

Programa preliminar del
III Encuentro Científico Internacional de Invierno

30 de Julio al 2 de Agosto del 2004

Locales:

Plenarias

30 de julio

Centro de Convenciones internacionales del INICTEL

Av. San Luis 1771, San Borja

02 de agosto

Gran Teatro del Norte (UNI)

Av. Túpac Amaru 210, Rímac

31 de julio y 1ero de agosto

Por áreas (Ver programas)

Centro de Convenciones internacional del INICTEL

Av. San Luis 1771, San Borja

Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima

Calle Marconi 210, San Isidro

Colegio Médico del Perú

Av. Malecón Armendáriz 791, Miraflores

Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP

Calle n° 3 Rinconada Baja, La Molina

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

Objetivos:

Establecer lazos de cooperación entre centros mundiales de investigación y las instituciones peruanas para llevar a cabo proyectos de interés para el país.

- Establecer lazos de colaboración en torno a dichos proyectos entre los investigadores peruanos y amigos del Perú residentes en nuestro país y en el extranjero.

- Promover, a través de las instituciones nacionales, la recuperación de talentos residentes en el extranjero a fin que participen en el desarrollo nacional.
- Promover en la opinión pública la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo y el mejoramiento de la calidad de vida.

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

Mas información: <http://www.cienciaperu.org>; Telf.: 9-965-7402

Viernes 30 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL

09:00 Sesión: Conferencias Plenarias (I)

Moderador: E. Medina (Instituto Peruano de Energía Nuclear)

Historia del Magnetismo

V. Coronel, *State University of New York, Estados Unidos*

Perspectivas de la arqueometría en el Perú

J. Barba, *Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Mexico*

11:00 Mesa redonda: Avances en la enseñanza de las ciencias y las ingenierías

Moderador: E. Medina (Instituto Peruano de Energía Nuclear)

R. Morales (UNI), **J. Sánchez** (UNMSM), **I. Ismodes** (PUCP), **J. Piqué** (CIP-CDLima), **T. Salinas** (CONCYTEC), **G. Romero** (CONCYTEC)

13:00 INTERMEDIO

Sesión: Conferencias Plenarias (II)

14:00 Mesa redonda: Avances en ciencias básicas en universidades e institutos

Moderador: W. Estrada (IPEN)

A. Gutarra (UNI), **H. Rivera** (UNMSM), **J. Rueda** (PUCP), **G. Ramos** (URP), **R. Woodman** (IGP), **G. Baldwin** (PUCP)

Mesa Redonda: El Rol Promotor del Estado en Ciencia, Tecnología e

16:00 Innovación

Moderador: M. Montoya

B. Marticorena (CONCYTEC), **L.D. Sánchez** (CONGRESO), **A. Velásquez** (PRODUCE), **F. Villarán** (CPLAN), **G. Flores** (Sintergraph)

18:00 Ceremonia de inauguración

Sábado 31 Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP

09:00 Sesión: Ciencias Agrarias y Alimentarias I

Moderador: E. Aguirre (Universidad Nacional del Santa)

Efecto de dos biocontroladores sobre la mosca gigante de los frutales (homoptera:aleyrodidae).

E. Nuñez del Prado Carvalho et al., Servicio Nacional de Seguridad Agraria, Perú.

Efectividad de diez extractos botánicos sobre la mortalidad y repelencia de larvas derhynchophorus palmarum insecto plaga en el Pijuayo Ucayali Perú.

J. Iannacone Oliver et al., Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú.

Utilización de pantallas flexibles para la reparación de balsas de tierra con fines agrícolas.

E. Ramírez Juidias et al., Universidad de Sevilla, España.

El sistema de barbecho forestal mejorado para la producción de madera en la Cuenca del río Aguaytía Ucayali Perú.

L. Ugarte Guerra, Centro Mundial para la Agroforesteria ICRAF, Perú

Valoración nutricional de soya cultivada en diversos tipos de suelos.

R. Rodríguez Barrutia et al, Independiente, Perú

Geometría del biorreactor de superficie para la producción de glucosa por hidrólisis de almidón

W. Castro Silupu et al., Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza - Amazonas, Perú

11:00 INTERMEDIO

Ensayo preliminar para la producción de carotenoides a partir de arqueas halófilas aisladas de las Salinas de Huacho.

C. Esquerre Huallpa et al., Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Manejo del ganado ovino lecheros.

Y. Villanueva Quispe, Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle, Perú

Cultivo masivo de microalgas con suministro de melaza como fuente de carbono.

O. Vigo Velásquez, Indecopi, Perú.

Diseño y Evaluación de la Capacidad Antioxidante in vitro de una bebida en base a té verde (camellia sinensis) y hierba luisa (cymbopogon citratus stap).

F. Ramos Escudero, Universidad Nacional Agraria de la Selva, Perú.

Impacto nutricional de la hoja de coca (erythroxylum coca).

J. Macedo Figueroa, Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Perú.

13:00 INTERMEDIO

14:00 Sesión: Ciencias Agrarias y Alimentarias II

Moderador: Mario O'Hara (Universidad Peruana Cayetano Heredia)

Extracto de musgos en el hongo(*Pyricularia grisea*) del arroz.

J. Pinedo Canta, Universidad Nacional de San Martín de Tarapoto, Perú.

Optimización multiobjetiva con metas en la planificación del cultivo de la caña de azúcar

E. Vergara Moreno et al., Universidad Nacional de Trujillo, Perú.

Uso potencial de la agricultura de precisión para mejorar la eficiencia en el uso de los nutrientes y en la conservación ambiental.

W. Colón Guasp et al., Universidad del Este, Puerto Rico.

Un modelo de ranqueo de riesgos microbiológicos en alimentos.

M. Caipo Vallejos, Universidad San Ignacio de Loyola, Perú.

Prototipo de una nariz electrónica para piscos.

J. Solís Veliz, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú.

15:40 INTERMEDIO

16:00 Sesión: Gestión Científica y Tecnológica

Moderador: J. Avalos(Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología)

Implementación de sistemas de control de calidad en la agroindustria peruana.

P. Arapa Carcasi, Industria Inmacula E I R L, Perú.

Un Modelo de gestión científica y tecnológica en las universidades nacionales: Los consejos de desarrollo científico humanístico y tecnológico.

F. Nieves de Galicia, Universidad Central de Venezuela, Venezuela.

Proyectos de desarrollo y/o producción en la universidad central de Venezuela.

E. Castillo Castillo, Universidad central de Venezuela, Venezuela.

Aplicación de principios de creatología para problemas de ingeniería.

E. Cieza de León Tuesta, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú.

Asignación de flujo de equilibrio en una red congestionada de transporte colectivo.

F. Castro Aragón, Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú.

Sábado 31 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL

Sesión: Tecnologías de la Información y Comunicación I

09:00 Moderador: P. Valdivia (Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones)

Género y TICs.

L. Murrugarra Velarde, Universidad Particular Cayetano Heredia, Perú

Reconocedor y Analizador de Voz.

A. Cotrina Atencio et al, Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, Perú

Marco teórico de los delitos informáticos.

L. Romero Echevarria, *Policia Nacional del Perú, Perú*

Redes neuronales y reconocimiento de patrones.

H. Vega Huerta, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Detección de microcalcificaciones en Imágenes de mamografías usando diferencia de filtros gaussianos.

S. Oporto Díaz, *Instituto Tecnológico de Monterrey, México*

Generación de horarios académicos universitarios empleando algoritmos genéticos - genhora.

G. Sánchez Hernández et al., *Universidad Privada del Norte, Perú*

11:00 INTERMEDIO

La bisagra digital: un estudio de benchmarking para la competitividad académica.

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

Gobierno electrónico (e-g).

J. Miranda Montes de Oca, *CALTEC SAC (Corporación de Alta Tecnología), Perú*

Limawireless portal inalámbrico

R. Arroyo López, *Peruwireless net, Perú*

Impacto del factor de carga en TCP en el sistema UMTS.

J. Rendón et al., *Universitat Pompeu Fabra, España*

Martina Portocarrero: un acercamiento bibliométrico a través de la ley de zipf.

R. Urbizagastegui Alvarado et al., *Universidad de California Riverside, Estados Unidos*

Comunicación para el desarrollo local y gobernabilidad en municipios rurales.

L. Guerrero Alarcón, *Asociación de Comunicadores Sociales Calandria, Perú*

13:10 INTERMEDIO

14:00 Sesión: Tecnologías de la Información y Comunicación II
Moderador: M. Risco (Universidad Nacional de Ingeniería)

Análisis matemático y numérico de los eclipses solares y lunares.

J. Méndez Córdova, *Universidad Nacional del Callao- instituto Geofísico del Perú, Perú*

La globalización y las nuevas tecnologías de la información y la comunicación sus efectos en la educación peruana.

D. Chavil Montenegro, *Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Perú*

Implementación de un sistema de gestión de QoS mediante SNMP sobre Software Libre.

R. Paucar Curasma et al., *Universidad Tecnológica del Perú - UTP, Perú*

Diseño de routers para investigación

M. Ponce Soldevilla, *Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, Perú*

ABC na educação científica: mão na massa no estado do espírito santo- Brasil

C. Costa Araujo, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil*

15:30 INTERMEDIO

Las TIC y la informática educativa : Trabajo de I&D dirigido a la capacitación en Gestión de negocios.

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

Mix del producto óptimo usando algoritmos genéticos.

J. Gamarra Moreno et al., *Universidad Nacional del Centro del Perú, Perú*

Formación de un computer security incident response team en la UNI (CSIRT-UNI).

E. Borda Castillo et al., *Universidad Nacional de Ingeniería, Perú*

Una propuesta de metamodelos de metadatos de sistemas administradores de bases de datos relacionales comerciales.

H. Melgar Sasieta et al., *Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú*

Sábado 31 Colegio de Ingenieros Departamental de Lima

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

Moderador: J. Sánchez (Universidad Nacional Mayor de San Marcos)

Efecto de la radiación gamma en la obtención de quito sano.

C. Valenzuela Chamorro et al., *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Homogenización en la ecuación de Poisson unidimensional con coeficientes periódicos.

R. López Peláez, *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Las funciones base b-spline: forma de construcción recursiva.

R. Urbina Guzmán, *Universidad Nacional de Piura, Perú*

Estudio de las propiedades ópticas de películas delgadas de TiO₂ preparadas por spray pirolisis.

A. López Milla, *Universidad Nacional Autónoma de México, México*

Mapa de corrosividad de la costa de la provincia de trujillo

A. Díaz Díaz et al., *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Comparación de los códigos penelope & Dpm en la simulación de haces de electrones de un acelerador lineal siemens.

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

11:00 INTERMEDIO

El sistema unidimensional de von karman bajo efectos térmicos.

J. Luyo Sánchez, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Nuevo método de síntesis de N O-carboximetilquitosano.

F. Cabrera Aparcana et al., *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Análisis sobre el cuerpo de los números p-ádicos.

N. Caro Tuesta, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Uso de ondeletas y transformadas wigner en el análisis de vibraciones ultrasónicas.

V. Coronel, *State University of New York, Estados Unidos*

Sensibilidad del algebra computacional en la criptografía.

D. Chavil Montenegro, *Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Perú*

La Teoría de Conjuntos aproximativos - Una herramienta data mining

W. Morán Herrera et al., *Universidade Estadual do Norte Fluminense, Brasil*

13:10 INTERMEDIO

14:10 Sesión: Ciencias de los Materiales

Moderador: W. Estrada (Instituto Peruano de Energía Nuclear)

Síntesis de películas delgadas de TiO₂ por spray pirolisis y su caracterización microestructural.

A. López Milla, *Universidad Nacional Autónoma de México, México*

Electrodeposición y caracterización de recubrimientos de estaño - níquel sobre acero.

H. Jiménez et al., *Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la tecnología de la región guayana, Venezuela*

Recuperación de Efluentes Líquidos Contaminados con Cromo procedentes del curtido de pieles como agentes intercalantes de Bentonitas.

D. García Jiménez et al., *Desa Junín, Perú*

Caracterización del dióxido de manganeso obtenido a partir de pilas alcalinas agotadas.

C. Andrade Tacca, *Universidad Nacional del Sur, Argentina*

15:30 INTERMEDIO

Desarrollo de un sensor químico plano selectivo al ión Cadmio (II) elaborado mediante la técnica de moldeo en el marco de la Tecnología "thick film" -Parte 2.

J. Díaz Rengifo et al., *Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Perú*

Optimización de parámetros de procesos en joyas con oro plata y cobre.

A. Mujica Aguilar, *Foncodes*

Efecto del Tamaño de Partícula Sobre las Propiedades Mecánicas de Polímeros

Núcleo - Coraza obtenidos por micro emulsión.

M. Puca Pacheco et al., *Universidad de Guadalajara, México*

Síntesis de nanoestructuras de ZnS y ZnO.

O. Perales Pérez, *Universidad de Puerto Rico, Estados Unidos*

Sábado 31 Colegio Médico del Perú

09:00 Sesión: Ciencias de la Salud I

Moderador: A. Chabés y Suárez (Instituto de Desarrollo de Recursos Humanos)

Bioimpedancia Vs IMC para el diagnóstico de sobrepeso y obesidad infantil.

A. Muñoz del Carpio Toia, *Universidad Católica de Santa Maria, Perú*

Leishmaniasis visceral humana y canina en la población "El Limón" estado Lara Venezuela.

E. Vargas Díaz et al., *Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, Venezuela*

Efecto de la leche de glycine max fermentada con bifidobacterium breve en el cáncer de mama inducido con 3 4 benzopireno en *Mus musculus* var swiss.

W. Bobadilla Guevara et al., *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Recuentos celulares hematológicos en pacientes con VIH que reciben tratamiento antiretroviral.

M. Muñoz Zambrano et al., *Instituto Nacional de Salud, Perú*

Evaluación del extracto acuoso de *Passiflora mollissima* (H B K) bailey planta endémica del Perú como antiparasitario frente a *Syphacia obvelata* y *Aspiculuris tetraptera* (Familia Oxyuridae).

M. Núñez Macedo et al., *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*

Prevalencia de blastocystis hominis en pacientes del Hospital III "Felix Torrealva Gutierrez" EsSalud - Ica 2003.

S. Aparcana Hidalgo et al., *Hospital "Félix Torrealva Gutiérrez" de Ica, Perú*

11:00 INTERMEDIO

Valor predictivo de la hiperglicemia en la mortalidad de los pacientes con traumatismo craneo encefálico.

C. Quito Santos et al., *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Tuberculosis pulmonar en pacientes sintomáticos respiratorios que acuden al hospital III "Felix Torrealva Gutiérrez" EsSalud-Ica Septiembre-Noviembre 2003.

G. Neyra Avalos et al., *Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Perú*

Estado actual de la profilicosis en el Perú.

J. Cárdenas Callirgos, *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*

Bioseguridad en la práctica y enseñanza de medicina.

A. Muñoz del Carpio Toia, *Universidad Católica de Santa Maria, Perú*

Primera Evidencia Experimental de la Participación del Oxido Nítrico en la Patología de Altura Utilizando dos Modelos Animales.

P. Angulo, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Evaluación del extracto acuoso de *Flaveria bidentis* (L) O kuntze planta endémica del Perú como antiparasitario frente a *Syphacia obvelata* y *aspiculuris tetraptera* (Familia Oxyuridae).

J. Cárdenas Callirgos et al., *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*

13:10 INTERMEDIO

Sesión: Ciencias de la Salud II

14:10 Moderador: J. Serquén (SFB y clínicas Maison de Santé)

Tasas de accidentalidad y prevalencia de accidentes por biológicos en estudiantes de medicina.

C. Bello Vidal et al., *Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú*

Revisión de quimioterapia de la leishmaniasis cutánea localizada.

J. Yépez Hurtado et al., *Universidad nacional Experimental Francisco de Miranda, Venezuela*

Momento quirúrgico y criterios de selección en la cirugía de la neuralgia trigeminal.

L. Ochoa Zaldivar et al., *Clínica Central Internacional "Cira García", Cuba*

Localización corporal de larvas de anisakidos en peces de consumo humano probables implicancias epidemiológicas.

J. Cárdenas Callirgos, et al., *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*

La atención médica del adulto mayor en las comunidades andinas.

D. Hallasi Roselló et al., *Dirección Regional de Salud de Ayacucho, Perú*

Microbiología de las infecciones vaginales prevalencia y aspectos epidemiológicos C S José Olaya Chiclayo 2003.

G. Sabarburú Torres, *Instituto Superior Tecnológico ADEU, Perú*

16:10 INTERMEDIO

Brote de ántrax en la provincia de Huaura Lima - Perú Mayo del 2004.

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

Valoración espirométrica en pobladores de altura expuestos a la combustión de biomásas y su asociación con la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) Lares - Cusco.

R. Guerrero Medina et al., *Hospital Nacional Hipólito Unanúe, Perú*

Enfermedad periontal en relación a grupos étnicos del Perú.

R. Ysla Cheé, *Universidad Inca Gracilazo de la Vega, Perú*

Rickettsiosis y sus vectores asociados enfermedad emergente en Caraz-Ancash

2003.

P. Arias Paredes et al., Instituto Nacional de Salud, Perú

Efectos del soporte nutricional enteral y parenteral en pacientes post operatorios.

M. Arbaiza Ríos, Calidad Nutricional SAC, Perú

Adaptación del cuestionario de madurez neuropsicológica infantil en una población urbana de lima.

M. Guerrero Leiva, Universidad Peruano Cayetano Heredia, Perú

Revisión de aspectos epidemiológicos de la leishmaniasis visceral en Venezuela con especial referencia al estado falcón.

E. Vargas Díaz et al., Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda, Venezuela

Domingo 1 Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP

09:00 Sesión: Ciencias Ambientales

Moderador: A. Oliveros (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología)

Ecotoxicidad de metales en anodontites trapesialis y su potencial uso en el biomonitoreo de ambientes acuáticos en la amazonía.

R. Elías Letts et al., Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

Tinamus y crypturellus en los bosques de San Martín- Perú.

J. Pinedo Canta et al., Universidad Nacional San Martín Tarapoto, Perú

Nexos ecológicos de la Ictiofauna en la laguna costera totoral.

V. Aramayo Navarro, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Acondicionamiento físico químico del agua de la laguna de huacachina en laboratorio para el logro del cultivo de spirulina platenses.

J. Cabrera Caverro et al., Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica, Perú.

Ecotoxicidad aguda del relave de la mina san vicente sobre plancton invertebrados y peces.

M. Romaní Girón, Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú

11:00 INTERMEDIO

Ensayos ecotoxicológicos de *Daphnia magna* bajo sistema de cultivo económico frente a mercurio.

M. Núñez Macedo et al., Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

Treatment of effluents Containing Cyanide.

J. Montalvo Andia et al., Pontificia Universidade Católica de Rio de Janeiro, Brasil

Propuesta de área de conservación municipal "Yacutunkijirka" en el distrito Mariano Dámaso Beraum provincia Leoncio Prado (Huanuco-Perú).

M. Ñique Alvrez et al., *Universidad Nacional Agraria de la Selva, Perú*

Estudio preliminar: declinación poblacional de *Atelopus* en el Perú causado por citridiomycosis.

J. Carrillo Segura et al., *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*

Modelamiento matemático y validación experimental de la transferencia de oxígeno en la biodegradación de un lixiviado en un reactor biológico aerobio.

K. Santos Bonilla et al., *Universidad Nacional del Centro del Perú, Perú*

13:00 INTERMEDIO

14:00 Sesión: Ciencias de la Tierra, Atmósfera y Espacio y Ciencias del Mar
Moderador: H. Montes (Instituto Geofísico del Perú)

Mediciones de radiación ultravioleta de efecto en la piel en el Perú.

L. Suárez Salas et al., *Instituto de Investigaciones para el Desarrollo Tecnológico, Perú*

Visión país y gestión de Rr Nn.

F. López et al., *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Optimización del diseño de toberas mediante el modelamiento en CFD

C. Quispe Apaclla, *Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Perú*

Sistema aeroespacial peruano

J. Chávez Cateriano, *Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP, Perú*

Aplicación del modelo tanque a nivel diario en la cuenca del río Cañete

H. Nieto Melgarejo, *Universidad Nacional de Ingeniería, Perú*

Nematopsis sp parasitosis en *Farfantepenaeus paulensis*.

N. Aguado García, *Instituto Oceanográfico de Venezuela, Venezuela*

Efecto ecotoxicológico del diesel 2 sobre el crecimiento poblacional de la microalga *Isochrysis galbana*.

M. Montes Torres, *Universidad Nacional de Piura, Perú*

La dinámica de sistemas en el modelamiento del sistema pesquero peruano.

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

Domingo 1 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL

09:00 Sesión: Ciencias Sociales y Educación I

Moderador: R. Ishiyama (Universidad Peruana Cayetano Heredia)

La violencia de género en los ordenamientos jurídicos de inspiración latina (II)
Europa vs América Latina: globalización y discriminación contra la mujer.

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

Círculos de estudio como estrategia de educación permanente para incrementar

la eficiencia del desempeño académico en el área de ciencias sociales.
C. Castillo de Roa, *Universidad Nacional Abierta Centro Local Yaracuy*,

El poder de los intelectuales de los bordes.
L. Leyva Atencio, *Centro de Investigación y Promoción Social Educativa CIPSE, Perú*

La deuda externa en el Perú 1970-2003.
J. Rospigliosi Ferro, *Independiente, Perú*

Aprender a Ser en la práctica docente.
R. Castellanos, *Universidad Nacional Experimental Guayana, Venezuela*

Impacto del déficit fiscal en el crecimiento económico del Perú:1991-2001.
E. Serván Mori, *Universidad Nacional Agraria la Molina, Perú*

11:00 INTERMEDIO

Disciplina escolar y resistencia en el aula.
H. Reynaga Muñoz, *Asociación de Publicaciones Educativas TAREA, Perú*

Ingeniería didáctica: praxis educativa con orientación constructivista.
L. Linares Baeza, *Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez, Venezuela*

Análise da estratégia financeira do microcrédito como redutor da pobreza na região Puno - Perú
A. Beltrán Castañón, *Universidade de São Paulo, Brasil*

Las caricaturas periodísticas como material didáctico para la enseñanza de la historia.
L. Rosado Bravo, *Centro Educativo Particular Robert Letourneau, Perú*

Globalización y univesidad pruana: los desafíos del post Grado en el Siglo XXI.
J. Ríos Burga, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

13:00 INTERMEDIO

14:00 Sesión: Ciencias Sociales y Educación II
Moderadora: T. Salinas (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología)

Características y perfil psicosocial de las víctimas de acoso moral en el trabajo de las pequeñas y medianas empresas incidencia del fenómeno según el método de recogida de datos.
Y. Troyano Rodríguez et al., *Universidad de Sevilla, España*

Fortaleciendo los principios éticos en educación.
M. Trujillo Ferrer, *Dirección Regional de Educación de Lima Metropolitana, Perú*

Propuesta de modelo de evaluación para la recreación y aplicación de software educativos utilizados por docentes en los centros educativos del Programa

Huascarán.

G. Cabrejo Paredes, *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Inicio de la investigación por la investigación.

R. Ishiyama Cervantes, *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*

Aplicación de la metodología de sistemas blandos y la dinámica de sistemas para el planteamiento de propuestas de solución para la disminución de la incidencia de la violencia familiar hacia la mujer en la provincia de Trujillo departamento La Libertad.

M. Llanos Román et al., *Perú*

Desarrollo de modelos hipertextuales usando organizadores dinámicos del conocimiento.

J. Castillo Córdova, *Escuela de Directores de IPAE, Perú*

Experiencias creativas en educación integración de la investigación en el currículo y modelo de gerencia de prevención.

B. Mendoza Gómez et al., *Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Venezuela*

Una manera diferente de aprender investigando en las escuelas secundarias del Perú.

D. Esteban Espinoza, *Colegio Estatal "San Luis", Perú*

16:40 INTERMEDIO

¿Será tan verdad como se dice? La ciencia y el valor verdad.

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

Cambios paradigmáticos del entorno global y surgimiento de nuevos modelos organizacionales competencias profesionales y agendas empresariales.

N. Huamán Naula, *Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Científicas y Tecnológicas, Perú*

El transporte marítimo y portuario en el Perú y el mundo.

H. Porras Alania, *Contemar Sac, Perú*

Influencia de la asignatura de educación ambiental en la formación docente en la Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle.

M. Rodríguez Aguirre, *Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle, Perú*

La desaparición de los géneros.

R. Quiroz Avila, *Universidad Nacional de Ingeniería, Perú*

Los colegios preuniversitarios y su incidencia en la educación peruana.

C. Flores Chavesta, *Universidad Enrique Guzmán y Valle La Cantuta, Perú*

Prospectiva para el diseño de perfiles académicos-profesionales en las currícula de Ciencias e Ingeniería.

C. Pacheco Castillo et al., *Universidad Nacional de Ingeniería, Perú*

Democratización Económica.

G. Aznarann Castillo, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Efectos del apoyo social en la salud y el bienestar psicosocial de un grupo de ancianos que forman parte del programa de alojamiento de la universidad de Sevilla.

A. García González et al., *Universidad de Sevilla, España*

Domingo 1 Colegio de Ingenieros Departamental de Lima

09:00 Sesión: Ingeniería y Energía I

Moderador: P. Salcedo (Sociedad de Ingeniería y Desarrollo)

Diseño y construcción de equipo telemétrico económico y confiable para mediciones continuas de temperatura en animales de laboratorio.

J. Llanos-Quevedo et al., *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Análisis de riesgo en el planeamiento eléctrico nacional.

R. Jiménez Paredes et al., *Koc Ingenieiros E I R L*,

Diseño digital de alto nivel basado en microcontroladores y circuitos de lógica programable.

A. Miguel de Priego Paz Soldán, *Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Perú*

Herramienta computacional de diseño por fatiga según el método Sn.

A. Ildefonso Alvino et al., *Universidad Nacional Ingeniería, Perú*

Distributed-evaluating genetic algorithms: An application in optimizing oilfield development alternatives.

Y. Túpac Valdivia, *Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil*

Desarrollo de un Instrumento virtual en soporte de labview 6i para simular la conducción térmica en estado estacionario y unidireccional.

J. Díaz Rengifo et al., *Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Perú*

11:00 INTERMEDIO

Gestión integrada de la calidad seguridad y salud.

X. Briosso Lescano, *Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú*

Los embalses de avenidas del río rímac para el abastecimiento de agua de Lima metropolitana.

M. Flores Coronado, *Colegio de Ingenieros del Perú, Perú*

Diseño y construcción de un prototipo de rueda hidráulica para bombeo de agua para cultivo de ají páprika.

J. Ramírez Ramírez, *Independiente, Perú*

Utilización del modelo de control predictivo en la implementación de un sistema de diagnóstico y detección de fallas en la unidad de craqueado catalítico de una refinería de petróleo.

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

Modelo para simular el comportamiento de un sistema fotovoltaico para electrificación rural.

E. Mayorga Navarro, Universidad Alas Peruanas, Perú

Control remoto de procesos mediante un teléfono móvil para sistemas de seguridad.

E. Salazar Vega, Universidad Nacional de Piura, Perú

13:00 INTERMEDIO

14:00 Sesión: Ingeniería y Energía II
J. Tisza (Universidad Tecnológica del Perú)

Plan de ahorro y eficiencia energética en España 2004-2012(E4) mejora de la calidad medioambiental.

J. Xiberta Bernat et al., Universidad de Oviedo, España

Diseño de un quemador de llama laminar.

F. Rojas Chávez, Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú

Prototipo médico para el diagnóstico clínico de potenciales evocados somatosensoriales.

M. Risco Mejía et al., Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú

Regionalización e integración energética en América Latina

J. Luyo, Universidad Tecnológica del Perú, Perú

15:20 INTERMEDIO

15:30 Sesión: Geología y Minería
Moderador: A. Ochoa (Sociedad de Ingeniería y Desarrollo)

Recuperación de oro a partir de minerales auríferos refractarios de la compañía minera CARAVELI S A C mediante mecanismo de lixiviación bacteriana indirecta con *Acidithiobacillus ferrooxidans* utilizando un biorreactor air-lift de tubo concéntrico.

J. Limache Zarate et al., Universidad Nacional del Centro del Perú, Perú

Cálculo de la tasa específica de fractura y función fractura en molienda de minerales utilizando algoritmos genéticos

J. Kobashicawa Chinen, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

Distribución paleoecológica (Foraminíferos Bentónicos) a través del límite oligoceno-mioceno en el suroeste de Puerto Rico: ¿implicación global o local?

M. Martínez et al., Universidad del Este, Puerto Rico

16:40 Mesa redonda: Los recursos energéticos fósiles frente a la ciencia y tecnología
Moderador: L. Vilchez (Sociedad de Ingeniería y Desarrollo)

A. Ochoa (SINDES), **C. Herrera** (Consultor)

Domingo 1 Colegio Médico del Perú

09:00 Sesión: Biología, Bioquímica y Genética I
G. Torres (Universidad Peruana Cayetano Heredia)

Estudio genómico de la biosíntesis de flavonoides en raíces de *Ipomoea batatas* usando ESTs.

C. Solis Calero et al., Centro Internacional de la Papa, Perú

Identificación computacional de sitios de splicing en solanaceas.

W. Barrantes Bustinza, OpenBiosci Peru, Perú

Perfil de distribución del malondialdehído (intermediario de los ácidos grasos poliinsaturados peroxidados) en fracciones subcelulares de órgano eléctrico de *Psammobatis extenta*: mutagenicidad y su relación con la filogenia.

M. Prado Figueroa, Universidad Nacional del Sur - INIBIBB, Argentina

Aplicación del RFLP-PCR de los genes ribosómicos 16S en la caracterización de eubacterias halófilas moderadas productoras de exopolisacáridos.

Y. Fernández Jeri et al., Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Análisis de los desiertos áridos de La Joya- Arequipa Perú buscando el límite de vida microbiana.

J. Valdivia Silva et al., Convenio Universidad Nacional San Agustín - NASA, Perú

Análisis cinético biotecnológico del almidón hidrolizado mediante la *Sacharomyces cerevisiae*.

O. Marín Machuca et al., Universidad Tecnológica del Perú, Perú

11:00 INTERMEDIO

Estudio antibacteriano citotóxico y fitoquímico de especies del género *Peperomia* (Piperaceae) del Parque Nacional Huascarán Ancash - Perú.

C. Tamariz Angeles et al., Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Perú

Utilización de marcadores AFLP para el estudio de diversidad genética en maní y especies relacionadas.

S. Milla Comitre et al., North Carolina State University, Estados Unidos

Condensación de la cromatina y nucleomorgogenesis en *Thais* Implicancias filogenéticas en cenogarterofodos.

L. Sanchez Pinedo et al., Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Identificación molecular de *Haemophilus paragallinarum* aislados de aves comerciales.

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

Los idiocerinae (Insecta: Hemiptera: Cicadellidae) en la región neotropical.

P. Lozada Robles, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Aislamiento de dos antígenos de *Trypanosoma evansi* que exhibe reactividad cruzada con *Trypanosoma vivax*.

R. Camargo Conocc, *Universidad Simón Bolívar, Venezuela*

13:10 INTERMEDIO

14:10 Sesión: Biología, Bioquímica y Genética II

P. Herrera (Universidad Peruana Cayetano Heredia)

Elevated rates of coinfection between human papillomavirus (HPV) and *Chlamydia trachomatis* (CT) through molecular diagnosis: preliminar results from a cohort study in porto alegre city RS-Brazil.

E. Cortez Herrera et al., *Fundação Estadual de Produção e Pesquisa em Saúde-Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil*

Frecuencia génica de los marcadores DYS199 y DYS287 del cromosoma Y en la etnia aguaruna de la comunidad nativa de Yamayakat departamento Amazonas Perú.

M. Narbaiza Chanducas, *Institución de Medicina Tropical, Perú*

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

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

Efectos del malathion sobre el epitelio seminífero de ratones jóvenes.

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

Efecto antibacteriano de los extractos etanolicos de látex y hoja de *Musa paradisiaca* (plátano) frente a *Mycobacterium tuberculosis* (H37Rv y SS).

E. Valencia Torres, *Instituto Nacional de Salud, Perú*

Contribución a la cinética de crecimiento de *Pichia pastoris*.

C. Salazar Flores et al., *Institut Quimic de Sarria, España*

16:10 INTERMEDIO

16:20 Sesión: Ciencias de la Salud III

Moderador: J. Serquén (Sociedad Francesa de Beneficencia)

Estudio antropométrico del pie del niño y puber peruano con vista a la normalización industrial en la confección de calzado en el Perú.

W. Rodríguez Franco, *Universidad Nacional de Ingeniería, Perú*

Capacitación para trabajar en forma segura con radiaciones ionizantes.

E. Medina Gironzini, *Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú*

Aplicación de las medidas de bioseguridad y el riesgo de adquirir enfermedades ocupacionales en el personal de enfermería del hospital regional docente Huacho entre los meses de agosto- noviembre 2003.

D. Bernal Palacios et al., *Universidad José Faustino Sánchez Carrión, Perú*

Modificación de la conducta por medio de la actividad física para personas con

autismo y afines

J. Salazar Gonzáles, *ONG Actitud, Perú*

Influencia del tipo de cultura organizacional en los resultados del programa de mejora continua de calidad en los establecimientos de max salud - Lambayeque 2003.

J. Cabrejo Paredes et al., *ONG Max Salud - Lambayeque, Perú*

Asociación entre talla materna baja y el apgar del recién nacido por vía vaginal.

C. Quito Santos, *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Efecto citoprotector del linum usitatissimum en lesiones gástricas inducidas por etanol.

C. Quito Santos, *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Estudio analítico sobre el riesgo de complicaciones post operatorias en relación al tipo de emergencia quirúrgica del recién nacido HRND 1998 - 2003
Arequipa.

G. Vargas Olivera, *Universidad Católica de Santa Maria, Perú*

Lunes 2

Teatro - Universidad Nacional de Ingeniería

09:00 Sesión: Conferencias Plenarias (III)
Moderador: A. Hurtado (Red de CITEs-PRODUCE)

Riesgos tecnológicos en el mundo actual

Carlos Menossi, *Comisión de Energía Atómica, Argentina*

Servicios tecnológicos de las universidades a la industria

G. Lira (UNI), **C. Wendorf (PUCP)**, **N. Tapia (UNMSM)**, **J. Zapata (CID-PUCP)**, **V. Sánchez (UNI)**

11:20 INTERMEDIO

Mesa redonda:

Innovación en la Industria

A. Velasco Muñoz (*Laboratorios Hersil S.A.*), **Armando Aguilar** (*Asociación de Empresarios Metal mecánicos del Cono Norte*), **Juan Queirolo del Río** (*Equipos Térmicos Peruanos S.A.*) y **José Moreno** (*Universal Textil*)

13:00 INTERMEDIO

14:00 Sesión: Conferencias Plenarias (IV)
A. Montano (Instituto Peruano de Energía Nuclear)

Mesa redonda:

Biominería y medio ambiente

W. E. Falck (*OIEA, Viena*), **E. Guibal** (*E. de Mines, Francia*), **W. Hallberg** y **B. Johnson** (*W. Walles, Inglaterra*), **L. Espinoza-Nava** (*ALCOA, Pittsburgh, USA*)

Mesa redonda

Servicios tecnológicos de los institutos de CyT

P. Valdivia (INICTEL), M. Montoya (IPEN), R. Guevara (IMARPE), R. Mucho(INGEMMET)

17:00 INTERMEDIO

Sugerencias para publicaciones científicas.

R. Ishiyama C. (Universidad Peruana Cayetano Heredia)

Mesa redonda:

Perspectivas de la ciencia, la tecnología y la innovación en el Perú y el mundo

Moderador: M. Montoya (Instituto Peruano de Energía Nuclear)

Representantes de expositores

19:00 Ceremonia de Clausura

ECI 2005 de verano

Del 2 de enero al 5 de enero de 2005

Inscríbete como expositor o participante

Informes e inscripciones: <http://www.cienciaperu.org>

Instituciones que tuvieron participación permanente en la organización del Encuentro Científico Intrenacional (ECI 2004i):

ANR, CIEMA, CEPRECYT, CONCYTEC, IDREH, INICTEL, IPEN, IRTTP, PUCP, SBF Y CMS, SINDES, UAP, UNS, UNI, UNMSM, UTP.

Presidencia:

Instituto Nacional de Investigaciones y Capacitación en Telecomunicaciones

Secretaría Ejecutiva Permanente:

Centro de Preparación Para la Ciencia y Tecnología.

Organizan:

Asamblea Nacional de Rectores

Asociación Peruana de Productores de Software

Centro de Estudios e Investigación en Medicina de la Altura

Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología
Centro Internacional de la Papa
Colegio de Bibliotecólogos del Perú
Colegio de Economistas del Perú
Colegio de Enfermeros del Perú
Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)
Consejo Departamental de Lima del CIP
Colegio de Químicos del Perú
Colegio Médico del Perú
Colegio Médico Veterinario del Perú
Colegio Odontológico de Lima
Colegio Tecnólogo Medico del Perú
Comisión nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial
Congreso de la República
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Escuela de Administración de Negocios para Graduados
Escuela superior de guerra aérea de la FAP
Foro Peruano de Capacitación Laboral
Fundación Telefónica
Instituto de Desarrollo de Recursos Humanos
Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana
Instituto del Mar del Perú
Instituto Geofísico del Perú
Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Instituto Italiano de Cultura
Instituto Nacional de Becas y Créditos Educativo
Instituto Nacional de Cultura
Instituto Nacional de Desarrollo
Instituto Nacional de Estadística e Informática
Instituto Nacional de Infraestructura Educativa y de Salud
Instituto Nacional de Investigación Agraria
Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones
Instituto Nacional de Radio y Televisión del Perú
Instituto Nacional de Recursos Naturales
Instituto Peruano de Energía Nuclear
Instituto Tecnológico Pesquero del Perú
Ministerio de Relaciones Exteriores
Pontificia Universidad Católica del Perú
Prom PYME
Sociedad Francesa de Beneficencia de Lima y Clínicas Maison de Santé
Sociedad Ingeniería y Desarrollo

UNIPETRO

Universia Perú

Universidad Científica del Sur

Universidad Alas Peruanas

Universidad Católica de Trujillo

Universidad Católica Santa Maria de Arequipa

Universidad Científica del Sur

Universidad Continental de Ciencia e Ingeniería

Universidad de Huanuco

Universidad de Lima

Universidad del Pacifico

Universidad los Ángeles de Chimbote

Universidad Nacional Agraria de la Selva

Universidad Nacional Agraria la Molina

Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión de Pasco

Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo

Universidad Nacional de Ancash

Universidad Nacional de Cajamarca

Universidad Nacional de Huancavelica

Universidad Nacional de Ingeniería

Universidad Nacional de Piura

Universidad Nacional de San Agustín

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Universidad Nacional de San Martín

Universidad Nacional de Trujillo

Universidad Nacional de Tumbes

Universidad Nacional de Ucayali

Universidad Nacional del Callao

Universidad Nacional del Centro

Universidad Nacional del Santa de Chimbote

Universidad Nacional Federico Villarreal

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga

Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica

Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas

Universidad Particular de Chiclayo

Universidad Particular de Iquitos

Universidad Peruana Cayetano Heredia

Universidad Peruana los Andes
Universidad Peruana Unión
Universidad Privada Abraham Valdelomar
Universidad Privada Antenor Orrego
Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo
Universidad Privada de Moquegua
Universidad Privada de Tacna
Universidad Privada San Pedro
Universidad Ricardo Palma
Universidad San Ignacio de Loyola
Universidad Tecnológica de los Andes
Universidad Tecnológica del Perú.