

XII Encuentro Científico Internacional de Verano
ECI 2005v

Lima, del 2 al 5 de enero del 2005

Locales:

Centro de Convenciones internacionales 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 nº 3 Rinconada Baja, La Molina

Coliseo Polideportivo de la Pontificia Universidad Católica del Perú
Av. Riva Agüero, puerta 10, San Miguel

Ver Planos [Aquí](#)

Programa

Domingo 2 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL

09:00 Bienvenida al Encuentro Científico Internacional

R. Coello, Presidente del Instituto Nacional de Investigaciones y Capacitación en Telecomunicaciones (INICTEL) y presidente del Encuentro Científico Internacional (ECI)

09:15 Conferencias plenarias (I)

Uso de la Metodología Emergética para Evaluar Ambientalmente Sistemas Productivos y Económicos

R. Siche, Universidad Estadual de Campinas

Perspectivas de la nanotecnología

J. Avalos, Universidad Metropolitana de San Juan, Puerto Rico

De la microbiología a la macrobiología

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

11:00 Mesa Redonda: "Avances científicos y tecnológicos en las universidades"

Moderador: *J. Macharé, Director Ejecutivo del INGEMMET*

M. Burga, Rector de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)

R. Morales, Rector de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)

L. Guzman-Barrón, Rector de la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)

O. Zegarra, Rector de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH)

14:00 Conferencias plenarias (II)

Reciclaje de residuo plástico urbano

R. Campomanes, Instituto de Pesquisas Tecnológicas, Universidad de Sao Paulo, Brasil

Aplicación de la transformación genética de plantas

L. Ñopo, Virginia Polytechnic Institute and State University, Estados Unidos

La técnica de los microarreglos en la diferenciación de múltiples genes

R. Kersey, New Mexico University, Estados Unidos

16:15 Mesa redonda: "Avances científicos y tecnológicos de los institutos de ciencia y tecnología"

Moderador: *I. Rodríguez, Presidente de la ANR*

H. Arévalo, Presidente del Instituto del Mar del Perú (IMARPE)

J. Chávez L., Presidente del Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA)

R. Mucho, Presidente del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

P. Valdivia, Director General del Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones (INICTEL)

M. Montoya, Presidente del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN)

Ceremonia de inauguración

18:30 Mesa redonda: "Redes Académicas Avanzadas como soporte de investigación y desarrollo"

Moderador: *M. Burga, Rector de la UNMSM*

Palabras desde Chiclayo del Ing. Jorge Cumpa, rector de la UPRG
Representante, Proyecto europeo Alice

Representante, Red Nacional de Pesquisas, Brasil

Representante, Red Académica Peruana (RAAP)

Representante, Universidad Nacional Autónoma de México

Lunes 3 Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP

09:00 Ciencias Agrarias y Alimentarias

Moderador: *E. Aguirre, UNS*

Comparación de ensilados de residuos de sardina (*Sardinops sagax*)

sagax) producido por la cepa *Candida* sp. HM-1 y bacterias de yogurt
R. Mendoza, Instituto Superior Tecnológico Público de Huarney, Perú

Conservación de pasta de palta (*Persea americana mill*) variedad fuerte mínimamente procesada por inactivación enzimática
N. Jamanca, Instituto Superior Tecnológico Público de Huarney, Perú

Evaluación del riesgo ambiental del insecticida metamidofos en bioensayos con organismos no destinatarios
J. Iannacone, Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú

Determinación de Estradiol en soya cultivada en diversos tipos de suelos. Accion potenciadora de la sustancia R3B-GUE77- CHAN CHAN-PERU
R. Rodriguez, investigador independiente, Perú

Modelo matemático para la planificación de agua de riego en el valle del río Nepeña.
J. Espinoza, Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

Intermedio

Extracción y caracterización de pectina de *Citrus medica* L. (Cidra)
I. Miranda, Universidad Nacional de Trujillo, Perú

Optimización en la producción de ensilado de residuos de sardina (*sardinops sagax sagax*) utilizando cepas de levaduras
R. Trujillo, Programa no Escolarizado de Jóvenes y Adultos, Perú

Influencia del ecomic y micofert y su interacción con la trichoderma en el cultivo de lycopersicum, lin (tomate).var.vita en condiciones de maceta.
E. García, Universidad de Pinar del Río, Cuba

Efecto de la precoccion y temperatura de almacenamiento sobre la capacidad antioxidante y compuestos bioactivos en pulpa de papaya de monte (*Carica pubescens*)
R. Juárez, Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

Sistema de produccion y tranformación del jergon sacha.
E. Huatangare, Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana., Perú

Intermedio

Lunes 3 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL

09:00 Tecnologías de la Información y Comunicación I
Moderador: E. Mendoza , *Director de Capacitación del INICTEL*

Análisis y perspectivas de la internet del Perú y el mundo
J. Espinal, Universidad Tecnológica del Perú, Perú

Sistema de indicadores para evaluar un centro de tecnología de información y comunicación en una universidad pública con un enfoque de dirección estratégica.

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

Automatización a partir de mandos de voz

E. Miñán, *Universidad Tecnológica del Perú, Perú*

Aplicación de la técnica evolutiva *ant colony* a la planificación de líneas de producción

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

Prevención de los delitos informáticos y la seguridad de la información

L. Romero, *Universidad Peruana de las Américas, Perú*

Tecnologías de la información y comunicación para el desarrollo rural

O. Sifuentes, *Instituto Nacional de Investigaciones y Capacitación en Telecomunicaciones (INICTEL), Perú*

Intermedio

11:40 Tecnologías de la Información y Comunicación II
Moderador: **M. Risco**, *UNI*

Análisis del impacto de las retransmisiones de la capa radio de UMTS en el protocolo TCP

J. Rendón, *Universitat Pompeu Fabra, España*

Prototipo de realidad virtual(VRML) en ambientes de inmersión sensorial con patrones de comportamiento complejos utilizando estructuras de representación MCD con árboles BSP y algoritmos Ray Training(LGP) enfatizados a la innovación del aprendizaje y la promoción del turismo

R. Cañihua, *Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Perú*

Sistema basado en modelamientos difusos-fuzzy de optimización de composiciones de entrada aplicados en la optimización de recuperación de minerales exactos

M. Portilla, *Universidad Tecnológica del Perú, Perú*

Small autonomous robot for use in mar's like environments

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

Evaluación de arquitecturas reflexivas

P. Bonillo, *Universidad Central de Venezuela, Universidad Metropolitana, Universidad Católica Andrés Bello, Universidad Nueva Esparta, Venezuela*

Intermedio

15:00 Gestión Científica y Tecnológica
Moderador: **A. Montano**, *IPEN*

SIUSIC para la gestión de investigación universitaria en ciencia y tecnología

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

La investigación científica en la Facultad de Farmacia de la ULA: 1992-2001

F. Andueza, *Universidad de los Andes, Venezuela*

Formación del observatorio de vigilancia y prospectiva tecnológica
C. Pacheco, *Universidad Nacional de Ingeniería, Perú*

Sistema de protección amazónico y nacional , SIPAN Perú
J. Cardich, *Fuerza Aérea del Perú*,

Metodología de diseño digital y programación de computadoras en el nivel pre-universitario
A. Miguel de Priego Paz Soldán, *SELEC-FAP, USMP-FIA, Perú*

Ingeniería electrónica: una aproximación a un proyecto curricular moderno
R. Alarcón, *Universidad Nacional de Ingeniería, Perú*

Determinación de los principales parámetros para la elaboración de alimentos funcionales nutraceuticos a partir del Yacón (*Smallantus sonchifolius*)
A. Arenas, *Universidad Alas Peruanas, Perú*

Intermedio

Lunes 3 Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima

09:00 Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química
Moderador: **J. Sánchez**, *UNMSM*

Simulación de campos conformados con electrones en un acelerador lineal de uso médico
J. Segura, *Universidad Nacional de Callao, Perú*

Medida por xy-TOF de la distribución angular de iones desorbidos (LiF)_nLi⁺
R. Martínez, *Pontificia Universidade Católica, Brasil*

Una nueva barrera autoconcordante para el hipercubo
N. Acosta, *Universidad Nacional del Callao, Perú*

Mapping and displaying El Yunque surface meteorological data during the ATLAS Mission
I. Nieves, *Universidad Metropolitana, Puerto Rico*

Sample pre-separation using hydrophilic interaction chromatography
G. Cosco, *University of Chemical Technology, Prague, República Checa*

Dinámica no lineal en circuitos eléctricos de elementos pasivos R, C, diodo en serie: respuesta en frecuencia y una propuesta de control de caos
C. Mugruza, *SEE - Pontificia Universidad Católica del Perú, Escola Politécnica - Universidade de São Paulo, Brasil*

Intermedio

Growth curves of *C. xerosis* and *E. coli* bacteria in mediums with cobalt ferrite nanoparticles
J. Avalos, *Universidad Metropolitana, Puerto Rico*

Modelamiento matemático para la predicción y posición de cuerpos celestes

desde cualquier punto de la Tierra

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

Proceso analítico jerárquico aplicado en la toma de decisiones de nuevos productos

A. Tesen, *Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Perú*

Ion-exchange planar waveguide of tellurite glasses with different Na₂O concentrations, doped with Er³⁺ ions, for optic amplifiers

V. Garcia, *Instituto de Física Gleb Wataghin, Campinas, Brasil*

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

K. Ramos, *Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú*

Estudio fitoquímico y farmacológico de los tallos secundarios de la Ephedra americana H&B.

N. Vila, *Universidad Norbert Wiener, Perú*

Método bootstrap en el contexto de los modelos de regresión lineal heteroscedástica

N. Bedregal, *Universidad San Luis de Arequipa, Perú*

Modelaje Matemático en Transferencia del Conocimiento como un proceso difusivo

M. Puellas, *Laboratorio Nacional de Computación Científica, Rio de Janeiro, Brasil*

Intermedio

15:00 Ciencias de los Materiales
Moderador: **J. Tinoco**, *UTP*

Nanoestructuras de diamante: aplicaciones en dispositivos de emisión de campo
J. Rojas, *UNICAMP - Brasil*

Análisis del proceso de crecimiento de capas de YBCO MOD-TFA mediante espectroscopía micro-Raman

J. González, *Institut de Ciència de Materials de Barcelona - CSIC, España*

Síntesis de sellantes monocomponente para aplicación en construcción civil
R. Campomanes, *Adespec- Instituto de Pesquisa Tecnológica, Brasil*

Modificación superficial en filmes diamondlike carbon (DLC) sometido al bombardeo de iones de baja energía

V. Atoche, *Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)*

Contribution to the kinetics study of the zinc ferrite formation contained in eaf dust

M. Gómez, *Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Brasil*

Intermedio

Mesa Redonda: "Importancia de la investigación aplicadas para el desarrollo de la ingeniería nacional"
18:30 Moderador: R. Gomez, CIP Departamental Lima

L. Alcayhuaman, Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Ricardo Palma

R. Franco, Pontificia Universidad Católica del Perú

J. Rivera, Decano Nacional del Consejo Nacional del Colegio de Ingenieros

C. Mendoza, Consultor

Lunes 3 Colegio Médico del Perú

09:00 Ciencias de la Salud. medicina
Moderador: A. Chabés y Suarez, IDREH

Relacion entre las dosis de la asociación cefalosporinas 3g/ aminoglucósidos y la evolución de pacientes con peritonitis en DIPAC - Hospital IV Essalud Huancayo 2000 - 2002

M. Ubillús, Instituto de Investigación de Enfermedades de Altura y Tropicales Alberto Hurtado, Perú

Nueva evidencia de la participación del óxido nítrico en el mal de altura

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

Estudio clínico e histológico de la membrana de colágeno con clorhexidina y doxiciclina en la gingiva de cobayos

R. Ysla, Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Perú

Hipoacusia neurosensorial por exposición a ruido de aeronaves

A. Muñoz del Carpio, Universidad Católica de Santa María, Perú

Efecto mutagénico de refrescos con pre y post tratamiento a homogenizado hepático de *Rattus rattus* var. *albinus* sobre *Echerichia coli*

P. Pelaez, Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Perú

Intermedio

La *Uncaria tomentosa* Willd Dc (uña de Gato) aumenta la producción de óxido nítrico en ratones con endotoxemia por lipopolisacárido

L. Vergara, Universidad Peruana de Los Andes, Perú

Evaluación de un controlador biológico de radiación ionizante para unidades médicas

M. Ubillús, Instituto de Investigación de Enfermedades de Altura y Tropicales Alberto Hurtado, Perú

Realimentación cinética del electrón oncológico por campo magnético externo. Aplicación a la reducción de la tasa de exposición

F. Arévalo, Universidad Nacional de Piura, Perú

Incidencias de *Diphyllobothrium pacificum* (Nybelin, 1931, Margolis 1956) en personas que consumen ceviche de pescado en el distrito de San Martín de

Porres en el año 2004

P. Orihuela, *Universidad Norbert Wiener, Perú*

Colon doble contraste y cáncer de colon

R. Ballón, *Facultad de Medicina UNSA y Hospital Regional Honorio Delgado Arequipa, Perú*

Intermedio

14:00 Ciencias de la Salud: Cirugía
Moderador: *J. Serquen, SFB y CMS*

Cirugía cardiaca sin transfusión sanguínea

P. Pacheco, *Asociación Peruana de Cirugía, Perú*

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

L. Ochoa, *Sociedad Francesa de Beneficencia, Perú*

Cancer bien diferenciado de la tiroides

A. Avello, *Academia Nacional de Cirugía, Perú*

Creación de bolsa intestinal (yeyuno) en reemplazo del estómago

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

Tratamiento quirúrgico del divertículo de Zenker

F. Jáuregui, *Hospital N. E. Rebagliati, Martins, Perú*

Intermedio

16:30 Mesa Redonda: "Transplantes, presente y futuro"
Moderador: *J. Serquen, SFB y CMS*

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

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

A. Chunga, *Jefe del Banco de Órganos y Tejidos HNERM, Essalud*

Martes 4 Escuela Superior de Guerra Aérea de la FAP

09:00 Ciencias Ambientales
Moderador: *M. O'Hara, UPCH*

Fabricación de algunos productos empleando PET reciclado mediante flotación de espumas.

W. Pardavé, *Universidad Industrial de Santander, Colombia*

Evaluación del riesgo de la telefonía móvil celular

V. Cruz, *Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones, Perú*

Recuperación de glaciares andinos: operaciones físicas aéreas y en superficie

R. Valdivia, *Consultor Independiente, Perú*

Alternativa para mitigar emisiones contaminantes de vehículos automotores

C. Galvez, *Skynet Environmental Sac, Perú*

Aplicación de la metodología de inventario de ciclo de vida a dos actividades de extracción de oro en Perú - generación de indicadores ambientales

S. Valdivia, *Wuppertal Institute for Climate, Environment, Energy & Pontificia Universidad Católica del Perú, Alemania*

Intermedio

11:30 Ciencias del Mar
Moderador: *J. Chamorro, ESFAP*

Investigación tecnológica para la producción de la *Spirulina platensis* en la Joya - Arequipa

N. Chaucca, *Universidad Nacional de San Agustín, Perú*

Efecto combinado de la fuente nitrogenada y la concentración de silicato en el crecimiento y contenido de lípidos y carbohidratos de *Chaetoceros gracilis* en laboratorio

J. Merino, *Universidad Nacional del Santa, Perú*

Variación vertical, horizontal y temporal de la presemilla de concha de abanico fijada en el fouling de las linternas de cultivo de concha de abanico, *Argopecten purpuratus*. Empresa Inversiones del Pacífico S.A.C., El Dorado-Bahía de Samanco.

E. Encomendero, *Universidad Nacional del Santa, Perú*

Análisis Espectral y Predicción del IOS

M. Sullón, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos*

DESARROLLO DE UNA TABLA PARA EVALUACIÓN SENSORIAL DE PULPO (*Octopus mimus*)

M. Vilca, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos*

Intermedio

14:00 Ciencias de la Tierra, Atmósfera y Espacio
Moderador: *L. Morales, ESFAP*

Origen del fenómeno de "El Niño bajo la concepción geológica"

H. Campoblanco, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Determinación de los esfuerzos y deformaciones en lentes debido a las fuerzas de sujeción del telescopio tipo Maksutov Cassegrain Conida

M. Delgado, *Comisión Nacional De Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Perú*

Medición de anchos equivalentes en líneas espectrales del infrarrojo cercano

M. Pelayo, *Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Perú*

Determinación de las aberraciones del telescopio tipo Maksutov Cassegrain

CONIDA

L. De Los Santos Valladares, *Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Perú*

Búsqueda de sitios astronómicos en el Perú: Expedición Janax I

G. Ferrero, *Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Perú*

Desarrollo y evolución de los vehículos aéreos no tripulados (UAVS)

H. Valdivia, *Fuerza Aerea del Perú, Perú*

Intermedio

Martes 4 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL

09:00 Ciencias Sociales y Educación I

Moderador: **G. Carretero**, *UAP*

El juego y su impacto en el desarrollo y el parentizaje infantil: oportunidades y entornos lúdicos en la educación pre-escolar limeña

A. Silva, Panez & Silva Consultores, *Perú*

El desarrollo de espíritu emprendedor: una alternativa a la creación de empresas innovadoras y generación de empleo en el Perú

V. Perez-Centeno, *UNCTAD, United Nations Conference for Trade and Development, Suiza*

Trabalho de mulheres na Amazonia: o caso das quebradeiras de coco babaçu

E. Riscarolli, *Universidade Federal do Tocantins, Brasil*

Nuevos módulos para la enseñanza de la astronomía - planetarios

B. d'Ans, *Instituto Peruano de Astronomía, Perú*

Intermedio

Alimentación y nutrición en contextos multiculturales

A. Medina, *Centro Nacional de Salud Intercultural - INS / MINSA, Perú*

Proyectos colaborativos a través de las TICs para el desarrollo de la educación básica peruana

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

Hipereducación: propuesta de un enfoque educativo para el nuevo milenio

J. Castillo, *Ed. Maestra Latina, Perú*

Investigación científica al alcance de la mayoría

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

Intermedio

14:00 Ciencias Sociales y Educación II

Moderador: **R. Ishiyama**, *UPCH*

Transporte urbano en la ciudad de Lima; un problema entre Estado y empresas

solucionable y sostenible.

M. Matta, *APEH Alamo S.R.L., Perú*

Inventario de factores personales de resiliencia

A. Salgado, *Universidad de San Martín de Porres, Perú*

Tema interfase arte-ciencia redes neuronales en analogías perceptuales

M. Tacusi, *ATOK y la Universidad San Agustín de Arequipa, Perú*

Incubadora de investigadores científicos escolares

D. Esteban, *Colegio estatal "San Luis", Perú*

Parámetros de molienda para la obtención de harina de coca

M. Reynaga, *Universidad Nacional Hermilio Valdizán*

Hoja de coca ¿problema o alternativa?

F. Medina, *I.E. "2 de Mayo", Perú*

Intermedio

Martes 4 Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima

09:00 Ingeniería y Energía I
Moderador: **P. Salcedo**, *SINDES*

Camara automatizada para el secado de madera

H. Esteban, *Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Perú*

Necesidad de dieléctricos ultrafinos en la tecnología CMOS

J. Tinoco, *Universidad Tecnológica del Perú, Perú*

Energía y desarrollo sostenible: situación actual y futuros desafíos

J. Luyo, *Universidad Tecnológica del Perú, Perú*

Nucleation process of supercooled water in cylindrical capsules

J. Milon, *Universidad Católica San Pablo, Perú*

Gerenciamento de los aeropuertos de Rio de Janeiro

E. Horácio de Souza, *Univerdade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ, Brasil*

Intermedio

Aplicación de algoritmos genéticos para sintonizar PSS de sistemas eléctricos de potencia

B. Chuco, *Gisei, Perú*

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

J. Sifuentes, *Instituto de Investigación y Cultura Alimentaria "Cumbaza", ICACUM, Perú*

Investigación tecnológica de biolixiviación de minerales auríferos refractarios para la operación de heap leaching

J. Zumarán, *Brasil*

Control predictivo multivariable para el control de variaciones en la dirección de una máquina de papel

J. Tisza, *Universidad Tecnológica del Perú, Perú*

Diseño y construcción de un sistema de detección de imagen mediante un sensor CCD aplicado al telescopio Maksutov Cassegrain CONIDA.

R. Campos, *Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, Perú*

Intermedio

14:00 Ingeniería y Energía II
Moderador: **J. Tisza**, *UTP*

Diseño y fabricación del prototipo de equipo para control de calidad del lavado de los filtros de combustibles de aviones.

J. Rengifo, *Centro de Mantenimiento Aeronáutico del Ejército, Perú*

Vibraciones axiales y torsionales en columnas de perforación

F. Coral, *Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Brasil*

Energía sostenible en base a residuos de caña de azúcar

M. Arroyo, *Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Perú*

Tratamiento de agua por osmosis inversa y tratamiento de aguas servidas con sistemas compactos

F. Polack, *Franz Polack Ingenieros SAC, Perú*

Intermedio

HidroEsta, software para cálculos hidrológicos

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

Una metodología para la selección de motores de alta eficiencia, abandonando algunos "mitos" sobre motores de inducción.

E. Quispe, *Universidad Autónoma de Occidente, Colombia*

Transporte intermodal: una alternativa para la integración en Sudamérica

A. Monteverde, *Universidade Federal de Rio de Janeiro, Brasil*

Sistema de transmisión de datos digitales a través de la línea de conexión de una red de energía eléctrica de baja tensión (PLC).

M. García, *Centro de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de la Universidad Tecnológica del Perú, Perú*

Llave electrónica USB para identificación segura en sitios web

S. García, *Centro de Investigación y desarrollo en Ingeniería de la Universidad Tecnológica del Perú, Perú*

Lógica difusa aplicada al control de posición de un brazo robot en coordenadas esféricas

R. Sullá, Universidad Santa María y Universidad San Agustín de Arequipa, Perú

Intermedio

18:30 Mesa Redonda: "Importancia de la gerencia de proyectos para la ingeniería nacional"

Moderador: R. Gomez, CIP Departamental Lima

J.F. Valdez, Presidente del Instituto de Gerencia de Proyectos Lima

J. De La Torre, Fundador de Dechini S.A.C.

V. Villar, Cosapi Soft

C. Lopez, CONSUCODE

Martes 4 Colegio Médico del Perú

09:00 Biología, Bioquímica y Genética I

Moderador: G. Torres, UPCH

Determinación de haplogrupos del mtDNA, en el distrito de San José, departamento de Lambayeque

C. Ñique, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Perú

Aislamiento y expresión recombinante de un gen de defensina obtenido de maca (*Lepidium meyenii*)

J. Solis, Centro Internacional de la Papa, Perú

Cuantificación de la recuperación del daño al epitelio germinal masculino de ratones tratados con dosis única de Busulfán

L. Guzmán, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Control de la población microbiana y eliminación de microorganismos patógenos en alimentos balanceados por radiación gamma

J. Vargas, Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú

Intermedio

Producción de vacunas en plantas: La ricina B como mecanismo de presentación de antígenos

L. Ñopo, Virginia Polytechnic Institute and State University, Estados Unidos

Estudio del dominio similar a WW de Caveolina-1 en células de adenocarcinoma de colon HT29.

J. Gutierrez, Universidad de Chile, Chile

Estradiol aumenta los niveles de AMPc pero no de IP3 en cultivos primarios del epitelio oviductal de la rata

P. Orihuela, Unidad de Reproducción y Desarrollo, Facultad de Ciencias Biológicas, Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

Microarray expression analysis to identify drought responsive genes involved in photosynthesis and carbohydrate metabolism in *Medicago sativa* leaves

R. Kersey, *New Mexico State University, Estados Unidos*

Intermedio

14:00 Biología, Bioquímica y Genética II

Efecto antioxidante de cuatro ecotipos y dos tipos de harina del *Lepidium peruvianum* Chacón "Maca" *in vitro*

J. Rosas, *Universidad Católica de Santa María, Perú*

Microanálisis al SEM/EDAX, ultraestructura e inmunocitoquímica de un proceso similar a la apoptosis en *Trichomonas vaginalis* (*Protozoo sin mitocondria*)

M. Prado, INIBIBB (CONICET) - Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina

El residuo Y298 de la cisteína sintasa (CysK) de *Geobacillus stearothermophilus* V es importante para el ciclo catalítico pero no para la unión del cofactor enzimático (PLP).

J. Pérez, *Universidad de Santiago de Chile, Chile*

La sustitución de la Lys 213 por Arg en la enzima IscS de *Geobacillus stearothermophilus* V no afecta la unión del cofactor PLP.

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

Camu camu (*Myrciaria dubia* H.B.K. Mc Vaugh) contrarresta el efecto genotóxico de Bromato de Potasio - Prueba in vivo de micronúcleos

R. Alvis, *Universidad Nacional Mayor de San Marcos*

Obtención de mutantes de *Xanthomonas campestris* sobreproductoras de xantana a diferentes tiempos de irradiación láser ultravioleta A

I. Miranda, *Universidad Nacional de Trujillo, Perú*

Análisis de la variabilidad genética del mani y su distribución geográfica

L. Rimachi, *Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria, Perú*

Efectos de la maduración de ovocitos de cerda en un sistema de cultivo con piruvato

H. González, *Universidad Particular Ricardo Palma, Perú*

Fluorescence Study of Angiotensin II and its TOAC Labeled Analogues in solution and in the presence of model membranes

N. Marín, *Universidad de Sao Paulo*

Efecto del ácido ascórbico como elemento antioxidante sobre el desarrollo de embriones partenogenéticos de cerdas.

H. González, *Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile*

Miércoles 5 Coliseo Polideportivo de la Pontificia Universidad Católica del Perú

8:30 Conferencias Plenarias (III)

Técnicas de medición usando un SQUID para el análisis y caracterización de

materiales

S. Gómez, Quantum Design, EEUU

Nuevas tecnologías para la salud reproductiva

P. Orihuela, Pontificia Universidad de Chile, Chile

Extracción del oro en el Perú y el desarrollo sostenible

S. Valdivia, Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy y PUCP, Alemania

La relación del laboratorio de Luz Sincrotrónica de Campinas y la industria

R. Martínez, Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil

10:30 Propiedad intelectual en ciencia y tecnología

S. Roca, Presidente, Indecopi

11:00 Mesa redonda: "Ciencia, tecnología y ética en el desarrollo mundial"

Moderador: *J. Serquen, SFB y CMS*

E. Morales, Colegio Médico del Perú

F. Sagasti, Agenda Perú

L. Ñopo, Virginia Polytechnic Institute and State University, EEUU

R. Guerra, Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

14:00 Mesa Redonda: "Testimonio de la ventaja de la Ciencia Tecnología e Innovación para competir"

Moderador: *J. Verástegui, CONCYTEC*

Expositor:

J. Abad, Vicepresidente Corporativo de iLender Perú SA

Panel:

M. San Román, Director General de Industrias NOVA

A. Ikeda, Director Gerente de San Fernando S.A.

14:45 Mesa Redonda: "Testimonio de la Ventaja de la Alianza Estado Academia Empresa en cuanto Ciencia, Tecnología e Innovación para competir"

Moderador: *E. Bedoya, Rector de la UTP*

Expositor:

J. F. Valdez C, Presidente de COMPOLCYT, Comité de Política de Ciencia y Tecnología, CONFIEP

Panel:

J. Heraud, Presidente del Directorio, Dígita

J. Mulder, Vice Presidente del Consejo Nacional de la Competitividad

C. Ferraro, Director de Industrias de Min Produce

15:45 Mesa Redonda: "Testimonio sobre la asignación de recursos para la Ciencia, Tecnología e Innovación para Competir "

Moderador: *L. Torres, Director de Investigación y Tecnología del INICTEL*

Expositor:

R. Benavides, Gerente General de la Compañía de Minas Buenaventura

Panel:

M. Carazo, Coordinadora Nacional de Red de CITEs-MIN PRODUCE

F. Delgado de la Flor, Director General de Investigación Agraria, INIAE

J. Tinoco, Centro de Investigaciones Avanzadas del I.P.N de México

16:30 Mesa Redonda: "Testimonio de la Ventaja de la Interacción Academia Empresa en cuanto a Ciencia, Tecnología e Innovación para competir"

Moderador: **M. Horn**, ex Decano de la Facultad de Ciencias de la UNI

Expositor:

J. Luis Silva, Gerente General Adjunto de Laboratorios HERSIL

Panel:

E. Ismodes, Decano de la Facultad de Ciencias e Ingeniería, PUCP

R. Bao, Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, UPSMP

M. Rivera, Director General de TECSUP

17:15 Mesa redonda: "Política científica y tecnológica"

Moderador: **M. Montoya**, Presidente del IPEN

B. Marticorena, Presidente del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CONCYTEC)

D. Sanchez, Vicepresidenta de la Comisión de Relaciones Exteriores del Congreso de la República

F. León-Velarde, Vice Rectora de Investigación de la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH)

L. Scheelje, Presidente de la Confederación de Instituciones Empresariales Privadas (CONFIEP)

18:15 Clausura

Moderador: **M. Montoya**, Presidente del IPEN