

XVIII Encuentro Científico Internacional de verano
ECI2011v
“Gustavo Gonzales Rengifo”
Lima, 04 - 07 de enero de 2011

Inscripción sin costo a través de
www.encuentrocientificointernacional.org

ENCUENTRO CIENTÍFICO INTERNACIONAL

La ciencia, la tecnología y la innovación, expresiones de creatividad e inventiva, constituyen la base para el desarrollo sostenible de las naciones.

¿Qué es el ECI?

- Un conjunto de eventos (seminarios, mini-simposios, talleres, conferencias, congresos, etc.) científicos y tecnológicos internacionales.

¿Quiénes lo organizan?

- Las universidades, organismos públicos y privados, colegios profesionales e instituciones interesadas en difundir los resultados de sus investigaciones o de los proyectos que subvencionan.

¿Quiénes exponen?

- Autores de los proyectos seleccionados por las entidades que subvencionaron su ejecución (FINCyT, CONCYTEC);
- Investigadores seleccionados por sus instituciones (IGP, SENAMHI, CONIDA, UPCH, INGEMMET, IPEN, CQP;SQP);
- Investigadores cuyos resúmenes de trabajo fueron aceptados por el Consejo Científico Tecnológico Internacional (CCTI)

Objetivos:

- Establecer programas de cooperación entre centros mundiales de investigación e instituciones peruanas, en torno a proyectos de interés para el Perú.
- Establecer proyectos de colaboración entre investigadores peruanos y amigos del Perú residentes en el mundo, en torno a temas de interés para el Perú.
- Promover el retorno o la integración digital de talentos científicos y tecnológicos en torno a proyectos de Ciencia y Tecnología
- Promover en la opinión pública la importancia de la ciencia, la tecnología y la innovación para el desarrollo y el mejoramiento de la calidad de vida.

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

**XVIII Encuentro Científico Internacional 2011 de verano
ECI2011v
“Gustavo Gonzales Rengifo”
Lima, 04 - 07 de enero de 2011**

Martes 4 de enero

Centro de Convenciones Internacionales del Instituto Nacional de investigación y capacitación de telecomunicaciones (INICTEL-UNI)
Av. San Luis 1771, San Borja

Inscripción de participantes

Sesión Plenaria I

Sesión plenaria II

Ceremonia de inauguración

Refrescos de Honor

Miércoles 5 de enero

Homenaje al Dr. Gustavo Gonzales Rengifo

Colegio Médico del Perú(CMP)
Av. Malecón Armendáriz 791,
Miraflores

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)

Jr. Cahuide 785, Jesús María

Ciencias de la vida y ciencias del ambiente
Sesión 1 (mañana) y sesión 2 (tarde)
Ciencias de la Tierra, el Mar, la Atmósfera y el Espacio
05 y 06 de enero de 2011

Organizado por
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)
Instituto Geofísico del Perú (IGP) y
Comision Nacional de Investigación Aeroespacial (CONIDA)

Sesión (mañana): Ciencias de la atmósfera 1
Sesión (tarde): Ciencias de la atmósfera 2
Sesión (mañana) Tecnologías de la Información y la Comunicación

Universidad Privada Norbert Wiener (U WIENER)

Jr. Larrabure y Unanue 110,
Urb. Santa Beatriz, Lima

Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP CDLIMA)

Av. Marconi 210, San Isidro

Sesión(mañana): Ciencias biológicas y Ciencias ambientales 1
Sesión (tarde): Ciencias biológicas y Ciencias ambientales 2

Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear(IPEN)

Av. Canadá 1470, San Borja

**Mesa Redonda: “Ciencia, ética y valores”
Aplicaciones nucleares y afines**

Organizado por
Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN)
Sesión 1 (mañana) y sesión 2 (tarde)

Jueves 6 de Enero

Colegio Médico del
Perú(CMP)
Av. Malecón Armendáriz 791,
Miraflores

Servicio Nacional de
Meteorología e
Hidrología (SENAMHI)

Jr. Cahuide 785, Jesús María

Universidad Privada
Norbert Wiener
(U WIENER)

Jr. Larrabure y Unanue 110,
Urb. Santa Beatriz, Lima
Consejo Departamental
de Lima del Colegio de
Ingenieros del Perú
(CIP CDLIMA)

Av. Marconi 210, San Isidro
Auditorio del Instituto
Peruano de Energía
Nuclear
(IPEN)

Av. Canadá 1470, San Borja

Sala 1 del Instituto
Peruano de Energía
Nuclear(IPEN)
Av. Canadá 1470, San Borja
Auditorio de la Facultad
de Ingeniería Química de
la Universidad Nacional
de Ingeniería

Ciencias de la vida y ciencias del ambiente
Sesión 3 (mañana) y sesión 4 (tarde)

**Ciencias de la Tierra, el Mar, la Atmósfera y
el Espacio
05 y 06 de enero de 2011**

Organizado por
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
(SENAMHI)
Instituto Geofísico del Perú (IGP) y
Comision Nacional de Investigación
Aeroespacial (CONIDA)

Sesión: Ciencias de la Atmósfera 3
Sesión: Ciencias de la Tierra y el Espacio 4 A
Sesión: Ciencias de la Tierra y el Espacio 4 B
Sesión: El agua y el cambio climático

Mesa Redonda: “Desarrollo de políticas
nacionales, uso adecuado del agua y cambio
climático”

Sesión(mañana):Ciencias sociales y educación

Sesión (mañana): Ingeniería y energía 1
Sesión (mañana):Ingeniería y energía 2
Mesa Redonda: “Impacto ambiental y
proyectos”

Simposio:

” Ciencia y tecnología para el desarrollo”

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

Sesión: Las Cátedras CONCYTEC
Sesión: Los megaproyectos impulsados por el
CONCYTEC

Panel de discusión:

“El Ministerio de Ciencia y Tecnología, una
entidad para el desarrollo del Perú”

Año Internacional de la Química”

Organizado por
Colegio de Químicos del Perú y Sociedad
Química del Perú

Geología e hidrología

Organizado por
Instituto Nacional Geológico Minero y
Metalúrgico (INGEMMET)

(UNI)
Paradero UNI del
Metropolitano, Puerta 3 de la
UNI

Sesión: Presentación de la Dirección de
Recursos Minerales y Energéticos

Sesión: Presentación de la Dirección de
Geología Regional

Sesión : Presentación de la dirección de
Geología Ambiental

Simposio:

"Investigaciones de aguas subterráneas en el
Perú en INGEMMET"

Centro de Convenciones
Internacionales del
Instituto Nacional de
investigación y
capacitación de
telecomunicaciones
(INICTEL-UNI)

Proyectos exitosos del FINCyt

Organizado por:
Programa Nacional de Ciencia y Tecnología
(FINCyt)

Viernes 7 de enero de 2011

Auditorio "Raúl Porras
Barrenechea"
Congreso de la

**Legislación científica en el Perú, retos y
oportunidades**

República del Perú
Centro de Convenciones
Internacionales del
(INICTEL-UNI)

Sesión Plenaria III

Sesión Plenaria IV

Clausura

Refrescos de honor

Entrega de certificados

Programa preliminar

**XVIII Encuentro Científico Internacional de verano
ECI2011 v**

"Gustavo Gonzales Rengifo"
Lima, 04 - 07 de enero de 2011

**Centro de Convenciones Internacionales del Instituto Nacional
de investigación y capacitación de telecomunicaciones
INICTEL-UNI**

Av. San Luis 1771, San Borja, Lima

Martes 4 de enero de 2011

Coordinadora de local: *María Jesús López (INICTEL-UNI)*

8:00 Registro de participantes al ECI2011 v

Sesión Plenaria I

Presidente de sesión: *Pedro Salcedo (INFOHADE)*

8:20 Palabras de bienvenida del Ing. *Modesto Palma*

Director Ejecutivo del INICTEL-UNI

8:30 **Manejo tradicional y mantenimiento de la diversidad genética:
el caso de las cactáceas columnares en el Valle de Tehuacán y
La Mixteca Baja, México**

Fabiola Parra y Alejandro Casas

- Universidad Nacional Autónoma de México, México**
- 9:00 **Diseños experimentales aplicados en Birreactor de columnas instrumentado para la producción de celulasas.** *Ursula Fabiola Rodríguez Zúñiga^{1,2}, Víctor Bertucci Neto², Cristiane Sanchez Farinas², Silvio Crestana^{1,2}.*
¹ **Universidade de São Paulo –USP, São Paulo, Brasil.**
². **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA Instrumentação Agropecuária São Carlos, São Paulo, Brasil.**
- 09:30 **Técnicas de biología Molecular en la investigación de la replicación del ADN**
Luciana Amado
Universidad de Illinois, Estados Unidos
- 10:00 **Método “Terminator Time” para estudios atmosféricos y de baja ionósfera utilizando datos de la red SAVNET**
Jorge E. Samanes Cardenas¹, Jean-Pierre Raulin¹, Fernando Bertoni¹, Pierre Kaufmann^{1,2}
¹ **Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, SP, Brasil**
² **Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil**
- 10:30 **Desarrollo de la creatividad del docente de Educación Primaria desde la Formación Permanente**
Marta e. Sánchez Martínez y Jorge Ruíz García
Instituto Pedagógico Latinoamericano y Caribeño. IPLAC_UNESCO.
Convenio de Cooperación Cuba-Venezuela, Barinas Venezuela
- 11:00 **¿Migrantes o coterráneos? Dilemas y paradojas de la migración.**
Juan Huaylupo Alcázar
Universidad de Costa Rica, Costa Rica
- 11:30 **Avances en oncología molecular**
Mev Domínguez
Laboratoire d'Oncologie Moléculaire Clermont-Ferrand, Francia
- 12:00 **Behavioural finance**
David Wahl
Imperial College, Inglaterra
- 12:30 Intermedio
- 14:00 Sesión plenaria II
 Presidente de sesión: *Jorge Serquen (SBF-CMS), Flor de María Madrid (URP, CBP)*
- 14:00 **Uso de microalgas para la descontaminación de efluentes industriales**
Nathalie Dubois Calero
AlgaLabs Inc./Université du Québec à Trois-Rivières, CIPP, Quebec, Canada
- 14:30 **Extracción y fraccionamiento de los polisacáridos del alga parda *Dictyota dichotoma***
Melissa Rabanal, Nora M. A. Ponce, Carlos A. Stortz
Universidad de Buenos Aires, Argentina
- 15:00 **Síntesis y caracterización de nanopartículas porosas de**

poliestireno obtenidas mediante polimerización en heterofase en semicontinuo

Mercedes Puca Pacheco

Centro de Investigación en Química Aplicada, Saltillo México

15:30 **¿Cómo estudiar en Francia?**

Amélie Mas

Responsable CampusFrancia

Servicio Cultural de la Embajada de Francia en Perú

15:50 **¿Cómo estudiar en Estados Unidos?**

Gail Brown

Director - Educational Advising & International Exams

Instituto Cultural Peruano Norteamericano

16:10 **Entrega de reconocimiento al doctor Gustavo Gonzales**

Rengifo, epónimo del ECI 2011 de verano.

El laboratorio de Endocrinología y Reproducción

Gustavo Gonzales Rengifo, epónimo del ECI 2011 de verano

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

16:40 **Entrega del premio Física 2000-2010 al Dr. Francisco de Zela.**

La óptica cuántica

Francisco de Zela, premio Física 2000-2010

Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú

17:10 **Conferencia especial auspiciada por la Embajada de Estados Unidos en el Perú:**

Perspectivas de los recursos hídricos en el mundo y las alternativas de solución

Gerry Galloway

Glenn L. Martin Institute Professor of Engineering

University of Maryland, Estados Unidos

17:40 **¿Qué tipo de nanotecnología es viable en el Perú?**

Jorge Seminario

Texas A&M University, Estados Unidos

18:10 **Ceremonia de inauguración**

Entrega del premio "Innovación siglo XXI" al Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN)

Palabras del

Ing. Carlos Barreda

Presidente del IPEN

Entrega de premio Ciencia siglo XXI a la

Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH)

Palabras de la

Dra. Fabiola León-Velarde

Rectora de la UPCH

18:30 Breve historia del ECI

18:35 Palabras de inauguración

Dr. Agustín Haya de la Torre

Presidente del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico

18:45 Refrescos de honor

Colegio Médico del Perú
Av. Malecón Armendáriz 791, Miraflores
Miércoles 5 de enero de 2011

Homenaje al

Dr. Gustavo Gonzales Rengifo
Epónimo del Encuentro Científico Internacional 2011 de verano

Lima, Miércoles 5 de enero de 2011
Coordinador de local: Melissa Gallegos (CMP)
Sesión: Ciencias de la vida y ciencias del ambiente 1
Presidente de sesión: Flor de María Madrid (CBP, URP)

- 09:00 **Palabras de inauguración**
Carmen Fajardo
Vicedecana del Colegio Médico del Perú
- 09:10 **Semblanza del doctor Gustavo Gonzales Rengifo**
Roger Guerra-García
Presidente de la Academia Nacional de Ciencias del Perú
- 09:30 **Estabilidad de la cromatina nuclear espermática y su relación con la tasa de fecundación después de la inyección intracitoplasmática de espermatozoide (ICSI) en un programa de reproducción asistida.**
Javier García
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 10:00 **Efectos de la maca roja sobre dos enfermedades crónicas del adulto mayor: Hiperplasia Prostática Benigna y Osteoporosis**
Carla Gonzales
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 10:30 Intermedio
- 11:00 **Maca negra y espermatogenesis**
Jessica Nieto
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 11:30 **Estudios del efecto de plantas medicinales sobre la función cognitiva**
Julio Rubio
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 12:00 Intermedio
- Sesión: Ciencias de la vida y ciencias del ambiente 2
Presidenta de sesión: Lorena Elías (Centro Langle)
- 14:00 **Consumo tradicional de maca en los andes centrales y Estado de Salud**

Ana Huanbachano

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

14:30 **Impacto de la hemoglobina materna en la salud de la gestante en diferentes alturas en el Perú.**

Carlos Carrillo Montani

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

15:00 **Impacto de la hemoglobina materna en la salud perinatal en diferentes alturas del Perú.**

Vilma Tapia

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

15:30 **Intermedio**

16:00 **Efecto del humo de leña en la salud perinatal de dos ciudades altoandinas del Perú**

Sandra Yucra

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

16:30 **Rol de la Testosterona en individuos con mal de montaña crónico**

Manuel Gasco

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

17:00 **Epic: integrando el marketing y la ciencia**

Pierina Anave; Carlos Orozco; Diana Aleman; Daniel Guerrero; Wendy Gonzales; Diana Diaz

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

17:30 **Evaluación del factor masculino en reproducción Asistida: Nuevas tecnologías**

Jimmy Portella

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú

18:00 **Palabras de clausura de la jornada de homenaje al Dr. Gustavo Gonzales Rengifo**

Dra. Fabiola León-Velarde

Rectora de la Universidad Peruana Cayetano Heredia

**Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)
Jr. Cahuide 785, Jesús María**

**Ciencias de la Tierra, el Mar, la Atmósfera y el Espacio
05 y 06 de enero de 2011**

**Organizado por
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)
Instituto Geofísico del Perú (IGP) y
Comision Nacional de Investigación Aeroespacial (CONIDA)**

Miércoles 05 de enero de 2011

Coordinadora de local: Elisabeth Silvestre (SENAMHI)

Sesión : Ciencias de la atmósfera 1

Presidente de sesión: Yamina Silva Vidal (IGP)

08:30 **Inauguración**

Mayor Gral (r) Wilar Gamarra Molina

- Presidente Ejecutivo - SENAMHI
- 08:50 **Pronóstico de contaminantes atmosféricos en la ciudad de Lima**
Odón Sánchez Collo
DGIA- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú
- 09:10 **Delimitación de la cuenca atmosférica y monitoreo de la calidad del aire de la ciudad de Tacna**
Guadalupe Miranda Espinoza
DR, Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Tacna, Perú
- 09:30 **Cuenca atmosférica y sólidos sedimentables de la ciudad de Cajamarca**
Iván Veneros Terán y Julio Urbiola del Carpio
DR Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Cajamarca, Perú
- 09:50 **Modelo shallow water utilizando diferencias finitas**
César Arturo Sánchez Peña^{1,2} y Ken Takahashi²
¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
²Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 10:10 **Modelo matemático para la generación de la Rosa de Vientos**
Olimpio Solis Cáceres
OGEI Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú
- 10:30 **Simulación numérica de los viento Paracas**
Julio Jesús Quijano Vargas y Ken Takahashi
Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 10:50 **Simulación de variables meteorológicas en la ciudad de Lima para el verano e invierno de 2009 con el modelo Weather Research and Forecasting (WRF)**
Mario Gavidía Calderón
DGIA- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú
- 11:10 **Evaluación del modelo BRAMS/TEB de calidad del aire y estudio de la circulación local en la ciudad de Lima en los procesos de dispersión de contaminantes**
José Chávez Barturen
DGIA- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú
- 11:30 **Estudio de la capa de inversión térmica y altura de la capa mezcla en Lima Metropolitana**
Cinthia S. Arellano Rojas
DGIA- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú
- 11:50 **Caracterización de tormentas severas en el valle del Mantaro mediante sensoramiento remoto**
Steven Chávez Jara^{1,2} y Ken Takahashi²
¹Pontificia Universidad Católica del Perú; Lima, Perú
²Instituto Geofísico del Perú ; Lima, Perú
- 12:10 **Radio sondeo atmosférico como indicador de lluvias intensas**

en la sierra de la costa norte del Perú

Vladimir Adolfo Juárez Ortiz

Comision Nacional de Investigación Aeroespacial, Lima, Perú

12:30 **Descenso de la temperatura en la selva del Perú: Caso friaje julio 2010**

José Mesías

DGM- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú

12:50 **Intermedio**

Sesión: Ciencias de la atmósfera 2

Presidente de sesión: Waldo Lavado (SENAMHI)

14:00 **Variación interanual de la intensidad y dirección del viento a lo largo de las costas del Perú desde 1999-2009: Un análisis a la dinámica superficial de la atmosfera**

David Correa, Magdalena Norabuena, Olimpio Solís, Jaime Alcalde

OGEI- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú

14:20 **Influencia de factores ambientales en la evaluación de la malaria (norte del Perú)**

José Pasapera Gonzales

Comision Nacional de Investigación Aeroespacial, Lima, Perú

14:40 **Efectos de la sequía del periodo octubre 2009 a enero 2010, en la producción del cultivo del café en el distrito de Alonso de Alvarado, región de San Martín**

Max Roland Lozano Chuquizuta, Felipe Huamán Solís y Tedy Castillo Díaz

DR Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, San Martín; Perú

15:00 **Estimación de las zonas áridas, semiárida, y subhúmedas secas del Perú**

Karim Quevedo

DGA- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú

15:20 **Climatología de las depresiones aisladas en niveles altos sobre Sudamérica y océanos adyacentes**

Nelson Quispe

DGM- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú

15:40 **Análisis climático de variables meteorológicas sobre la ciudad de Lima Metropolitana en el período 1987-2006**

Ángel Vara

DGIA- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú

16:00 **Tendencias en extremos en la región Cusco y su relación con las inundaciones del 2010**

Waldo Lavado

DGIA- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Lima, Perú

16:20 **Análisis de la temperatura y precipitación como indicador del cambio climático**

Iván Veneros Terán y Julio Urbiola del Carpio

DR Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Cajamarca; Perú

16:40 **Procesos físicos asociados a lluvias intensas en la costa norte durante El Niño y efectos del cambio climático**

Jeffers Palacios Espinoza^{1,2} y Ken Takahashi²

¹**Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú**

²**Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú**

17:00 **Interacción entre el ENSO, la Niña y la variabilidad intraestacional de las lluvias en la región noreste del Perú**

Héctor Yauri Quispe

DR Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Piura, Perú

17:20 **Evaluación y desarrollo de metodologías para el pronóstico estacional de anomalías de la temperatura en el mar peruano asociadas al Fenómeno El Niño y otros**

Jorge Reupo Velez¹ y Ken Takahashi²

¹**Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú**

¹**Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú**

17:40 Cierre de sesión

**Universidad Privada Norbert Wiener
Jr. Larrabure y Unanue 110 Urb. Santa Beatriz**

Miércoles 5 de enero

Coordinador del local: Luis Romero Echevarria (U.Wiener)

Sesión: Tecnologías de la Información y la Comunicación

Presidente de sesión: Amanda Durán Carhuamaca (U.Wiener)

9:00 **Arboles de Steiner en Redes de Aprendizaje**

Esther Berger Vidal

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

9:20 **Implementación de Campus y Aulas Virtuales de la Facultad de Ciencias de la UNI**

Dane Cachi Eugenio

Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

9:40 **Control y monitoreo de una pinza robótica vía Internet**

César Martín Cruz Salazar, Miguel Risco Castillo

Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú

10:00 **Reconocimiento Facial basado en FPGA**

Julio C. Molina Saqui, Miguel Risco Castillo

Universidad Tecnológica del Perú, Lima Perú

10:20 **Nivel de Flexibilidad de la Infraestructura de Tecnología de Información: Estudio de las Principales Pesqueras de Chimbote**

Erik Papa Quiroz, Maribel Sabana Mendoza

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

10:40 **Perfil Social y Perfil Antropométrico en el Atletismo Nacional Juvenil**

Salim Bravo Huaynates

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

- 11:00 **Desarrollo de estrategias en el uso de Etoys para mejorar las capacidades de procesamiento de información en niños de 11 y 12 años**
Juan R. Cadillo León
Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú
- 11:20 **Estilos de Aprendizaje Predominante en los Estudiantes de Ingeniería de Sistemas de la UNMSM**
Luis P. Vilcapoma Lázaro, Felipe Sánchez, Luis Salazar de Paz, Vittor Francisco
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- 11:40 **Estilos comunicativos en estudiantes de universidades privadas**
Ana María Orellana Vilcapoma¹ y Gaspar Orellana Méndez²
¹**Universidad de Lima, Lima, Perú**
²**Universidad Nacional del Centro, Instituto Huayuná, Lima, Perú**
- 12:00 **Sistema de formación permanente para directores de planteles de Educación Primaria**
Ormary Egleé, Barberi Ruiz
Ministerio del Poder Popular para la Educación.
Escuela Básica Rafael Ignacio Mendoza Rubio, Venezuela
- 12:20 **Determinantes socioculturales que influyen en el acceso al sistema integral de salud (SIS) materno en el sector rural peruano**
Gloria Carmona Clavijo , Luciana Tricai Cavalini
Universidade Federal Fluminense- Rio de Janeiro, Brasil
- 12:40 **Palabras de inauguración** por Dr. Ernesto Horna Figueroa
Presidente del Directorio de la **Universidad Privada Norbert Wiener**

Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del
Perú
Av. Marconi 210, San Isidro

Miércoles 5 de Enero de 2011

Coordinador de Local: Luis Chivilches Ayala (CDLima-CIP)

Sesión: Ciencias biológicas y ciencias ambientales 1

Presidente de Sesión: Paul Troncoso (CDLima-CIP)

- 8:30 Registro de participantes
- 9:20 **Palabras de inauguración**
Gustavo Luyo Velit,
Vice Decano del CDLima-CIP
- 9:30 **Estudio de la cinética de biosorción de iones plomo en pectina reticulada proveniente de cáscaras de cítricos**
Víctor R. García Villegas¹, Andrea G. Yipmantin Ojeda^{1,2}, Enrique G. Guzmán Lezama^{2,3}, Rodolfo Pumachagua Huertas¹, Neptalí Ale Borja³ y Holger J. Maldonado García^{2,3}
¹**Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú**
²**Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú**
³**Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú**
- 9:50 **Inducción de embriogénesis somática en *Perezia coerulescens* Wedd, planta medicinal altoandina**
Percy Olivera Gonzales, Carmen Tamariz Angeles, Maximiliano Choy Wong
Universidad Nacional de Ancash Santiago Antúnez de Mayolo, Huaraz, Perú
- 10:10 **Características de suelo y usos tradicionales de especies vegetales en la Provincia de Huaraz, Ancash, Perú**
Percy Olivera Gonzales, Carmen Tamariz Angeles, Fernando Castillo Picón, Maximiliano Choy Wong
Universidad Nacional de Ancash "Santiago Antúnez de Mayolo"; Huaraz, Perú
- 10:30 **Una nueva especie de Inuyana Young, 1977 (Hemiptera: Cicadellidae: Cicadellinae: Cicadellini)**
Pedro W. Lozada¹ & Juan F. Costa²
¹ **Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú**
² **Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú**
- 10:50 **Ocurrencia de hongos de micorriza abuscular en plantaciones de cacao (*Theobroma cacao*) y palma aceitera (*Elaeis guineensis*) en Ucayali, Perú**
Abel Meza López¹, Pedro O. Ruiz Cubillas², Krystel C. Rojas Mego²
¹ **World Agroforestry Center ICRAF**
² **Agroselva Perú S.R.L.**
- 11:10 **Evaluación de vitamina C por HPLC durante el desarrollo postcosecha del tomate (*Solanum lycopersicum* v. Dominator)**
Manuel Elías Valle Colchao y Gilbert Rodríguez Paúcar

- Universidad Nacional del Santa, Chimbote, Perú**
- 11:30 **Evaluación fisicoquímica y sensorial de mangos variedad haden (Manguífera indica) tratados contra la mosca mediterránea (Ceratitis capitata wiedemann) con irradiación gamma (co-60)**
María E. Peña Cuadros¹ Rafael Guillen Encinas¹ y Gladys C. Arias Arroyo²
¹**Servicio Nacional de Sanidad Agraria, Lima, Perú**
²**Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú**
- 11:50 **Valor nutritivo del fruto del níspero de palo (Mespilus germanica L.), procedente de Ayacucho**
Yanet Vargas Rafael, Erika Pisfil Egoavil, Nelson Bautista Cruz y Gladys C. Arias Arroyo.
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 12:10 **Evaluación de la estabilidad de antocianinas en papas nativas coloreadas durante el procesamiento de hojuelas fritas**
Jesús J. Paniagua Segovia, Ruth Nataly Vega Flores
Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Perú
- 12:30 **Intermedio**
 Sesión: Ciencias biológicas y ciencias ambientales 2
 Presidente de sesión : *Jorge Saavedra (CDLima-CIP)*
- 13:45 **Sustitución del estabilizante de plomo por calcio/zinc en la fabricación de tubos de PVC**
Jeralt Urbina Saavedra, Luis Miguel Romero Echevarria
Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú
- 14:05 **Auditoría ambiental para implementar un sistema de gestión ISO 14001 en la Planta de Lácteos de la Central Agraria de Producción Chichausiri, Junín**
Fernando Suca Apaza¹, Carlos Alberto Suca Apaza² e Ide Unchupaico Payano²
¹ **Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo, Perú**
² **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú**
- 14:25 **Valor nutritivo de aguamiel de maguey (Agave americana L.) procedente de Ayacucho**
Nelson Bautista Cruz y Gladys C. Arias Arroyo
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 14:45 **Mesa Redonda: “Ciencia, ética y valores”**
Moderador:
Félix Delgado, Tribunal Ética CDL
Panelistas:
Nemesio Canelo, UNI
Luis Piscoya, UNMSM
Omar Valdez, Capacitador Coaching
Alberto Kukin, Periodista
- 17.00 **Cierre de la sesión.**

Miércoles 5 de enero

Aplicaciones nucleares y afines

Organizado por
Instituto Peruano de Energía Nuclear

Miércoles 5 de enero de 2011

Coordinador del local: Edgar Medina (IPEN)

Sesión: Aplicaciones nucleares y afines 1

Presidente de sesión: Paula Olivera (IPEN)

- 09:00 **A Combined method of neutron activation analysis and radiometric measurements for ^{234}U and ^{238}U Determination in soil samples of low Uranium concentration**
Eduardo H. Montoya
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 09:20 **Diseño y fabricación de un espectrómetro alfa basada en diodos PIN**
Oscar Baltuano
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 09:40 **Cuantificación de fases cristalinas mediante difracción de rayos X**
José Solís
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 10:00 **Validación analítica de elementos lantánidos determinados por activación neutrónica instrumental en fragmentos de cerámicos arqueológicos, para estudios de procedencia**
Pablo Mendoza
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 10:20 **Caracterización de materiales arqueológicos por microscopia electrónica de transmisión**
Alcides López
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 10:40 **Intermedio**
- 11:00 **Neutron activation analysis of archaeological artefacts using the conventional relative method: a realistic approach for analysis of large samples**
Eduardo H. Montoya
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 11:20 **Continuidad en la técnica de elaboración de moldes para el vaciado de plata en el área centro andina desde la época precolombina hasta la actualidad**
Luisa Vetter Parodi
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú
- 11:40 **Técnicas no destructivas en la caracterización de objetos arqueológicos mediante el análisis por fluorescencia de rayos X**
Paula Olivera
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 12:00 **Aplicación de la fluorescencia de Rayos X (FRX) al estudio de metalurgia andina**

- Jorge Bravo*
Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú
- 12:20 **Emisión de Rayos-X inducido por partículas Alfa de Am-241 (PIXE) para análisis de materiales**
Eduardo Cunya
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú.
- 12:45 **Intermedio**
- Sesión: Aplicaciones nucleares y afines 2
Presidente de sesión: Isabel Quispe (PUCP)
- 14:20 **Propiedades antimicrobianas de nanopartículas de óxido de cobre obtenido por ultrasonido y radiación gamma**
Ketty Leon
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 14:40 **Síntesis y caracterización de nanopartículas de ZnO₂ y sus aplicaciones antimicrobianas**
Roberto Colonia
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 15:00 **Biomateriales obtenidos por radiación gamma y su aplicación en la cicatrización de quemaduras**
Julio Santiago
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 15:20 **Bioinformática para el análisis del virus de Hepatitis B en mujeres gestantes**
Silvia Vásquez
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 15:40 **Intermedio**
- 16:00 **Caracterización de materiales por microscopía electrónica de transmisión**
Alcides López Milla
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 16:20 **Desarrollo de un módulo de bajo costo basado en microcontrolador para realizar experimentos de ciencia, tecnología y ambiente en instituciones educativas**
Ever Cifuentes
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 16:40 **Aplicaciones de la neutrografía como ensayo no destructivo**
Javier Gago
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 17:00 **Efecto de la radiación sobre la vitamina C**
Jonhy Vargas
Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú
- 17:20 **Diseño de un dispositivo para medir el flujo direccional de neutrones térmicos y su distribución angular en un irradiador con fuente de 252Cf**
Ruben Ingles Atauchi
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco ; Cusco, Perú
- 17:40 **Determinación de la temperatura de cocción original de una cerámica Nasca**

Mirian E. Mejía

Universidad Nacional Mayor de San Marcos; Lima, Perú

18:00 **Efectos de la emisión de neutrones en la medición de las distribuciones de masa y energía de los fragmentos de la fisión del ²⁵²Cf**

Carlos Romero¹, Modesto Montoya^{1,2}

¹ **Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú**

² **Destacado del IPEN, al Centro Nacional de Planeamiento Estratégico; Lima, Perú**

**Colegio Médico del Perú
Av. Malecón Armendáriz 791, Miraflores**

Jueves 6 de Enero de 2011

Coordinador de local: Melissa Gallegos (CMP)

Sesión: Ciencias de la vida y ciencias del ambiente 3

Presidente de sesión: Lorena Elías (Centro Langle)

9:20 **Determinación de la actividad gastroprotectora del extracto etanólico de las hojas frescas de *Ipomoea batatas* (I) lam. "camote morado"**

Juana Elvira Chávez Flores, León Soria Narciso Enrique, Félix Veliz Luís Miguel, Pisconte Zúñiga César Augusto, Chávez Gonzales Marina

Universidad Norbert Wiener; Lima, Perú

9:40 **PH y flujo salival en gestantes del primer trimestre de embarazo procedentes del Hospital "María Auxiliadora", distrito de San Juan de Miraflores, Lima-2010**

Erick J. Cerna Belleza, Ingrid Isabel Iturria Reategui

Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú

10:00 **Factores de riesgos para las infecciones respiratorias pediátricas; Asentamiento Humano Quebrada Alta del Paraíso, Distrito de Villa María del Triunfo, 2010**

Vicente Egúsqüiza Pozo¹, Jenny Egúsqüiza Palacín²

¹ **Universidad Peruana de Integración Global, Lima, Perú**

² **Centro de Salud de Mala, Cañete, Lima, Perú**

10:20 **Efecto osteogénico del compuesto: Biocerámica (BC)-Policaprolactona (PLC) conteniendo angiotensina (1-7)**

Alfonso Gala-García, Eduardo Henrique Martins Nunes, Filipe Augusto de Faria Fonseca Macedo, Ruben Dario Sinisterra; Robson Augusto Santos; Maria Esperanza Cortes

Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil

10:40 **Condiciones higiénico-sanitarias de comedores particulares de la ciudad de Lima (Perú)**

Gonzales Medrano, Marino Fernando

Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú

11:00 **Actitudes de los adolescentes albergados de un Centro de Atención Residencial hacia la institucionalización: Análisis desde la psicología clínica y social**

Mijail R. Surpachín Miranda

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú

11:20 **Sintomatología psicopatológica en trabajadores del serenazgo de dos distritos de Lima Metropolitana**

Jorge L. Vásquez Pacheco

Empresa de servicios organizacionales, educativos y comunitarios Green Planet, Lima, Perú

11:40 **Radiofrecuencias y su impacto en la Biodiversidad**

Joan Tincopa

Centro de Investigación Geográfica y Geopolítica, Lima, Perú

12:00 Intermedio

Sesión: Ciencias de la vida y ciencias del ambiente 4

Presidente de sesión: Joan Tincopa (Geociencias)

14:00 **Actividad Hipoglicemiante y Evaluación de la Toxicidad Aguda de los Extractos Etanólico y Acuoso de la Raíz de euterpe precatoria Mart. "Huasaí"**

Wendy I. Campos Díaz, Vanessa P. Gutiérrez Alvarado, Gustavo O. Gutiérrez Hernández, Luis A. Gutiérrez Pillohuamán, Ali F. Velasquez Arriaga, Elisa R. Yarasca Huaracc

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

14:20 **Efecto del extracto atomizado de las hojas de *Calophyllum* brasiliense "lagarto caspi" sobre la glicemia.**

Benjamín Castañeda¹, Pilar Puebla², Lucy Ibáñez¹

¹ **Universidad San Martín de Porres, Lima, Perú**

² **Facultad de Farmacia de la USAL, España.**

14:40 **Bioseguridad en tiempos de inseguridad**

Luis A. Guevara

Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

15:00 **Estudios no-clínicos en el desarrollo de nuevas drogas terapéuticas**

William J. Jo Siu

Dow Pharmaceutical Sciences, Petaluma, California, USA

15:20 **Análisis secundario de bases de datos y la oportunidad de generar conocimiento eficientemente en el Perú**

Manuel M. Catacora

Michigan State University, Estados Unidos

**Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)
Jr. Cahuide 785, Jesús María**

**Ciencias de la Tierra, el Mar, la Atmósfera y el Espacio
05 y 06 de enero de 2011**

Organizado por

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)
Instituto Geofísico del Perú (IGP) y
Comisión Nacional de Investigación Aeroespacial (CONIDA)

Jueves 06 de enero de 2011

Coordinadora de local: Elizabeth Silvestre (SENAMHI)

Sesión: Ciencias de la Atmósfera 3

Presidente de sesión: Elizabeth Silvestre (SENAMHI)

- 08:30 **Impacto de ENOS en la hidrología del Perú. Análisis en lluvias**
Waldo Lavado
DGIA Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología; Lima, Perú
- 08:50 **Impacto hidrológico de los eventos El Niño y La Niña en la cuenca del río Chancay-Lambayeque**
Eduardo Salas Sime y David Sandoval Vásquez
DR Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología Lambayeque; Perú
- 09:10 **Determinación de umbrales de precipitación para la activación de deslizamientos y flujos torrenciales**
Marco Andrés Moreno Tapia^{1,2} Yamina Silva Vida² y Juan Carlos Gómez²
¹Universidad Nacional Federico Villareal; Lima, Perú
²Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 09:30 **Impacto de la variabilidad climática sobre la prevalencia de *Yersinia ruckeri* en un piscigranja en el río Achamayo del Valle del Mantaro**
Jahir Anicama Díaz¹, Nieves Sandoval¹ y Yamina Silva Vida²
¹Universidad Nacional Mayor de San Marcos; Lima, Perú
²Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
- 09:50 **Sistema de alerta agrícola en el valle de San Lorenzo (Tambogrande-Perú)**
Ninell Dedios y Mario Montero
DR Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, Piura, Perú
- 10:10 **Gestión de inundaciones en la provincia de Picota, región de San Martín**
Felipe Huamán Solís y Blanca Arellano Navarro
DR Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología, San Martín, Perú
- 10:30 **Modelo holístico de evaluación de riesgo de desastres como instrumento de adaptación al cambio climático**
Miguel Ángel Pérez Aguirre
Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú
- 10:50 **Detección de zonas deforestadas y estimación de Biomasa**
Rodolfo Moreno Santillán
Comisión Nacional de Investigación Aeroespacial, Lima, Perú
- 11:10 **Intermedio**
- Sesión: Ciencias de la Tierra y el Espacio 4 A
Presidente de sesión: Marco Antonio Milla Bravo (IGP)
- 11:15 **Análisis y clasificación de la sismicidad asociada a la erupción**

del volcán Ubinas 2006-2009

Juan Luis Anca Cabrera¹ y Orlando Macedo²

¹Universidad Nacional San Agustín, Arequipa, Perú

²Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

11:35 **Cuantificación de la energía sísmica liberada y distribución espacio-tiempo de las replicas del sismo de Pisco - 2007**

Luz Arredondo y Hernando Tavera

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

11:55 **Distribución y cuantificación del valor de "b" en el borde occidental del Perú**

Cristóbal Condori y Hernando Tavera

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

12:15 **Evaluación del algoritmo M8 y su aplicación para la identificación de TIPs en el borde oeste de Perú**

Christian Flores y Hernando Tavera

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

12:35 **Uso de método espectral para el cálculo de magnitudes Mw de sismos locales en la región Lima**

Wendy Quiroz Sifuentes y Edmundo Norabuena

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

12:55 Intermedio

Sesión: Ciencias de la Tierra y el Espacio 4 B

Presidente de sesión: Marco Antonio Milla Bravo (IGP)

14:00 **Determinación de la geometría de la superficie de acoplamiento sísmico entre las placas de Nazca y Sudamericana**

Patricia Guardia y Hernando Tavera

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

14:20 **Actividades en astronomía, astrofísica y física solar en el IGP**

Antonio Dalmau y José Ishitsuka

Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú

14:40 **Modelo empírico derivas ionosféricas ecuatoriales**

Ángel Huamán¹, Jorge L. Chau² y Marco A. Milla²

¹Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

²Radio observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú; Perú

15:00 **Nuevas capacidades del radar de Jicamarca y el conjunto de instrumentos que lo acompaña**

Marco Antonio Milla Bravo y Jorge L. Chau

Radio observatorio de Jicamarca, Instituto Geofísico del Perú, Perú

15:20 **Proyecto LAGO - Rayos Cósmicos**

Luis Otiniano Ormachea

Comision Nacional de Investigación Aeroespacial, Lima, Perú

15:40 Programa de Clima Espacial

Walter Guevara Day

Comision Nacional de Investigación Aeroespacial, Lima, Perú

16:00 **Mesa Redonda: "Desarrollo de políticas nacionales, uso adecuado del agua y cambio climático"**

Expositor: Gerry Galloway
Glenn L. Martin Institute Professor of Engineering
University of Maryland, USA.

Moderador: Niceforo Ita Maguiña (SENAMHI)

Panelistas: SENAMHI y Banco Mundial

18:00 Clausura de las sesiones de Ciencias de la Tierra, el Mar, la
Atmosfera y el Espacio por el Dr. Jorge Chau, Director Técnico del
IGP

Universidad Privada Norbert Wiener
Jr. Larrabure y Unanue 110, Urb. Santa Beatriz, Lima

Jueves 6 de enero de 2011

Coordinador de local: José Rey Villacorta (Aula Virtual)

Sesión: Ciencias sociales y educación y TIC

Presidente de sesión: Juan Vásquez Carranza (U.Wiener)

9:00 **Análisis sobre tratamiento de las derivadas a través del software matemático**

David Esteban Espinoza

Universidad Peruana de Integración Global, Lima, Perú

9:20 **Propuesta metodológica: Sistematización de las demostraciones de proposiciones y definiciones matemáticas para la enseñanza-aprendizaje significativo de la matemática**

Elvia Pérez Barturén¹, Eulalio Flores Altamirano²

¹**Universidad Señor de Sipán, Chiclayo, Perú**

²**Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Chiclayo, Perú**

9:40 **Evaluación del plan curricular 2001- 2010 de la escuela de formación profesional de educación secundaria. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Pasco, Perú**

Julio César Carhuaricra Meza

Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Cerro de Pasco, Perú

10:00 **La sala de ciencias puras y aplicadas de la Biblioteca Nacional**

Luis Chicana-Vélez

Universidad Nacional Tecnológica del Cono Sur, Lima, Perú

10:20 **El mundo de Sofía: Una experiencia educativa sobre la implementación del Curso de Filosofía para Escolares en el Perú (FpN)**

José Esteban Chocce Peña

Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.

10:40 **Mejoramiento del Sistema de Gestión Académico de la Universidad Nacional “Santiago Antúnez de Mayolo”**

Erick Giovanni Flores Chacón

Universidad Nacional “Santiago Antúnez de Mayolo”, Huaraz, Perú

11:00 **Módulos de estrategias inferenciales en el desarrollo de los alumnos del V y VI ciclos de Educación Básica Regular**

Miguel Gerardo Inga Arias

- Universidad Nacional Mayor de San Marcos; Lima, Perú**
 11:20 **¿Por qué no cuidamos nuestro patrimonio cultural?: El caso de Huaca Mangamarca Entre la indiferencia, la desidia, y el desarrollo?**
Wilmer Mejía Carrión
- Universidad Nacional Federico Villareal, Lima, Perú**
 11:40 **Ciclo de la Transferencia Tecnológica**
Rafael Bustamante Álvarez
Instituto Nacional de investigación y capacitación de telecomunicaciones INICTEL-UNI
- 12:00 **Middleware Ginga: Interactividad en el estandar ISDB-T**
Juan Mauricio Villanueva
Instituto Nacional de investigación y capacitación de telecomunicaciones INICTEL-UNI
- 12:20 **Aplicaciones Interactivas en desastres basadas en el Middleware Ginga**
Guido Alejandro Rojas
Instituto Nacional de investigación y capacitación de telecomunicaciones INICTEL-UNI
- 12:40 **Clausura a cargo del Dr. Ernesto Horna Figueroa**
 Presidente del Directorio de la **Universidad Privada Norbert Wiener**

Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú
Av. Marconi 210, San Isidro

Jueves 6 de enero
 Coordinador de local: Paúl Troncoso (CDLima-CIP)
 Sesión: Ingeniería y energía 1
 Presidente de sesión: Pedro Salcedo (INFOHADE)

- 8:30 **Registro de participantes**
- 9:00 **Osciloscopio virtual implementado en una FPGA**
Renzo Bermúdez Chong, Miguel Risco Castillo
Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú
- 9:20 **Robot explorador para levantamiento de planos por ultrasonido**
Iván Ayala Vilchez, José Luis Bohórquez Bendezú
Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú
- 9:40 **Diseño e Implementación de un brazo robótico de 6 grados de libertad**
Geyser Anderson Corales Ceron, Alberto Alvarado Rivera, Robert Ajalla Puente
Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú
- 10:00 **Robots virtuales**
Fernando Ramírez-Icaza
Independiente
- 10:20 **Instrumentación virtual reconfigurable: Desarrollo de generador de ondas arbitrario**
Miguel A. Risco Castillo

- Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú**
- 10:40 **Sostenibilidad del recurso hidrobiológico para la producción de la industria pesquera peruana**
Fernando Kleeberg Hidalgo y Mario Rojas Delgado
Universidad de Lima, Lima, Perú
- 11:00 **Impactos potenciales del cambio climático y su relación con eventos extremos ENSO en la Cuenca Binacional Puyango - Tumbes**
Félix E. Alcócer Torres ¹, Bertha C. Garcia C. ²
¹ **Universidad Nacional de Tumbes, Tumbes, Perú.**
² **Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú**
- 11:20 **Evaluación del contenido de O₂, CO, CO₂, SO₂, NO₂ y material particulado en el aire del centro poblado menor de Paragsha**
Luis Rolando Murga Paulino
Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Cerro de Pasco, Perú
- 11:40 **Impacto financiero de los sistemas integrados de gestión en las organizaciones “Calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo”**
Mickey Elvis Ayrampo Espinoza
Universidad Privada Norbert Wiener, Lima, Perú
- 12:00 **Calidad del aire en la cuenca del Rímac: Evaluaciones, hallazgos y propuestas**
Manuel Vizcarra Andreu
Diploma 3er Ciclo Química Ambiental EPFL de la Escuela Politécnica Federal de Lausana Suiza y ONG SPAGAL -Sociedad Peruana Pro Aire Limpio y Gestión Ambiental, Chaclacayo, Perú
- 12:20 Intermedio

Sesión Ingeniería y Energía 2

Presidente de sesión: José Tezén (UNAC)

- 13:45 **Una solución a la problemática de electrificación rural por Energía Solar."**
Juan Pimentel
Kettering University, Michigan, USA y AltEnergy Inc., Michigan, USA.
- 14:10 **Instrumentos Económicos para Protección Ambiental en el Sector Minero – Lecciones para el Perú**
Andrea Vásquez Castillo
Maestría en Gestión de la Tecnología y la Innovación – TIM/ Universidad de Ciencias Aplicadas de Brandenburgo, Universidad Técnica de Cottbus, Alemania
- 14:45 **Mesa Redonda: “Impacto ambiental y proyectos”**
Moderador: Luis Zelaya Arteaga, Cap. Económica
Panelistas:
Ernesto Villar Lanbruschini, Cap Pesquera
Julia Justo Soto
José Espinoza Eche, Cap. Sanitaria y Ambiental
Marisa Quiñónez, Cap. Química

- 17:00 **Palabras de clausura del evento en CDLima:**

Francisco Aramayo Pinazo
Decano del CDLima-CIP

Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear

Av. Canada 1470, San Borja

Jueves 6 de enero

Simposio:

” Ciencia y tecnología para el desarrollo”

Organizado por

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

Coordinador: José Luis Segovia

Coordinador del local: Egdar Medina (IPEN)

Sesión: Las Cátedras CONCYTEC

Presidente de sesión. Jorge del Carpio (CONCYTEC)

08:30 Inscripción

9:00 **Palabras de bienvenida** del Dr. Modesto Montoya,

Coordinador de la Red Internacional de Ciencia y Tecnología

09:15 **Rol de las Cátedras CONCYTEC y los parques tecnológicos en el desarrollo regional,**

Augusto Mellado,

Presidente del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

10:00 Cátedra CONCYTEC en Nanotecnología,
por determinar.

10:30 Cátedra CONCYTEC en Ciencias del Mar,
por determinar

11:00 Cátedra CONCYTEC en Biotecnología,
por determinar.

11:30 El desarrollo de las Cátedras CONCYTEC en las regiones,
Victor Carranza,

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

12:00 El FONDECYT y las Cátedras CONCYTEC,
Juan Tarazona,

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

12:30 Intermedio

Sesión: Los megaproyectos impulsados por el CONCYTEC

Presidente de sesión. Juan Tarazona (CONCYTEC)

14:00 **Aspectos del megaproyecto en Biotecnología,**
Marcial Gutiérrez

Universidad Nacional Agraria La Molina; Lima, Perú

14:20 **Aspectos del megaproyecto en Energía**
Agustín Zuñiga

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima, Perú

14:40 **Aspectos del megaproyecto en Nanotecnología**
Abel Gutarra

- Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú**
- 15:00 **Aspectos del megaproyecto en Tecnologías de la Información y Comunicación**
José Luis Segovia
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica; Lima, Perú
- 15:20 Intermedio
- Panel de discusión:
“El Ministerio de Ciencia y Tecnología, una entidad para el desarrollo del Perú”
- 15:30 *Augusto Mellado Mendez*
Presidente del CONCYTEC
- 16:15 *Aldo Estrada Choque*
Congresista de la República
- 17:00 **Panelistas**
Fabiola León Velarde, UPCH
George Schofield Bonello (por confirmar)
- 18:00 Preguntas de los asistentes
- 18:30 Cierre de sesión

Sala 1 del Instituto Peruano de Energía Nuclear
Av. Canada 1470, San Borja
Jueves 6 de enero

“Año Internacional de la Química”

Organizado por
Colegio de Químicos del Perú y Sociedad Química del Perú

Jueves 6 de enero
Coordinador de Local: Edgar Medina (IPEN)
Sesión: Año Internacional de la Química
Presidente de sesión: Alfredo Baba (ANPE)

- 8:00 **Inauguración de la Sesión por el Dr.**
Mario Ceroni Galloso,
Colegio de Químicos del Perú
- 8:05 **La Sociedad Química y el Año Internacional de la Química**
Flor de María Sosa Masgo
Presidenta de la Sociedad Química del Perú
- 8:30 **Efecto de la ingesta de Camu camu (*Myrciaria dubia* H.B.K.) pulpa y atomizado sobre la actividad de las enzimas antioxidantes endógenas en *ratas***
Ana María Muñoz
Sociedad Química del Perú
- 9:00 **Eliminación de compuestos orgánicos volátiles mediante combustión catalítica**
Gino Picasso
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú

- 9:30 **Estudio de la cinética de biosorción de iones plomo en pectina reticulada proveniente de cáscaras de cítricos.**
Víctor R. García Villegas¹, Andrea G. Yipmantin Ojeda^{1,2}, Enrique G. Guzmán Lezama^{2,3}, Rodolfo Pumachagua Huertas¹, Neptalí Ale Borja³ y Holger J. Maldonado García^{2,3}
¹*Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú*
²*Universidad Peruana Calletano Heredia, Lima, Perú*
³*Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú*
- 10:00 **Planeamiento factorial de la reducción de ferrita de zinc por mezclas de CO-CO₂ usando la metodología de superficie respuesta-rsm**
Mery Cecilia Gómez Marroquín^{1,2,3}, José Carlos D'Abreu¹, Hélio Marquês Kohler¹
¹*DEMa/PUC-Rio, Brasil*
²*Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*
³*Universidad Alas Peruanas, Lima, Perú*
- 10:30 **Errores y malos entendidos en química**
Mario Ceroni Galloso
Colegio de Químicos del Perú
- 11:00 **Tecnología para la extracción y purificación de aceites esenciales**
Pedro Romero y Otiniano
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- 11:30 **Biodiversidad y quimiotaxonomía**
Olga Lock
Sociedad Química del Perú
- 11:50 Clausura de la Sesión por la Ing. Quím. *Flor de María Sosa Masgo*
 Presidenta de la Sociedad Química del Perú.

Auditorio de la Facultad de Ingeniería Química de la
 Universidad Nacional de Ingeniería
 Paradero UNI del Metropolitano, Puerta 3 de la UNI
 Jueves 06 de enero

Geología e hidrología

Organizado por
 Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

Jueves 6 de enero 2011

Coordinador de local: Rigoberto Marín (UNI)

Sesión: Presentación de la Dirección de Recursos Minerales y

Energéticos

Presidente de sesión: Humberto Chirif (INGEMMET)

- 08:40 **Matriz de usos de rocas y minerales industriales**
Alejandra Díaz
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 09:00 **Mineralogía y yacimientos de tierras raras**
Humberto Chirif
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 09:20 **Biodisponibilidad de metales pesados en la determinación del impacto ambiental**
Jorge Chira
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 09:40 **Formación y distribución de los yacimientos minerales**
Michael Valencia
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- Sesión: Presentación de la Dirección de Geología Regional
Presidente de sesión: Cesar Chacaltana(INGEMMET)
- 10:00 **Medios sedimentarios para la interpretación de la evolución de los Andes peruanos**
Harmuth Acosta
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 10:20 **Tectónica y geoquímica para la reconstrucción de bloques continentales en el norte del Perú**
Fredy Jaimes
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 10:40 **Fósiles del Perú: Métodos de estudio y conservación**
César Chacaltana.
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 11:00 **Dirección de esfuerzos corticales y geoquímica para la búsqueda de yacimientos**
Rildo Rodríguez.
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 11:20 **El cambio climático registrado en la plataforma continental del Perú**
María del Carmen Morales
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 11:40 **Volcanología física en la exploración de yacimientos minerales**
Pedro Navarro
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 12:00 Intermedio
- Sesión : Presentación de la dirección de Geología Ambiental
Presidente de sesión: Fluquer Peña (INGEMMET)
- 14:00 **Variaciones morfológicas del río Amazonas y susceptibilidad a inundaciones en los alrededores de la ciudad de Iquitos**
Lucio Medina y Carlos Santisteban
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 14:20 **Investigaciones geológicas y gestión de riesgos en el Valle del Colca, Arequipa**
Jersy Mariño
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú

- 14:40 **Guías geoturísticas: difusión del patrimonio geológico y proyectos de geoparques nacionales**
Bilberto Zavala, Felipe Varela y Giovanna Alfaro
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 15:00 **Geodinámica de los flujos de detrito y lodo que afectaron el sitio histórico cultural de Chan Chan**
Manuel Vilchez y Walter Pari
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 15:20 **Evaluación geodinámica en el tramo Leonera baja–Machu Picchu pueblo, Cusco**
Fabrizio Delgado, José Cárdenas, Veronica Tito, Ronald Concha, Igor Astete y Brian García
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 15:40 **Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa del Perú**
Sandra Villacorta. Lionel Fidel, Bilberto Zavala, Manuel Vilchez, Patricio Valderamma , Segundo Nuñez, Grisela Luque, Malena Rosado, Lucio Medina, Jenny Vásquez y ;Magdle Ochoa
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 16:00 **Estructuras sedimentarias de deformación interpretadas como Sismitas en la cuenca cuaternaria del Cusco**
Carlos Benavente, José Cárdenas, Ronald Concha y Bryan García
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 16.20 **Estudio estructural del volcán ticsani-sur del Perú mediante el método geofísico: potencial espontáneo**
Domingo Ramos, Yanet Antayhua, Pablo Masía, Anthony Finíolsa y Birdina Svetlana
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 16:40 **Resultados Preliminares de la Geoquímica del Sistema Hidrotermal del Volcán Misti (Arequipa)**
Masías P., Apaza F., Lopa J., Ramos D., Antayhua Y.
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú

Auditorio de la Facultad de Ingeniería Química de la
 Universidad Nacional de Ingeniería
 Paradero UNI del Metropolitano, Puerta 3 de la UNI
 Jueves 06 de enero

Simposio:
 "Investigaciones de aguas subterráneas en el Perú en
 INGEMMET"

Presidente de sesión: Fluquer Peña (INGEMMET)

- 17:00 **Hidrogeología de la cuenca del río Lurín**
José Moreno
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 17:20 **Hidrogeología de la cuenca del río Chillón**

- José Carlos Farfan*
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 17:40 **Interpretación Hidrogeológica de las surgencias de aguas subterráneas en el valle de los volcanes – Andahua**
Josemanuel Carpio
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 18:00 **Características Hidrogeológicas del valle del Colca**
Shianny Vasquez
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 18:20 **Geofísica aplicada a la investigación en aguas subterráneas**
Walter Pari
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 18:40 **Importancia de la hidroquímica en la prospección y exploración de aguas subterráneas**
Percy Sulca
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 19:00 **Comportamiento hidrogeológico de las rocas volcánicas en el sur del Perú**
Fluquer Peña
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico; Lima, Perú
- 19:20 **Cierre de sesión**

Centro de Convenciones Internacionales del Instituto Nacional
de investigación y capacitación de telecomunicaciones
INICTEL-UNI

Av. San Luis 1771, San Borja, Lima
Jueves 6 de enero

Proyectos exitosos del FINCyt

Organizado por:
Programa Nacional de Ciencia y Tecnología (FINCyt)

Jueves 6 de enero

Coordinadora de Local: María Jesús Lopez

18:00 **Presentación de los proyectos del FINCyt**

Dr. Julio Caveró,

Presidente del Consejo Directivo del Programa Nacional de

Ciencia y Tecnología

- 18:15 **Vacuna recombinante para la sarcosistiosis en camelidos**
Armando Hung
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima Perú
- 18:30 **Remoción de arsenico, boro y hierro con fines productivos**
Juan Rodríguez Rodríguez
Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 18:45 **Software de gestión y monitoreo ambiental**
Manuel Perez
Dominiotech S.A.C.
- 19:00 **Global automation TRADE – GAT**
Miguel Castillo Gaviria
Odintech
- 19:15 Video: Innovacion en proyectos FINCYT
- 19:30 **Embebidos (TIC) para automatización y control en pymes**
William Ipanaque
Universidad de Piura, Perú
- 19:45 **Recuperación del camaron de río, en extinción**
Oswaldo Enrique Ramírez Baca
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
- 20:00 **Cultivo de alga parda para uso en acuicultura**
Paul Francois Kradolfer Zamora
Peruvian Seaweeds S.R.L.
- 20:15 **Adaptación de la uva de mesa sin semilla a la region piura**
Alejandro Balarezo Balarezo
Ecoacuicola S.A.C.
- 20:30 **Obtención y caracterización del aceite de palta extra virgen**
Carlos Guillén Tejada
Módulo de servicios tacna - cite agroindustrial
- 20:45 **Cierre de sesión**

**Auditorio "Raúl Porras Barrenechea"
Congreso de la República del Perú**

Viernes 7 de enero 2011

Sesión Plenaria III

Legislación científica en el Perú, retos y oportunidades

- 9:00 **Palabras de Inauguración.**
Dr. Cesar Zumaeta
Presidente del Congreso de la Republica.
- 9:20 **Resultados de la política científica y tecnológica 2006 – 2010 y perspectivas.**
Dr. Augusto Mellado
Presidente del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica

- 9:50 **Quién, y cómo, debe conducir la política en ciencia, tecnología e innovación en el Perú**
Dr. Modesto Montoya
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico
- 10:20 **¿Por qué la innovación será el tema de la Conferencia Anual de Ejecutivos CADE 2011?**
Sr. Carlos Heeren
Presidente del CADE 2011
- 10:50 **Políticas científicas para el Perú del mañana.**
Ing. Juan Sheput
- 11:20 **Propuestas para impulsar la innovación para la competitividad internacional***
Dr. Agustín Haya de La Torre de La Rosa
Director del CEPLAN
- 11:50 **Palabras de Clausura.**
Dr. Oswaldo Luízar Obregón
Congresista de la República

12:00 Intermedio

**Centro de Convenciones Internacionales del INICTEL-UNI, Av.
 San Luis 1771, San Borja**

**Encuentro Científico Internacional 2011 de verano
 “Gustavo Gonzales Rengifo”
 Lima, 4 – 7 de enero 2011**

Viernes 7 de enero 2011

Coordinador de Local: María Jesús Lopez

Sesión Plenaria IV y Clausura

Presidente de sesión: Jorge Serquen (SFB y CMS) y Pedro Salcedo (INFOHADE)

- 14:00 **Innovación abierta con clientes: proceso para la integración de clientes en el pré-desarrollo de nuevos productos**
Mario Orestes Aguirre González¹, José Carlos de Toledo²
¹ *Universidad Federal de Rio Grande del Norte, Natal, Brasil,*
² *Universidad Federal de San Carlos, San Carlos, Brasil*
- 14:30 **Reciclaje de PET: Evaluación de la eficiencia de separación del contaminante PVC**
Anie K. da Rosa Oliveira y Ruth.M. Campomanes Santana
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.
- 15:00 **Modelaje Computacional de Nanoporos Sintéticos.**
Eduardo R. Cruz-Chu, Klaus Schulten
Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, Estados Unidos
- 15:30 **Investigación Numérica en 2D y 3D de Efectos de Sloshing**
Miguel Angel Celis Carbajal, Juan Bautista Villa Wanderley, Marcelo A Santos Neves
Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil

- 16:00 **Regionalización de las Variables Hidrológicas –
Comportamiento de las PMD (Precipitaciones Máximas Diarias)
en la Región de Puno – Perú.**
Pedro Francisco Rodriguez Huanca, Luis Alejandro Olmos y Jesus Ibañez
Universidad Nacional de Santiago del Estero Santiago del Estero, Argentina
- 16.30 **Sensibilidad y especificidad de métodos de diagnóstico para
linfadenitis caseosa en ovinos sintomáticos y asintomáticos**
*D. Ribeiro¹; Alfonso Gala-Garcia¹; L.G.C. Pacheco¹; F.A. Dorella¹;
A. Miyoshi¹; M.C.R. Luvizotto²; y V. Azevedo¹*
¹Laboratório de Genética Celular y Molecular: ICB - UFMG
²Universidade Federal de Minas Gerais y Universidade Estadual de São Paulo, Brasil
- 17:00 **Una visión general del fenómeno de vibraciones mecánicas
inducidas por flujo bifásico**
Luis Enrique Ortiz Vidal, Oscar Mauricio Hernandez Rodriguez
Universidade de São Paulo (USP), São Carlos-SP, Brasil
- 17:30 **Las conclusiones sobre competitividad de la CADE 2010**
Luis Carranza
Director del Centro para la Competitividad de la USMP
- 18:00 **Propuestas de políticas públicas de ciencia y tecnología**
Coordinación: Modesto Montoya
- 18:30 **Palabra de clausura**
- 18:45 **Entrega de certificados**

Invitación para el próximo ECI

Encuentro Científico Internacional de Invierno

ECI 2011i: 2 al 5 de agosto de 2011

Inscríbete como expositor o participante

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

Coordinación
Red Internacional de Ciencia y Tecnología
(InterScience/InterCyT)

Secretaría Ejecutiva Permanente:
Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (CEPRECYT)

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Congreso de la República del Perú
Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN)
Programa Nacional de Ciencia y Tecnología (FINCyT)
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)
Embajada de Estados Unidos en el Perú
Centro de Preparación para la Ciencia y Tecnología (CEPRECYT)
Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)
Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones (INICTEL-UNI)
Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN)
Colegio Médico del Perú (CMP)
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)
Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú (CIP CDLima)
Universidad Privada Norbert Wiener (U. WIENER)
Instituto Nacional Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
Instituto Geofísico del Perú (IGP)
Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA)
Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH)
Colegio de Ingenieros del Perú (CIP Nacional)
Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)
Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)
Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)
Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)

Universidad Nacional del Callao (UNAC)

Universidad Ricardo Palma (URP)

Sociedad Francesa de Beneficencia y Clínicas Maison de Santé (SFB y CMS)

Instituto de Fomento de habilidades para el desarrollo (INFOHADE)

Aula Virtual

Centro Langle

Centro de investigación geográfica y Geopolíticas (Geociencias)

Sociedad Química del Perú.

Colegio de Químicos del Perú

Academia Nacional Peruana de Economía (ANPE)

Instituto Peruano de Astronomía (IPA)

Colegio de Biólogos del Perú (CBP)