

XVI Encuentro Científico Internacional de Verano

ECI2009V

**Epónimo
“Pedro Salcedo Esparza”**

Programa

(Del 06 al 09 de enero del 2009)

Locales:

Martes 06 de Enero *Plenarias e inauguración*

- Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería
Av. Tupac Amaru s/n, puerta Nº 2, Rímac - Lima

Miércoles 07 y jueves 08 de Enero

Por áreas (ver programa)

- Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería
Av. Tupac Amaru s/n, puerta Nº 2, Rímac – Lima
- Universidad Tecnológica del Perú
...Esquina Av. 28 de Julio y Av. Petit Thouars, Lima
- Centro de Convenciones internacionales del INICTEL
Av. San Luis Nº 1771, San Borja - Lima
- Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima
Calle Marconi Nº 210, San Isidro – Lima

Viernes 09 de Enero. Plenarias y Clausura

- Universidad Tecnológica del Perú
... Esquina Av. 28 de Julio y Av. Petit Thouars, Lima

ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL

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

Objetivos:

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

- Establecer lazos de colaboración en torno a dichos proyectos entre los investigadores peruanos y amigos del Perú residentes en nuestro país y en el extranjero.
- Promover, a través de las instituciones nacionales, la recuperación de talentos residentes en el extranjero a fin que participen en el desarrollo nacional.
- Promover en la opinión pública la importancia de la ciencia y la tecnología para el desarrollo y el mejoramiento de la calidad de vida.

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

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

Programa

Martes 06	Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería
8:30	Registro de participantes
9:00	<i>Bienvenida (Luís Acuña Pinaut) (Juan Tisza)</i> <i>Plenaria 1</i> <i>Coordinador: Alfredo Espinoza Loli (UNI)</i>
9:15	<i>Mesa redonda : Los transgénicos en el Perú</i> <i>Expositores: José Espinoza (UPCH), Luz Doris Sánchez (UNMSM)</i> <i>Moderador: Flor de María Madrid (URP)</i>
10:30	Conferencia: Optimización de Sistemas Energéticos Híbridos Considerando Aspectos

Técnicos, Económicos y Ambientales

Johnny Nahui Ortiz

Universidad Nacional de Ingeniería, Perú

11:15 Conferencia:

Perspectivas del transporte vehicular en Lima

Manuel José Martínez Espinal

Instituto de Avance del Transporte Peruano EIRL, Perú

12:00 Intermedio

14:00 Plenaria 2

Coordinador: Ing. Juan Tisza Contreras

14:00 Mesa redonda : Agua, presente y futuro

Expositores: Juan Ibañez (Independiente), Flucker Peña (INGEMMET)

Pablo Lagos (IGP), Julio Ordóñez (Senamhi)

Moderador: Humberto Yamamoto (SINDES)

15:30 Mesa redonda: Perspectivas energéticas

Expositores: Gustavo Navarro (MEM), Carlos Herrera (CIP Nacional)

Jaime Luyo (CIP CDLima)

Moderador: Víctor Manuel Reyes (CIPCDLima)

16:30 Conferencia:

70 Aniversario de la Fisión Nuclear

Modesto Montoya

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú

17:00 Ceremonia de Inauguración

Miércoles 7 Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería

Coordinador: E. Collado , UNI

09:00 Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química 1

Presidente de sesión: Jesús Velarde

09:00 Estudio de nanopartículas para preparación de composites con acoplamiento magnetoeléctrico

José Luis Clabel Huamán

Universidade Federal São Carlos, São Paulo, Brasil

09:30 Control óptimo de un problema de placas con fricción en la fractura interna

José A. Dávalos Chuquipoma

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

10:00 Tetrahidrotiofeno: un ligando poco conocido

R. Flores-Centurión¹, J. Santiago Contreras^{1,2}

¹*Universidad Nacional Mayor de San Marcos*

²*Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú*

10:30 Producción de nuevos materiales carbonáceos por altas presiones y altas temperaturas

Antonio Emel López Villanueva^{1,2}, Altair Soria Pereira¹, Joao Alziro Herz da

Jornada¹

¹UFRGS, Brasil, ²UNAS, Tingo María, Perú

- 11:00 Nanoestructuras formadas por impurezas divalentes en halogenuros alcalinos KBr:Eu²⁺ y NaCl:Mn²⁺**
E.V. Mejía-Uriarte, J. G. Bañuelos, O. Kolokoltseva, Hernández Ac y H. Murrieta Sc.
Universidad Nacional Autónoma de México, D. F. México.
- 11:30 La fragmentación más compacta en la fisión del uranio 233 inducida por neutrones térmicos**
Modesto Montoya
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú
- 12:00 Una extensión del Teorema de Banach sobre puntos fijos de contracciones para espacios quasi-métricos**
Francisco Ismael Pinillos Nieto
Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil
- 12:30 Intermedio**
- 14:00 Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química 2**
Presidente de sesión: Duncan Quispe Ríos
- 14:00 Geometrofísica binaria**
Renato Tovar Landeo
Universidad Nacional del Callao, Perú
- 14:30 Fijamiento del TiO₂ nanoestructurado dentro de la membrana de los tilacoides para una mayor obtención de oxígeno**
G. Aleksei Zambrano C, Edwin M. Nina P, Nora Gómez C, Bruno B Arrestegui H, Gina H Ramírez H, Andrés Chávez A, Luz Castañeda P, Rodolfo Pumachagua, Raúl Rondon M, Danilo Barreto Y, Danilo Chávez R.
Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú
- 15:00 Introducción a la teoría del caos y exponentes de Lyapunov**
Alexis Rodríguez Carranza
Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil
- 15:30 Aplicación de la técnica de Dispersión Inelástica Profunda de Neutrones al estudio de la dinámica de átomos livianos, implementada en el Centro Atómico Bariloche**
L. A. Rodríguez Palomino, J. J. Blostein, J. Dawidowski
Centro Atómico Bariloche, Argentina
- 16:00 Sistemas nanoestructurados y espectroscopía Raman**
Roberto Sato Berrú, Ocotlán Flores Flores, Esther Mata Zamora, América Vázquez Olmos, y José Saniger Blesa
Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- 16:30 Desenvolvimento de um sensor biomimético para determinação de ranitidina**
Ademar Wong, Aline Moreira e Pilar Taboada

DQA/IQ – UNESP – Araraquara, Brasil

17:00 Mesa redonda: La ciencia y el desarrollo.

Panelistas: Expositores del día

Moderador: Duncan Quispe Rios

**Miércoles 7 Universidad Tecnológica del Perú Auditorio “Angélica Gallegos”
Coordinador: Juan Tisza (UTP)**

09:00 Ingeniería y Energía 1

Presidente de sesión: Victor Gutiérrez Tocas (UNAC)

**09:00 Obtención de la Derivación II del Electrocardiograma mediante
Fotopletismografía**

Francisco Gómez, Leopoldo Yábar, Yuri Castillo

Universidad Tecnológica del Perú, Perú

**09:30 Investigación y desarrollo en ingeniería eléctrica y electrónica usando
software libre**

Braulio Chuco

CIEEP-Perú , COPPE-RJ-Brazil.

10:00 Estudio para el diseño de un Sistema Baropodométrico Electrónico

Leopoldo F. Yabar E., Daniel O. García Romero, Cristian Cóndor C, Emilio

Villavicencio Ch., Francisco Gómez, Enrique Mercado, Hans Aguero

Universidad Tecnológica del Perú, Perú

**10:30 Previsión de Flujo de Agua de Ríos para Generación de Energía Eléctrica por
Wavelets en Redes Neuronales**

*Juan Guillermo Lazo Lazo, Iury Steiner de Oliveira Bezerra, Marley Maria y B. R.
Velasco*

Pontificia Universidad Catolica de Rio de Janeiro, Brasil

**11:00 Adopción de un Paquete de Procesamiento de Hojuelas de Papa Nativa con
Enfoque de Tecnología Verde**

José Mauricio Regalado Nación

Instituto de Desarrollo Económico Estratégico Adaptativo y Social – IDEEAS

Huánuco, Perú

**11:30 Dispositivo Electrónico que ayuda a una Realimentación Propioceptiva del
Habla**

Emilio Villavicencio Chamorro y Leopoldo Yabar Escribanel

Universidad Tecnológica del Perú, Perú

12:00 Intermedio

14:00 Ingeniería y Energía 2

Presidente de sesión: David Cieza Ramos (UTP)

14:00 Descarbonización y generación de energía limpia

Maximiliano Arroyo Ulloa; Sonia Salazar Zegarra; Wilson Jiménez Zuloeta

Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Perú

14:30 Efluentes urbanos y su impacto socio-ambiental en el desarrollo de las

comunidades

*Zaida Chávez Romero; Maximiliano Arroyo Ulloa.
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Perú*

15:00 La energía eólica como factor de competitividad

*Luis Huamán Romero, Maximiliano Arroyo Ulloa
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Perú*

15:30 Identificación de la Respuesta de Estructuras con Aislamiento de Base durante Terremotos de Grande Magnitud

*O. A. Z. Sotomayor, C. A. V. Cardoso y J. F. Tisza Contreras
Universidad Tecnológica del Peru, Perú*

16:00 Construcción de un modelo modelos de competencias de oportunidades para la distribución de viajes

*Santiago E Contreras Aranda¹ y Bertha Ulloa Rubio²
¹Universidad Nacional de Ingeniería y ²Universidad Cesar Vallejo, Perú.*

Miércoles 7 Universidad Tecnológica del Perú Centro de Convenciones "Madre de Dios"
Coordinador: Gabriel Tirado (UTP)

09:00 Ciencias de la Salud 1

Presidente de sesión: Lorena Elias (Centro Langle)

09:00 Radioterapia de Intensidad Modulada (Intensity Modulated Radiation Therapy - IMRT)

*Ma Giselle Bernui De V., Augusto Cárdenas R.
Servicio de Física Médica y Protección Radiológica
Red Asistencial Arequipa (RAAR) Arequipa, Perú*

09:30 Protección perinatal: análisis espacial de coberturas según categorías de los establecimientos de salud. Informe preliminar

*Carlos Delgado¹ Liz Vergara²
¹Instituto Nacional de Salud del Niño ²Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, Perú.*

10:00 Estudio genotóxico del extracto etanolico del fruto de "Morinda citrifolia" (noni peruano)

*Edwin Alfonso Espinoza Gutierrez¹, Cinthia Farath Leto Huayanca¹, Jorge Luis Arroyo Acevedo².
¹Laboratorios Trifarma S.A, ²Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

10:30 Evaluación antimicrobiana de esponjas de Aloe vera L. como cargador de amoxicilina o nistatina frente a microorganismos de la cavidad oral

*Gala-García A., Gontijo S.M.L., Pretti H., Araújo P.V., Sinisterra R.D., Cortés, M.E.
Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil*

11:00 Patrón de Respuesta Aberrante Evidencia en la Precisión Psicométrica

*Escobar, M; Gamio, Mónica; & Malacas, C. Coautor: Merino, C.
Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú*

11:30 La Tecnología sin marcadores en el análisis del movimiento: Su aplicación en el análisis clínico del andar

Koen. J. Snijders, Leopoldo F. Yabar E., Daniel Octavio García R., Emilio Villavicencio Ch.

Universidad Tecnológica del Perú, Perú

12:00 Factores que caracterizan a las madres gestantes del Instituto Materno Perinatal, y que influyen en que tenga un bebé con bajo peso al nacer

María Estela Ponce Aruneri, Vilma Yovanna Corasma Uñurucu

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

12:30 Estudio exploratorio de las propiedades psicométricas de un test de crianza

Miguel Saavedra, Erik Rojas & Mónica Gamio

Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú

12:00 Intermedio

14:00 Ciencias de la salud 2

Presidente de sesión :Raúl Ishiyama Cervantes (APECi)

14:00 Trasplante autólogo de células madre CD34+ derivadas de médula ósea, en pacientes con infarto de miocardio crónico (IMC) estimulados con Factor Estimulante de Colonias Granulocíticas (G-CSF)

César Sánchez Zúñiga¹, Sánchez Pineda Carlos², Aliaga Zamudio Madeley¹, Tineo Pozo Giannina¹, Mosqueira Riveros Anita¹, Miranda Fuchs Yohana¹, Veliz Velasquez César¹, Rocha Puente Jose², Guevara Guevara Julio² y Kobachigawa Miyahira Alejandro².

¹ Laboratorio de Biomedicina Molecular Celular e Investigación, HNGAI-EsSALUD. Lima-Perú. ² Instituto Nacional del Corazón-INCOR-EsSALUD. Lima-Perú.

14:30 Evaluación de la actividad antioxidante del noni (*morinda citrifolia l.*) en tres estados de madurez en Tingo María

Joel P. Sullón V., Elizabeth S. Ordóñez G., Manuel Sandoval Ch

Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, Perú.

15:00 Aproximación al dolor crónico en Lima Metropolitana

Tincopa Langle, Joan et al.

Salud Preventiva Andina, Perú

15:30 Determinación de la Actividad Antioxidante del *Pseudoelephantopus spicatus*

Johan G. Vela R., Jhony Vargas S., Manuel Sandoval Ch.

Universidad Nacional Agraria de la Selva, Perú

16.00 Activación de PKCa incrementa caveolina-1 en células de adenocarcinoma endometrial y se asocia con aumento de migración celular.

Gutiérrez-Pajares JL¹; Diaz N¹; Vega M¹; Owen G²; Leyton L¹; Quest

AFG¹

¹Universidad de Chile, ²Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

16:30 Diseño del prototipo de una prótesis de la cabeza del hueso fémur a partir de cáscaras de huevo y residuos de conchas de mar

Walter Pardavé Livia

Universidad Industrial de Santander, Colombia.

17:00 Efecto de pastas dentales a base de llantén y salvia en gingivitis

Rocio Maximiana Pilco Bustinza

Institucion Educativa Primaria 70563-Los Choferes Juliaca, Perú

17:30 Análisis de las bases de datos de patentes relacionadas a las neurociencias.

C. A. Mugruza Vassallo^{1,2,3}

¹ Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

²GIDEMS y eBIO, Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú

³Universidad Tecnológica del Perú, Perú

18:00 Prospective in information warfare and its relation with poverty

C. A. Mugruza Vassallo^{1,2,3}

¹ Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

²GIDEMS y eBIO, Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú

³Universidad Tecnológica del Perú, Perú

Miércoles 7 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL
Coordinador: Modesto Tomas Palma (INICTEL)

09:00 *Ciencias Sociales y Educación 1*

Presidente de sesión: José Rey (Aula Virtual)

09 :00 Medición de las capacidades y competencias profesionales de los docentes del área de Ciencia, Tecnología y Ambiente de la UGEL de San Isidro

Ligia Gutiérrez Deza, Mario Posso Rojas.

UNE Enrique Guzmán y Valle, Perú

09:30 La inseguridad alimentaria y nutricional una manifestación de la crisis social del Estado

Juan Alberto Huaylupo Alcázar

Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

10:00 Hacia una didáctica metacognitiva de la comunicación

Miguel Inga Arias

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

10:30 Democratización de la educación y persistencia de las desigualdades educativas urbano-rurales durante la segunda mitad del siglo XX en el Perú

Rosario Collatón Chicana

Institut de démographie Université catholique de Louvain, Bélgica

11:00 Lima tan tradicional tu canción ha de triunfar. Aproximaciones al pasadismo en el vals peruano

Julissa Rosario Zapata Herrera
Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú

11:30 Simulación de modelos continuos, a través de escenarios reales aplicado a comunidades rurales de Lambayeque

César Luis Jesús Olivos Villasís. Maria Isabel Aranguri García
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Perú

12:00 Valor y Libertad. El sentido de la Educación en el Pensamiento de Augusto Salazar Bondy

Santiago Alejandro Ortega Gómero
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

12:30 Prácticas de Literacidad en los Inmigrantes Bilingües beneficiarios del Programa de Alfabetización Integral en Lima

Flor María Osorio Rivera
Social Capital Group, Perú

13:00 Intermedio

14:00 Ciencias Sociales y Educación 2
Presidente de sesión: Luis Romero (IPA)

14:00 Modelos de validación y confiabilidad de pruebas y exámenes de admisión

Mario Posso Rojas
Universidad Privada San Juan Bautista, Perú

14:30 Diagnóstico del proceso enseñanza – aprendizaje en el área de Ciencias Sociales y Comunicación en el nivel secundario, Nuevo Chimbote 2007

Bertha Elizabeth Ramírez Romero
Universidad Nacional del Santa, Perú

15:00 Valoración del conocimiento local

Jose Francisco Román Solano
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

15:30 El fenómeno migratorio: El caso Peruano.

Javier A. Vega Cabieses
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

16:00 Ciencias y Tecnologías de la Información y Comunicación
Presidente de sesión: Luis Romero (IPA)

16:00 Diseño e implementación de un sistema de control y monitoreo de rutas para el transporte urbano

Alfredo Moisés Quispe Espinoza
Universidad Tecnológica del Perú, Perú

16:30 Sistema de control a distancia para la activación y variación de velocidad de un motor

Gabriel Tirado Mendoza
Universidad Tecnológica del Perú, Perú

17:00 Mesa redonda: Validación de la Prueba de Delitos informáticos

Panelistas: Bruno Chávez (DIVINDAT PNP) y Luis Manco (Ministerio Público)

Moderador: Luis Romero(IPA)

18:00 Mesa Redonda: Ingeniería de Transporte en el Perú

Panelistas: Marcos Pérez (CETPRO GAMOR) y Alberto Zaira (KFZ Technik)

Moderador: Carlos Estrada Yndigoyen (ISTP José Pardo)

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

09:00 Ciencias Ambientales 1

Presidente de sesión : José Tezen (UNAC)

09:00 Aprovechamiento de *Ulva lactuca* (chlorophyta) en la elaboración de bioabono líquido a través del ensilaje

Dante Aldon Coca

Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

09:30 Efecto de la radiación ultravioleta sobre la concentración de clorofila, proteínas y desarrollo de *Raphanus sativus* (brassicaceae) en el Perú.

Hildebrando Ayala, Rafael La Rosa, Héctor Romero & María Eugenia Villafuerte.

Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú

10:00 Estrategia didáctica “dilemas sociobioaxioéticas” e influencia actitudinal hacia fortalezas morales y modificación de inmoralidades ambientales en estudiantes de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza

José L. Barbarán Mozo, Luis E. Chicana Vélez y José L. Quispe Osorio

Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, Perú

10:30 Efecto del fuego en la respiración del suelo en dos bosques de la Amazonía del Perú

Luis Suarez¹, Diana Orellana², Milagros Egoavil² y Bart Kruijt³

¹ Universidad Alas Peruanas, Perú ² Universidad Nacional del Centro del Perú, Perú ³ Universidad de Wageningen, Holanda

11:00 Humedales de la yunga amazónica en los departamentos Huanuco y San Martín, Perú

Manuel Ñique Alvarez, Luis Vivar Luque y Edilberto Chuquilin Bustamante.

Universidad Nacional Agraria de la Selva, Perú

11:30 Potencial forestal y deforestación en márgenes de la carretera El Castañal Santa Rosa en Tambopata , Madre de Dios

Emer Ronald Rosales Solórzano

Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, Perú

12:00 Diseño, Construcción y Evaluación de un prototipo, basado en Energías Renovables, para recuperación y Destilación de Agua de la Napa Freática en los Valles de Moche y Virú-Trujillo-Perú

David Asmat, Renny Nazario, Daniel Delfín, Johel Rosas, Silvia Aguilar, Lourdes Noriega, Luisa Juárez, Juan Estrada, Lincoln Chiguala, Anthony Pinedo,

Guillermo Ramírez, Eduardo Cabrera, Isaí López
Universidad Nacional de Trujillo, Perú

12:30 Intermedio

14:00 Ciencias ambientales 2
Presidente de sesión : Pedro Salcedo (INFOHADE)

14:00 Implementación de filtros bioarena para mejorar la calidad de agua de pozo para consumo humano en población rural peri-urbana.
Ricardo Vega, Henry Juárez, Rosa Miglio, Gordon Prain
Centro Internacional de la Papa y Proyecto Ecosalud - Urban Harvest Perú

14:30 Tecnologías apropiadas para filtración de agua. Tratamiento de efluentes textiles
João Sinézio de Carvalho Campos y Rudi Alexis Vargas Solano
UNICAMP, Campinas , S.P., Brasil;

15:00 Remoción de cobre desde soluciones cianuradas mediante electrólisis fotoasistida usando TiO₂ soportado sobre vidrio conductor (ITO) como foto-ánodo
Nancy Esmeralda Díaz Padilla
Universidad Industrial de Santander, Colombia

15:30 Estudio de los niveles de contaminación del aire por material particulado en la Ciudad Universitaria
Rubén Marcos Huatuco, José A. Huayllaro Baldeón, Mileydi Cabrera Rosales, Héctor Laos Villar, Dalma Mamani Gonzales, Fred J. Gutarra De La Cruz & Ángel R. Molleda Roman
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

16:30 Mesa Redonda: Gestión Ambiental, Biodiversidad y Desarrollo
Panelistas: Antonio Brack; Jorge Ponce, Luis Concha y Carlos Rincón
Moderador: Ernesto Villar

Jueves 8 Gran Teatro de la Universidad Nacional de Ingeniería
Coordinador: Omar Martínez Ordóñez (UTP)

09:00 Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química 3
Presidente de sesión: Manuel Martínez Espinal (PUCP)

09:00 Simulación mediante Dinámica Molecular de los procesos de coalescencia de dos nanopartículas de cobre
B. Copa y J. Rojas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

09:30 Comparación en la composición de muestras de destilados para producción de pisco o aguardiente de uva por espectroscopia de masas
T. Linares Fuentes^{1,2}, A. Garrido Schaeffer^{1,2}, L. Cárdenas Lucero²
¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
²Universidad de San Martín de Porres, Perú

10:00 Valuación de parámetros de los algoritmos FBP2D y OSMAPOS� en la

reconstrucción de imágenes PET usando el código STIR

J. Castromonte, P. Obando y J. Mendoza

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

10:30 Efectos relativistas de fermiones en la ecuación de Dirac en 1+1 dimensiones en potenciales cuadrados con una mezcla de acoplamientos vectorial y escalar

Angel Eduardo Obispo Vásquez¹, Carlos Hugo Coronado Villalobos¹ Luis Rafael Benito Castro², Jorge Abel Espichán Carrillo¹

¹Universidad Nacional del Calla, Perú y ²Universidad Estadual Paulista, Brasil

11:00 Estudio de la Adsorción de la Molécula Quiral C₃H₆O sobre la superficie Pd(111)

V. Bustos¹ D.H. Linares¹ A.V. Gil Rebaza^{1,3} W.T. Tysoe² D. Stacchiola² G. Zgrablich¹

¹CONICET, San Luis, Argentina ²University of Wisconsin-Milwaukee, U.S.A. ³Instituto de Física de La Plata, SECyT La Plata, Argentina

11:30 Desigualdades Variacionales en Variedades Riemannianas.

Erik Alex Papa Quiroz; Nancy Baygorrea Cusihuallpa

Universidad Nacional del Callao, Perú

12:00 Ciencias de Materiales

Presidente de sesión: Manuel Martínez Espinal (PUCP)

12:00 Effect of Europium Content on Structural and Luminescence Properties of Nanocrystalline Gd₂O₃:Eu³⁺

S. Jáuregui Rosas^{1,2}, O. Perales Pérez², M. Tomar², W. Jia², O. Vásquez²

¹Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo-Perú

²University of Puerto Rico-Mayagüez Campus, Mayagüez-Puerto Rico

12:30 Evaluación de la susceptibilidad a la corrosión de pares galvánicos de amalgamas de plata con aleaciones dentales Ni-Cr en saliva artificial usando el método de Evans

Elvar Quezada Castillo¹ y Bertha Quezada Alván²

¹Universidad Nacional de Trujillo, Perú.

²Universidad Privada Antenor Orrego, Perú

13:00 Preparación y Caracterización de Ferrita de Zinc

Mery Cecilia Gómez Marroquín, José Carlos D'Abreu, Guillermo Solórzano Naranjo, Raimundo Nonato Rodrigues Filho.

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, RJ-Brasil

13:30 Efecto del molido mecánico sobre mezclas de óxidos HfO₂-MxOy

C.Y. Chain, R.A. Quille, A.F. Pasquevic

Universidad Nacional de la Plata, CONICET, Argentina

Jueves 8

**Universidad Tecnológica del Perú Auditorio " Madre de Dios"
Coordinador: David Cieza Ramos (UTP)**

09:00 Ciencias Biológicas 1

Presidente de sesión: Flor de María Madrid (CBP)

- 09:00 Caracterización molecular de mashua (*Tropaeolum tuberosum*) de las comunidades campesinas de Cusco y Huánuco, mediante marcadores AFLPs**
R. Alagón., M. Rosas, R. Blas
ITB y Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú
- 09:30 Actividad antioxidante y determinación de compuestos bioactivos por HPLC de pulpa de camu camu (*Myrciaria dubia* McVaugh H.B.K) de Tingo María**
Heber Peleg Cornelio Santiago^{1,2} Manuel Sandoval Chacón¹, Jhonny Vargas Solórzano²
¹*Centro de Investigación de Productos Naturales de la Amazonía, Perú*
²*Universidad Nacional Agraria de la Selva, Perú*
- 10:00 Estudio toxicológico de micropartículas de zeolita magnética en la rata (Toxicological studies of magnetic zeolite microparticles in the rat)**
P. Díaz, M. Gutiérrez, M. Escudey, D. Altbir, J. Denardin, J. Escrig, L. Velasquez, P.A. Orihuela.
Universidad de Santiago de Chile, Chile
- 10:30 Molecular study of Lynch syndrome in South America**
MV Dominguez¹, EP Bastos¹; EMM Santos¹; FO Ferreira¹; DM Carraro¹; C. Sarroca², C. Vaccaro³ y BM Ross¹
¹*Hospital A.C. Camargo, São Paulo Brazil;*
²*Hospital de las Fuerzas Armadas, Montevideo, Uruguay*
³*Hospital Italiano de Buenos Aires, Buenos Aires Argentina*
- 11:00 Variación de la viscosidad plasmática en conejos inducidos a una diabetes aloxánica**
Mariano Gonzales Medrano¹, Delia Infantas Mesías¹, y Rosa Sam Torres²
¹*Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú*
²*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*
- 11:30 El coito regula la señalización de TNF- α ; y TGF- β ; en el oviducto de la rata**
Oróstica ML, Zúñiga LM, Utz D, Parada-Bustamante A, Velásquez LA, Orihuela PA.
Universidad de Santiago del Chile, Chile
- 12:00 Desequilibrios cromosómicos de osteosarcoma detectados a través de Hibridación Genómica Comparativa (CGH).**
Angel Mauricio Castro-Gamero, María Sol Brassesco, Luciano Neder; Edgard Engel y Luiz Gonzaga Tone
Universidade de São Paulo, Brasil
- 12:30 Toxicidad subcrónica del concentrado de proteína de pota (*Dosidicus gigas*), en ratas**
Daniel Rojas Hurtado, Patricia Glorio Paulet
Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

13:00 Intermedio

14:00 Ciencias Biológicas 2
Presidente de sesión: Flor de María Madrid (URP)

- 14:00 Avances en la Propagación in vitro de *Perezia pinnatifida* (H & B) Wedell, especie medicinal Altoandina**
Percy Olivera Gonzales, Carmen Tamariz Angeles y Marcel Gutiérrez-Correa
Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo; Perú
- 14:30 Taxonomía de ninfas de plecoptera (insecta) en la cuenca alta del río Lurín, Huarochiri, Lima**
Darwin Ronal Valcarcel Rojas y Ana Asunción Huamantínco Araujo
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- 15:00 Efecto de la radiación gamma sobre las características físico - químicas, sensoriales y microbiológicas en Páprika en polvo (*Capsicum annum* L)**
Johnny Vargas Rodriguez
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Universidad Nacional del Callao, Perú
- 15.30 Caracterización de Aceites esenciales *Menta piperita* var. L y su actividad antimicrobiana sobre microorganismos tipificados y de origen nosocomial “in vitro”**
Christian Moncada Matienzo, Margarita Velásquez Oyola, Eber Zavaleta Llanos y Loida Pacora Bernal.
Universidad San Pedro, Perú
- 16:00 Estudio de la actividad antioxidante en extractos de Pichirina Colorada (*Vismia cayennensis*) y obtención de un nutracéutico por atomización**
Daniza Domínguez Rengifo^{1,2} Jhonny Vargas Solórzano², Heber Cornélio Santiago^{1,2} Manuel Sandoval Chacón¹
¹Centro de Investigación de Productos Naturales de la Amazonía, Perú
²Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, Huánuco, Perú.
- 16.30 Ecotoxicidad de *Schinus molle* L. (Anacardiaceae) en cuatro controladores biológicos de plagas agrícolas en el Perú**
José Iannacone y Lorena Alvariño.
Universidad Ricardo Palma, Perú
- 17:00 Análisis de la diversidad genética de poblaciones semicultivadas de *Annona cherimola*. Mill “CHIRIMOYO” mediante marcadores SSR.**
Fernando Rimachi, Yeny Aquino, Edgar Pinedo y Manuel Sigüeñas
Instituto Nacional de Innovación Agraria, Perú
- 17.30 Análisis de la Diversidad y Conservación de los primates del nuevo mundo (*Platirrhinus*) en Sudamérica**
Victor R. Morales y Lucia Caceres,
Universidad Ricardo Palma, Perú

Jueves 8 Universidad Tecnológica del Perú Centro de Convenciones “Angélica Gallegos ”
Coordinador: Luis Meoño Guimoye

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

14:00 Caso control: Pronóstico de abandono del tratamiento antituberculoso y vivencias del paciente, jurisdicción del centro de salud “fortaleza” y Hospital Nacional de Huaycán, distrito de Ate - Lima, 2003-2008
Bello Vidal Catalina, Condorcuya Quispe Nelly, Cusi Delgado Libia, De La Cruz Pérez Lisset, Flores Cruz Verónica, Llave Yucra Danaith, Pinaud Ricci Analí
Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú

14:30 Efecto de valoración verbal negativa del personal de enfermería sobre la medida de la presión arterial: probable predictor en aparición de hipertensión de bata blanca en universitarios- 2008
Bello Vidal Catalina, Alcantara Guerrero, Lizbeth; Huamán Crispin, Cecilia; Fajardo Ramirez, Lucía; Pimentel García Shadia.; Supo Ortiz, Edith y Suarez Tupiño, Evelyn.
Universidad Nacional Federico Villarreal,, Perú

15:00 Pharmaceutical Care in Community Pharmacies: Practice and Research in Peru
Aldo Rodrigo Alvarez Risco
DIGEMID, Perú

15:30 Pre-clínica de la Dioscorea bulbifera L. (DIOSCOREACEAE) y su eficacia clínica en pacientes con esquizofrenia.
Roberto Incháustegui González y colaboradores (2002 – 2008)
ONG Medicina Ciencia y Tecnología, Perú

16:00 Ciencias Empresariales y Gestión Científica y Tecnológica
Presidente de sesión: Joan Tincopa (Geociencias)

16:00 Factores asociados a la participación laboral de trabajadores secundarios de los hogares del distrito de Guadalupe.
Carlos A. Sánchez T., Carlos A. Minchón M.
Universidad Nacional de Trujillo, Perú

16:30 Tecnología google docs: ventajas y limitaciones
Sofía Yvette Cubas Cercado
Corporacion Educativa Pamer, Perú

17:00 Perspectivas de análisis para la aplicación del programa nacional de biotecnología
Huberto Williams Noriega Córdova
International organization for biotechnology and bioengineering

17:30 La Formación de Recursos Humanos para la Gestión de los Equipos Médicos: Instancias involucradas y sus competencias en Perú
Leopoldo F. Yabar Escribanel, Daniel O. García Romero, Emilio
Universidad Tecnológica del Perú, Perú

18:00 La innovación en la apertura comercial
Mercedes Inés Carazo. Ángel Hurtado , Manuel Morón, Adriana Ríos

Ministerio de la Producción, Perú

Jueves 8 Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL
Coordinador: Modesto Tomas Palma

09:00 Ciencias Sociales y Educación 3
Presidente de sesión: José Rey (AULA VIRTUAL)

09:00 Investigación formativa en la asignatura de Ecología Industrial
Salazar Zegarra, Sonia Mirtha
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Perú.

**09:30 Nueva versión del dibujo de una persona para la estimación intelectual:
Estudio Psicométrico preliminar en preescolares**
Magaly de Jesús Dávila Ormeño, Tello Ceron Kattia, César Merino
Soto Universidad Nacional Federico Villarrea, Perú

10:00 Tecnologías de Aulas Virtuales para la enseñanza de CTA
William H. Vegazo Muro
I E Fernando Carbajal Segura, Perú

**10:30 Influencia del programa “VF” de estrategias metacognitivas en la
comprensión de lectura en estudiantes del Instituto Superior Tecnológico
Privado Amauta**
Víctor Manuel Vílchez Torres
I.E. 5098 Kumamoto, Perú

11:00 Recursos Humanos en Ingeniería Biomédica: Universidades y su influencia
Leopoldo F. Yabar Escribanel, Daniel O. García Romero, Emilio Villavicencio
Chamorro.
Universidad Tecnológica del Perú, Perú

11:30 Los estudiantes la investigación y la publicación científica
Raúl Ishiyama Cervantes
Encuentro Científico Internacional, Perú

12:00 Performance en el aula como propuesta didáctica
José Luis Castillo Córdova
Universidad César Vallejo, Perú

12:30 Estructuras semánticas para el aprendizaje de la física
Jorge W. Rodríguez Gambiné
Universidad Nacional del Centro del Perú, Perú

13:00 Intermedio

14:00 Ciencias Sociales y Educación 4
Presidente de sesión: José Rey (AULA VIRTUAL)

**14:00 En la escuela cero, en la vida diez: visión actual de la educación
matemática**
José Torres Salas
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

- 14:30 Virtualización de la Universidad Peruana del 2005 al 2008**
Luis Amado Barrera Arrestegui
Universidad César Vallejo, Piura, Perú
- 15:00 Polisemia de Pedagogías: Aspectos Evaluativos en Academias preuniversitarias**
Mario Ríos Quispe
Geociencias, Perú
- 15:30 La valoración del ecosistema del bosque seco algarrobal por medio de un programa de educación ambiental.**
Alfredo Augusto Alzamora Arévalo.
IEFAP Samuel Ordoñez V-Piura, Perú
- 16:00 Diferencias sexuales en el desempeño en Matemática en una muestra de 29833 escolares peruanos, según la Evaluación Nacional de Educación del año 2004**
Carlos Vilchéz-Román
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- 16:30 Innovación y Calidad en la Formación del Recurso Humano Técnico Superior**
Miguel Enrique Tello Leyva
Ministerio de Educación. Instituto Superior Tecnológico Público Maria Rosario Araoz Pinto. Perú
- 17:00 Deserción Escolar en la Provincia de Aymaraes: Un enfoque desde Dinámica de Sistemas**
Enver Oruro P. y Grace Espinoza P.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
- 17.30 Análisis de las actitudes hacia la actividad minera en la comunidad de Combayo, en la región Cajamarca**
Jorge L Vasquez Pacheco
Universidad Inca Garcilaso de la Vega; Perú
- 18:00 Gimnasia cerebral y auxiliares didácticos como facilitadores en la enseñanza de las matemáticas**
Mauro Abelar Castañeda.
Escuela secundaria general No. 200 HUEHUEHTLAHTOLLI Municipio de Tecamac, Estado de México, México

Jueves 8 Colegio de Ingenieros del Perú, Consejo Departamental de Lima
 Coordinador: Luis Chivilches (CIPCDLima)

10 :00 *Ciencias Agrarias y del Mar*
 Presidente de sesión: *Paúl Troncoso (CIPCD Lima)*

- 10:00 Nueva Alternativa de fuente de Fósforo y Calcio orgánico para la Agricultura peruana.**
Arturo Acero Chávez
Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú

- 10:30 Efecto de la nutrición marginal con N, P y K en plantas de yacón bajo condiciones de hidroponía**
Carmen Palacios J. a, Alfredo Rodríguez-Delfín y Milagros Chang la Rosa b
Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú
- 11:00 Evaluación de la biomasa microbiana de tres localidades del valle del Mantaro**
Amanda Hinostroza Carrion, Yanina Chalco Quilca, Luis Suarez Salas
Universidad Alas Peruanas – Filial Huancayo, Perú
- 11:30 Cultivo Fotoautotrófico del *Haematococcus pluvialis* para la producción de astaxantina en Reactores Tubulares**
Néstor Chaucca Umaña¹, Mery Paucara Cruz²
IAndexs Biotechnology SRL,
2Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú
- 12:00 Influencia de la variedad, categoría de grano y piso ecológico sobre el contenido de compuestos bioactivos y capacidad antioxidante de los granos de café verde oro (*Coffea arabica* L.)**
Marco Antonio Usquiano Saavedra^{1,2}, Manuel Sandoval Chacón¹, Elizabeth S. Ordoñez Gomez²
¹*Centro de Investigación de Productos Naturales de la Amazonía, Perú*
²*Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, Huánuco, Perú.*

12:30 Intermedio

14:00 Ciencias de la Tierra, de la Atmósfera y del Espacio
Presidente de sesión: Paúl Troncoso (CIPCDLima)

14:00 Determinación cualitativa y cuantitativa de fases en sedimentos del Río Chillón por difracción de rayos X y fluorescencia de rayos X.

B. Miramira Tipula¹, H. Chui Betancur¹, E. Zeballos Velásquez¹, P. Olivera Lescano²

¹*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

²*Instituto Peruano de Energía nuclear, Perú*

14:30 Evaluación de las propiedades físicas y químicas de los aerosoles en la época seca en Huancayo

Karem Gutierrez, Luis Suarez y Ana Contreras

Universidad Alas Peruanas, Perú

15:00 *Drosophila melanogaster*, a model system for comparative studies on the responses to real and simulated microgravity

R Marco, D A Laván, J J W A van Loon, L J Leandro, O J Larkin, C Dijkstra, P Anthony, A Villa, M R Davey, K C Lowe, J B Power, F J Medina

Instituto de Investigaciones Médicas, España

15:30 Volatilización Térmica (TV) de diferentes suelos análogos a Marte: Implicaciones para la búsqueda de vida en Marte

J.E. Valdivia-Silva^{1,2}, R. Navarro-Gonzalez¹ y C.P. McKay²

IInstituto de Ciencias Nucleares, UNAM; México

²*Ames Research Center, NASA, USA*

16:00 Mesa redonda: Enseñanza, Desarrollo e Investigación de la Astronomía en el Perú

Panelistas: *Jorge Heraud (PUCP), Barthelemy d'Ans (IPA), Hugo Trigos (IGP), Rafael E. Carlos (UNMSM)*

Moderador: *Barthelemy d'Ans, IPA*

17:30 Mesa Redonda: Crisis financiera mundial, repercusiones y monitoreo

Panelistas: *Felix Jiménez, Alejandro Indacochea, Mario Guerrero, José Vásquez*

Moderador: *Alfredo Baba, CEP*

Viernes 9 Universidad Tecnológica del Perú

9:00 Plenaria 3

Coordinador: *Luis Torres Koch (UTP)*

9:00 Motores Diesel Consumiendo Gas Natural

*Julio Cesar Cuisano Egúsqiza, Sergio Leal Braga, Carlos Valois Maciel Braga
Departamento de Engenharia Mecânica – PUC-Rio, Brasil*

9:45 Reconocimiento de voz en robótica industrial

Anibal Cotrina Atencio

Universidad Federal de Espiritu Santo, Brasil

10:30 Signal Processing Techniques for Pulse Shape Modulation Ultra Wideband Communications Systems.

Alex Cartagena Gordillo

Yokohama National University, Japón

11:15 Mesa redonda: La ingeniería en el Perú

Expositores: *Fernán Muñoz*(CIP CDLima), Aurelio Padilla* (UNI) y Juan Tisza (UTP) Rafael Vásquez (Congresista) Fernando Castillo Segura (BISA-PERÚ)*

Moderador : *Luis Zuloaga Rotta (UTP)*

12:30 Intermedio

14:00 Plenaria 4

Coordinador: *David Cieza Ramos (UTP)*

14:00 Mesa Redonda : Certificación y acreditación en Educación

Expositores: *Pablo Moreno *(TECSUP), Ludwick Medic* (UPC), Juan Tisza (UTP), Edwin Dexter *(UNI), Representante de UNMSM, y Representantes de Instituciones.*

Moderador: *Gabriel Tirado Mendoza (UTP)*

15:45 Mesa Redonda: La Ciencia, la Tecnología, la Innovación y la inventiva en el Perú.

Expositores: *Augusto Mellado * (CONCYTEC) y representantes de Institutos de Investigación de las Universidades*

Moderador: *Modesto Montoya (Intercyt / Interscience)*

17:00 Ceremonia de clausura

**RESUMEN DEL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL
XVI ENCUENTRO CIENTIFICO INTERNACIONAL
DE VERANO ECI 2009v**

Del 06 al 09 de enero de 2009

Martes 06	Local	Actividad
	Gran Teatro del Norte Universidad Nacional de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> • Bienvenida • Plenarias y mesas redondas 1 y 2 • Inauguración
Miércoles 07	Local	Actividad
	Gran Teatro del Norte Universidad Nacional de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química 1 y 2 • Mesa redonda
	Universidad Tecnológica del Perú	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería y Energía 1 y 2 • Mesa redonda • Ciencias de la Salud 1 y 2
	Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Sociales y Educación 1 y 2 • Tecnologías de la Información y Comunicación • Mesa redonda
	Colegio de Ingenieros Departamental de Lima	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Ambientales 1 y 2 • Mesa redonda
Jueves 08	Local	Actividad
	Gran Teatro del Norte Universidad Nacional de Ingeniería	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Básicas: Física, Matemática y Química 3 • Ciencias de los Materiales • Mesa redonda
	Universidad Tecnológica del Perú	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Biológicas 1 y 2 • Ciencias de la salud 3 • Gestión Científica y Tecnológica • Ciencias empresariales
	Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Sociales y Educación 3 y 4
	Colegio de Ingenieros Departamental de Lima	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias Agrarias y del Mar (I), (II) • Ciencias de la Tierra, Atmósfera y Espacio • Mesas redondas
Viernes 09	Local	Actividad
	Universidad Tecnológica del Perú	<ul style="list-style-type: none"> • Plenarias y mesas redondas 3 y 4 • Clausura

Invitación para el próximo Encuentro Científico Internacional de Invierno

ECI 2009i
Agosto del 2009
Inscríbete como expositor o participante
Informes e inscripciones: [http:// www.encuentrocientificointernacional.org](http://www.encuentrocientificointernacional.org)
www.eciperu.org.pe

Presidencia : UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL PERÚ « UTP »

Secretaria Ejecutiva Permanente:
CENTRO DE PREPARACION PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA « CEPRECYT »

CONCEJO DE CORDINACION INSTITUCIONAL (CCI) :

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| • ALFREDO BABA NAKAO | CEP |
| • BARTHELEMY D'ANS ALLENMAN | IPA |
| • CARLOS ALBERTO ESTRADA YNDIGOYEN | ISTP JOSE PARDO |
| • DANIEL MATALLANA ROSE | FAP |
| • DUNCAN AMADEO QUISPE RIOS | UTP |
| • FLOR DE MARIA MADRID IBARRA | CBP-URP |
| • GABRIEL TIRADO MENDOZA | UTP |
| • HUMBERTO YAMAMOTO MORINAKA | SINDES |
| • JUAN TISZA CONTRERAS | UTP |
| • JOAN TINCOPA LÁNGLE | GEOCIENCIAS |
| • JOSÉ REY VILLACORTA | AULA VIRTUAL |
| • JORGE SERQUÉN JIMÉNEZ | S.F.B Y CMS |
| • JOSÉ HUGO TEZEN CAMPOS | UNAC |
| • LEIDA YENNY BALLARTA CARRANZA | UTP |

- **LUIS ROMERO ECHEVARRÍA** **IPA**
- **LORENA M. ELÍAS DÍAZ** **CENTRO LANGLE**
- **LUIS CHIVILCHES A.** **CD LIMA-CIP**
- **MODESTO MONTOYA ZAVALETA** **INTERCYT**
- **MANUEL JOSÉ MARYINEZ ESPINAL** **PUCP**
- **PEDRO SALCEDO ESPARZA** **INFOHADE**
- **PAUL TRONCOSO CASTRO** **CD LIMA-CIP**
- **RAÚL ISHIYAMA CERVANTES** **CEIMA-UNCP**
- **SARA LUZ CANALES AGUILAR** **UPIG**
- **VÉRONIQUE COLLIN** **CEPRECYT**