitos como herramienta de diseño en la ingeniería.

M. Quispe, *Universidad Politécnica de Catalunya, España*

Integración de Sistemas Electrónicos de Potencia y Sistemas SCADA orientados al E-TRAINING.

J. Tisza et al., *Universidad Tecnológica del Perú y Universidad Nacional de Ingeniería, Perú*

Circuitos digitales asíncronos y sus aplicaciones.

R. Alarcón, *Universidad Autónoma de Barcelona, España*

Reflotamiento de la red acelerográfica del CISMID

Z. Aguilar et al., *CISMID*

Domingo 4 Instituto de Enfermedades Neoplásicas

09:00

Ciencias de la Salud (II)

Moderador: **A. Chabés**, *IDREH*

Ética y modernidad en los tiempos del SIDA.

A. Cruz, *Centro de Estudios del Polimorfismo Humano (CEPH), Francia*

Función endocrina testicular en sujetos de las grandes alturas (Morococha 4540 msnm).

E. Mujica et al., *Universidad Nacional Mayor de San Marcos- Facultad de Medicina- Instituto de Biología Andina, Perú*

Epidemiología de cáncer oral en Latinoamérica.

F. Lozada, *Universidad de California, San Francisco, Estados Unidos*

Modelo experimental de "haze" corneal tras queratectomía fotorrefractiva.
Método de medida y modulación por fármacos.

B. Yáñez, *Hospital Nacional Dos de Mayo, Perú*

Factores que inciden en la parasitosis intestinal en la población mayor de 18 Años del Pueblo Joven Manzanares del Distrito de Huacho-Lima, Mayo 2003

R. Macedo et al., *Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú*

Estudio bibliométrico de la producción científica de América Latina sobre Malaria 1990-2002.

A. Castro, *Biblioteca Nacional del Perú, Perú*

Café.

Evaluación histopatológica de la reacción inflamatoria de un nuevo cemento para obturación de conductos radiculares a base de un extracto etanólico de *Plantago major* L (llantén). Estudio comparativo "In Vivo".

M. Alvarado et al., *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*

Valoración del primer Centro Experimental Integral de Alto Rendimiento Deportivo en altura - Perú.

A. Muñoz, *Universidad Católica de Santa Maria, Perú*

Servicio de salud a las comunidades excluidas por el ELITES Sucre.

D. Hallasi et al., *Dirección Regional de Salud de Ayacucho (DIRESA), Perú*

Investigaciones en Estomatología de altura.

C. Chuquillanqui, *Undac/UNMSM, Perú*

Panorama de las infecciones oportunistas emergentes y re-emergentes en el Centro-Oeste Brasileño.

M. García, *Instituto de patología Tropical & Salud Pública / Universidad Feceral de Goiás, Brasil*

Análisis molecular de familias españolas con neuro-acantocitosis.

G. Chanca, *Unidad de Gestión Educativa, Perú*

13:00 INTERMEDIO

14:00 Biología, Bioquímica y Genética (II)
Moderador: **Y. Montoya**, *IPEN*

Localización intracelular del fotosensibilizador 5 10 15 20-tetrakis(4-n-dodecylfenil)-porfirina y activación de canales de cloruro en electrocitos de *Discothyra tschudii* s.

M. Prado et al., *INIBIBB - Universidad Nacional del Sur, Argentina*

Aislamiento y caracterización de la capacidad antigénica de proteínas capaces de ligar ácidos grasos de *Trypanosoma cruzi* ligar ácidos grasos de *T. cruzi*.

F. Vargas et al., *Instituto de Investigación en Microbiología y Parasitología Tropical Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

La cisteína desulfurasa (IscS) de *Geobacillus stearothermophilus* V confiere a *Escherichia coli* resistencia a telurito de potasio.

J. Tantaleán et al., *Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Perú*

Características biológicas de una cepa de *Trypanosoma cruzi* aislada de *Triatoma infestans* de Tiabaya Arequipa, Perú.

N. Suarez, *Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", Perú*

La plasticidad de las células madres adultas: ¿Ser o no ser?.

F. Camargo et al., *Baylor College of Medicine, Estados Unidos*

Diversidad de marcadores RAPDs entre variedades nativas y cultivadas de quinua.

W. Barrantes, *Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú*

Café.

16:20

Ciencias Agrarias y Alimentarias (II)

Moderador: **E. Aguirre**, *UNS*

Identificación de hatos lecheros infestados con *Neospora Caninum* en la Provincia de Huaura - Lima.

C. Velásquez, *Universidad Nacional Jose Faustino Sanchez Carrion, Perú*

Formulación y evaluación nutricional de una mezcla instantánea a base de quinua (*Chenopodium quinoa* Wild) frijol (*Phaseolus vulgaris* L) cebada (*Hordeum vulgare* L) y leche para consumo humano.

T. Gonzáles, *Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú*

Niveles de concentración de calcio en el cultivo hidropónico de tomate.

A. Mendoza, *Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú*

Cultivo del tarwi o chocho en diversos suelos de la costa peruana.

R. Rodriguez et al., *Perú*

Efecto del tiempo y la temperatura en la unión de proteínas de chocho *Lupinus mutabilis* y kiwicha *Amaranto caudatus* con enzima transglutaminasa.

L. Diaz, *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Selectividad de dos insecticidas botánicos en la polilla de la papa *Phthorimaea operculella* (Zeller) (Lepidoptera: *Gelechiidae*) y en cuatro controladores biológicos.

J. Iannacone, *Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú*

El residuo líquido del laboratorio de cementos selva en las plantas de arveja (*Pisum sativum*).

J. Pinedo et al., *Facultad Ecología- Universidad Nacional San Martin de Tarapoto, Perú*

Desarrollo de genotipos de quinua (*Chenopodium quinoa*) con diferentes contenidos de saponina y su evaluación con un método afrosimétrico mecánico.

L. Gómez, *Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú*

Hortalizas: balance entre la ingesta recomendada y el consumo estimado de los habitantes de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y el Gran Buenos Aires.

P. Parra et al., *Instituto de Economía y Sociología Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina*

Lunes 5 Teatro - Universidad Nacional de Ingeniería

09:00 Conferencias plenarias (III)
Moderador: **R. Cano**, *IPEN*

Tomografía por emisión de positrones en Chile.

P. Gonzáles, *Universidad de Chile, Chile*

Anticuerpos monoclonales.

R. Baum, *Bam Berka, Alemania*

Medicina nuclear en el Perú.

H. Villanueva, *Instituto de Imágenes Lima, Perú*

Café.

11:00 Conferencias plenarias (IV)
Moderador: **J. Espinoza**, *IPEN*

Aspectos fundamentales de interacciones moleculares.

C. Bustamante, *University of California, Estados Unidos*

De moléculas a células.

T. Kirchhausen, *Harvard Medical School, Estados Unidos*

Expresión de proteínas.

M. Milla, *Universidad de Pennsylvania, Estados Unidos*

13:00 INTERMEDIO

14:00 Exposición de Tesis Premiadas
Moderador: **J. Solis**, *IPEN*

Primer Premio Tesis.

Segundo Premio Tesis.

Café.

15:30 Conferencias plenarias (V)
Moderador: **W. Estrada**, *IPEN*

Semiconductores emisores de luz: la nueva generación.

F. Ponce, *Department of Physics and Astronomy Arizona State University, Estados Unidos*

Envejecimiento del acero por irradiación.

C. De Novion, CEA/Saclay, Francia

Dispersión de neutrones para aplicaciones en materiales.

J. Fernández-Baca, Oak Ridge National Laboratory, Estados Unidos

Difracción de neutrones para aplicaciones en mineralogía: técnicas de polvos y refinamiento de estructuras.

B. Chakoumakos, Oak Ridge National Laboratory, Estados Unidos

Complementación de las levaduras mutantes delta NCE103 por amilasas carbonicas del tipo Beta

D. Clark, Rutgers University, Estados Unidos

Café.

18:30

Mesa redonda: Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

Moderador: **M. Montoya**, IPEN

D. Sánchez, Congreso de la República

B. Marticorena, CONCYTEC

E. Cornejo, Asesor de la célula parlamentaria Aprista

C. Bustamante, Universidad de Berkeley

19:30

Ceremonia de Clausura

Moderador: **M. Montoya**, IPEN

Premiación de Tesis.

Premiación Atomo de Oro.

Palabras de Invitado especial

B. Bigot, Comisión de Energía Atómica, Francia

Palabras de clausura.

Mayor información: informes@peruvianscientists.org o al Teléfono : 9-965-7402