

**Encuentro Científico Internacional 2013 de invierno
Epónimo "Sociedad química del Perú"
Lima, 31 de julio al 02 de agosto de 2013**

Programa del 1ero de agosto.

Ciencias

**Local: Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear
Av. Canadá 1470, San Borja**

20 Física

Modelamiento matemático para la predicción y posición de cuerpos celestes desde cualquier punto del planeta

Models mathematician for the prediction and position of celestial bodies from any point of the planet

Jason Méndez Córdova
Universidad Nacional del Callao
Escuela Profesional de Física
Instituto de Ciencias e Investigación Científica Peruana-SCIENTIFIC

40 Física

Analisis de la variabilidad espacial y temporal de la deforestacion en el departamento de Madre de Dios, utilizando imágenes del sensor TM (Thematic Mapper) abordo del satélite LANDSAT 5

Jason Rojas Flores, Joel Rojas Acuña, Bram Leo Willems

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Laboratorio de Teledetección - LABTEL, Av. Venezuela S/N (Ciudad Universitaria), Cercado, Lima, Perú - Apartado Postal 14-0149, Lima 14, Perú.

0:00 Física

Instalaciones de irradiación y sistemas dosimétricos de altas dosis en el Perú

Johnny Vargas¹, Mónica Vivanco¹, Flor Quispe²

¹Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima 41

²PROBUYSA EIRL

0:20

Matemática

Modelos y métodos de optimización para minimización cuasi-convexa

Erik A. Papa Quiroz

FCM, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
PESC-COPPE, Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil

0:40

Matemática

Perceptrón memoria de correlación multicapa para predecir la violencia sistemática contra la mujer por su pareja en la Sierra del Perú

Multilayer Perceptron correlation memory to predict systematic violence against woman by their partner in the Sierra of Peru

María Estela Ponce Aruneri, Erwin Kraenau Espinal

Universidad Nacional Mayor de San Marcos- Instituto de Investigación - Facultad de Ciencias Matemáticas

1:00

Matemática

Rendimiento académico en razonamiento matemático de los estudiantes del 5° grado de secundaria en instituciones educativas de zonas rurales y urbanas de la provincia de Andahuaylas - Apurímac 2012

Academic performance in mathematical reasoning of the 5th grade students of secondary schools in rural and urban areas in the province of Andahuaylas - Apurímac 2012

Sandra Salazar Palomino¹, David Fernando Palomino Quispe²

¹ Universidad Nacional José María Arguedas, Jr. Bolívar N° 270 – Andahuaylas - Apurímac

² Universidad Nacional Micaela Bastidas de Apurímac, Psje. Grimaneza Villacorta H – 15 – Abancay - Apurímac

1:20

Matemática

Modelo matemático lineal para punto de equilibrio de productos múltiples

Linear mathematical model for balancing point multiple products

Santos Santiago Javez Valladares

Universidad Cesar Vallejo-Trujillo

Intermedio

Ciencias

**Local: Auditorio del Instituto Peruano de Energía Nuclear
Av. Canadá 1470, San Borja**

4:00

Biología

Imposex en el caracol marino *Xanthochorus buxea* (Broderip, 1833) (Muricidae) en Playa Hermosa, Ancón, Lima, Perú

Angélica Guabloche¹, Javier Alvarez¹, Rolf Rivas¹, Soledad Hurtado¹ & José Iannacone^{1,2}

¹ Laboratorio de Ecofisiología Animal (LEFA). Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (FCNNM). Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV). El Agustino, Lima, Perú.

² Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Ricardo Palma (URP). Santiago de Surco, Lima, Perú.

4:40

Peces transgénicos fluorescentes en el Perú: a casi una década del primer movimiento transfronterizo de un pez transgénico.

Carlos Scotto Espinoza

Laboratorio de Mejora Genética y Reproducción Animal (LMGRA) de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas (FCNNM). Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV). Jirón Río Chepén s/n. El Agustino, Lima, Perú. Email: carlosscottoespinoza@gmail.com

4:40

Biología

Caracterización biológica de la Laguna “Marvilla”, Pantanos de Villa, Lima, Perú, 2012

Carla J. Cepeda^{1,2} & José Iannacone^{2,3}

¹ Refugio Natural de Vida Silvestre Pantanos de Villa. Chorrillos, Lima, Perú.

² Laboratorio de Ecofisiología Animal (LEFA). Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (FCNNM). Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV). El Agustino, Lima, Perú.

³ Museo de Historia Natural (MHN). Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Ricardo Palma (URP). Santiago de Surco, Lima, Perú.

5:00

Biología

Diversidad del plancton y macrozoobentos como indicador alternativo de calidad de agua del río Lurín en el distrito de Cieneguilla, Lima-Peru

José Iannacone^{1,2}, Lorena Alvarino², Roobert Jiménez-Reyes² & George Argota³

¹ Laboratorio de Ecofisiología Animal (LEFA). Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (FCNNM). Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV). El Agustino, Lima, Perú.

² Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Ricardo Palma (URP). Santiago de Surco, Lima, Perú.

³ Centro de Toxicología y Biomedicina (TOXIMED). Universidad de Ciencias Médicas. Autopista Nacional Km 1 ½. Telef:(53)(22) 643796. AP 4033. Santiago de Cuba 90400, Cuba. Laboratorio de Ecotoxicología. Grupo de Estudios Preclínicos. Laboratorio de Patología Toxicológica. Grupo de Química y Ambiental, Cuba.

5:20

Biología

Toxicidad de los bioplaguicidas *Agave americana*, *Furcraea andina* (Asparagaceae) y *Sapindus saponaria* (Sapindaceae) sobre el caracol invasor *Melanoides tuberculata* (Thiaridae)

José Iannacone^{1,2}, María Isabel La Torre¹, Lorena Alvarino¹, Carla Cepeda¹, Hildebrando Ayala¹, Italo Braga³ & José Luis Luque⁴

¹ Laboratorio de Ecofisiología Animal (LEFA). Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (FCNNM). Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV). El Agustino, Lima, Perú.

² Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Ricardo Palma (URP). Santiago de Surco, Lima, Perú.

³ Universidad de Rio Grande do Sul, URGs, Brasil.

⁴ Universidad Federal Rural de Rio de Janeiro, UFRRJ, Brasil.

5:40

Biología

Purificación parcial y caracterización de alfa amilasa de granos germinados de *Chenopodium quinoa* (Quinoa)

Partial purification and characterization of alpha amylase from germinated grains from *Chenopodium quinoa* (Quinoa)

Melissa Bedón Gómez, Oscar Nolasco Cárdenas, Carlos Santa Cruz C. y Ana I. F. Gutiérrez Román

Universidad Nacional Federico Villarreal, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática
Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular
Jr. Río Chepén S/N, El Agustino.

5:00

Ciencias de Materiales

La biomineralización por sílice en vertebrados vivos

Silica biomineralization in living vertebrates

María Prado Figueroa

Instituto de Investigaciones Bioquímicas de Bahía Blanca (INIBIBB) CONICET –Universidad Nacional del Sur
La Carrindanga km 7, 8000 Bahía Blanca, Argentina.

S:20

Ciencias de Materiales

La red de nacional de vigilancia tecnológica y el caso materiales

The technologic vigilance peruvian network and the materials topic

José C. Alvarez

CONCYTEC, av. Del Aire No 485 – San Borja – Lima 41

S:40

Ciencias de Materiales

Estudio térmico de un esquema PIT (Powder-In-Tube) de MgB_2 en matrices de Agperuana

Thermal study of a scheme PIT (Powder-In-Tube) of MgB_2 in peruvian Ag matrices

W. Leyva M.^{*}, A. Bustamante D.

Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Ap. Postal 14-0149, Lima
14, Perú.

**Auditorio de la Facultad de Biología
Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 4450, Santiago de Surco
Programa de la Sociedad de Química del Perú**

00

Un viaje asombroso por el colon y la fibra alimentaria.

Dra. Teresa Blanco

Facultad de Farmacia y Bioquímica

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

50

Células Madre...La Promesa Regerativa y Terapéutica

José Amiel Pérez

Universidad Científica del Sur

0:40

Hidrogeles para el tratamiento de quemaduras y úlceras

Julio César Santiago Contreras

Facultad de Química, Ing. Química e Ing. Agroindustrial

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

1:30 **Determinación Directa de Hg en Sólidos y Líquidos: Análisis Automatizado con Descomposición térmica, amalgamación y espectrofotometría de absorción atómica**

Mercy Macalupu
Científica Andina S.A.C

Intermedio

Auditorio de la Facultad de Biología

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 4450, Santiago de Surco

4:30 **Obesidad y alimentos funcionales**

Ana María Muñoz Jáuregui

Facultad de Farmacia y Bioquímica

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

5:10 **El análisis multivariado en la química analítica**

Christian Jacinto Hernández

Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Ingeniería

5:50 **Aplicaciones de diagnóstico y aplicaciones bactericida de nano partículas de oro y plata**

Ana María Osorio Anaya

Facultad de Químicae Ingeniería Química

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

6:30 **Uso de los diagramas potencial – pH en el tratamiento de aguas residuales industriales**

Hernán Zapata Gamarra

Departamento de Química y Metalúrgica

Tecsup

7:10 **Dosimetría de altas dosis, tasa de dosis y uniformidad de dosis en alimentos y producto médico**

Johnny Vargas

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima 41

7:30 **Química**

Dosimetría de altas dosis, tasa de dosis y uniformidad de dosis en alimentos y producto médico

High dose dosimetry, dose rate and uniformity of dose in food and medical product

Johnny Vargas

Instituto Peruano de Energía Nuclear, Lima 41

Ciencias ambientales y amazónicas

Universidad Nacional Federico Villarreal

Lugar: Auditorio de la Escuela Universitaria de Postgrado

Prolongación Camaná N° 1014, Lima

Ciencias ambientales

Gestión de la biodiversidad protegida en el Proyecto Conga

Protected biodiversity management in the Conga Project

Ing. Jorge Santa María¹, Dr. Isidoro Sánchez², Biol. Cesar Medina³, y Biol. Juan Carlos Chaparro³

¹ MINERA YANACOCHA SRL, Av. La Paz 1049 5° Piso, Miraflores - Lima

² UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA, Av. Atahualpa N° 1050, Cajamarca - Cajamarca

³ UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO, Av. Juan Pablo II S/N; Ciudad Universitaria, Trujillo – La Libertad.

Ciencias ambientales

Comparación de criterios técnico-económico y ambiental de la nueva tecnología de instalaciones combinadas respecto a los procesos de laguna aireada y lodo activado para el tratamiento de las aguas residuales en Perú

Comparison technical-economic and environmental criteria of the new technology of combined constructions with the processes aerated lagoon and activated sludge for treating wastewater in Peru

Marcelino Reynaga Martínez

Universidad Nacional Hermilio Valdizán-Huánuco

Ciencias ambientales

Estudio para la estandarización del proceso de compostaje de *Persea sp.* y *Lolium sp.* y evaluación del proceso del humus obtenido por *Eisenia foetida*, para un manejo adecuado de estos residuos en la UNMSM

Study for the composting process standardization of *Persea sp.* and *Lolium sp.* evaluation process and obtained by *Eisenia foetida* Humus, for a proper handling of these waste in UNMSM

Wilmer M. A. Cervantes^{1,2}, Pablo Ramírez¹

¹ Laboratorio de Microbiología Molecular y Biotecnología/Facultad de Ciencias Biológicas/Universidad Nacional Mayor de San Marcos/Lima, Perú

² Área de Biotecnología del Grupo de Estudios Fraternidad Científica – Vida/Facultad de Ciencias Biológicas/Universidad Nacional Mayor de San Marcos/Lima, Perú

0:00

Ciencias ambientales

Modelo de inicio de la sequía en la costa norte del Perú a partir del índice de vegetación AVHRR, índice de oscilación sur y temperatura de superficie del mar (1981 - 2012)

Tony Anculle¹, Joel Rojas²

¹ Laboratorio de Teledetección - LABTEL

² Universidad Nacional Mayor de San Marcos

0:20

Investigaciones Amazónicas

Characterization of Sacha inchi oil (*Plukenetia volubilis* L., Euphorbiaceae) according to its sterol and alcohol contents by gas chromatography-ion trap mass spectrometry: Traceability and chemometrics

Fernando Ramos-Escudero¹, María T. Morales¹, Mónica Ramos Escudero², Agustín G. Asuero¹

¹Department of Analytical Chemistry, Faculty of Pharmacy, University of Seville, Prof. GarcíaGonzález 2, 41012 Seville

²Instituto Tecnológico de la Producción, Carretera a Ventanilla Km. 5.2, Callao, Perú

0:40

Investigaciones Amazónicas

Efecto de la luz sobre la actividad catalítica de L-Gulono/L-Galactono-1,4-lactona deshidrogenasa y biosíntesis de vitamina C en plántulas de *Myrciaria dubia*

Light effect on L-Gulono/L-Galactono-1,4-Lactone Dehydrogenase catalytic activity and vitamin C biosynthesis in plantlets of *Myrciaria dubia*

Tapullima A¹, Cerdeira L¹, Acuña C¹, Imán SA², Castro JC¹

¹Unidad Especializada de Biotecnología. Centro de Investigaciones de Recursos Naturales. CIRNA. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP). Pasaje Los Paujiles S/N. AAHH Nuevo San Lorenzo. Distrito de San Juan Bautista. Iquitos.

²Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). Estación Experimental "El Dorado" SanRoque.C.P. 609.

1:00

Investigaciones Amazónicas

Comparación de la actividad catalítica de enzimas de la vía ascorbato-glutación entre plantas de *Myrciaria dubia* "camu-camu" que producen frutos con alto y bajo contenido de vitamina C

Comparison of catalytic activity of the ascorbate-glutathione enzymes between plants of *Myrciaria dubia* "camu-camu" that produce fruits with high and low content of vitamin C

Acuña C¹, Cerdeira LA¹, Tapullima A¹, Castro JC¹, Imán SA²

¹Unidad Especializada de Biotecnología. Centro de Investigaciones de Recursos Naturales de la Amazonía (CIRNA), Universidad Nacional de la Amazonia Peruana (UNAP). Pasaje Los Paujiles S/N. AAHH Nuevo San Lorenzo. Distrito de San Juan Bautista-Iquitos;

²Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)

1:20 Investigaciones amazónicas

Utilización de papaína como inhibidor del pardeamiento enzimático en pasta de palta (*Persea Americana Mill*) variedad Fuerte.

Isaac Aliaga, Roberto Chuquilín, Frank Velásquez

Universidad Nacional de Huancavelica, Facultad de Ciencias Agrarias, Comun Era-Acobamba

Intermedio

Ciencias amazónicas y ciencias de la Tierra

Universidad Nacional Federico Villarreal

Lugar: Auditorio de la Escuela Universitaria de Postgrado

Prolongación Camaná N° 1014, Lima

1:00 Investigaciones amazónicas

Aislamiento de ARN total de alta calidad a partir de hojas de *Myrciaria dubia* "camucamu"

Isolation of high quality total RNA from leaves of *Myrciaria dubia* "camu camu"

Castro JC¹, Egoávil A¹, Torres J¹, Ramírez R¹, Cobos M¹, Imán SA²

¹ Unidad Especializada de Biotecnología. Centro de Investigaciones de Recursos Naturales de la Amazonía. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Iquitos-Perú. Pasaje Los Paujiles S/N, AAHH Nuevo San Lorenzo, Distrito de San Juan Bautista.

² Recursos Genéticos Vegetales. Estación Experimental "San Roque". Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). Iquitos-Perú.

1:20 Investigaciones amazónicas

Gradientes de concentración de vitamina C y antocianinas en frutos de *Myrciaria dubia*(HBK) McVaugh "camu camu"

Concentration gradients of vitamin C and anthocyanins in fruits from *Myrciaria dubia*(HBK) McVaugh “camu camu”

Cerdeira L¹, Tapullima A¹, Acuña C¹, Imán SA² y Castro JC¹

¹Unidad Especializada de Biotecnología. Centro de Investigaciones de Recursos Naturales. CIRNA. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana (UNAP). Pasaje Los Paujiles S/N. AAHH Nuevo San Lorenzo. Distrito de San Juan Bautista. Iquitos.

²Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). Estación Experimental “El Dorado” SanRoque.C.P. 609.

1:40

Investigaciones amazónicas

Aislamiento de microalgas oleaginosas promisorias para la producción de biodiesel en la amazonía peruana

Isolation of promising oil microalgae for biodiesel production in the peruvian amazon

Marianela Cobos¹, Juan Castro², Gabriel Vargas¹ y Javier Del Águila¹

¹Universidad Científica del Perú (UCP), Av. Abelardo Quiñones Km 2.5, Iquitos, Perú.

²Unidad Especializada de Biotecnología. Centro de Investigaciones de Recursos Naturales. CIRNA.

5:00

Investigaciones amazónicas

Polifenoles totales, antocianinas y capacidad antioxidante (DPPH y ABTS) durante el procesamiento del licor de cacao y polvo de cacao

Total polyphenols, anthocyanins and antioxidant capacity (DPPH and ABTS) during processing of cocoa liquor and cocoa powder

Chávez Rivera Ronald Eduardo, Ordoñez Gómez, Elizabeth Susana

Universidad Nacional Agraria de la Selva, apartado 156

5:20

Ciencias de la tierra

Distribución de la fuente del terremoto de Pisco 2007 por inversión de ondas sísmicas

Source distribution of 2007 Pisco Earthquake from seismic waveform inversion

César Jiménez^{1,2}, Nabil Moggianno²

¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos - FENLAB

² Dirección de Hidrografía y Navegación

5:40

Ciencias de la tierra

Mediciones satelitales del transporte transfronterizo de contaminantes del aire en la amazonia sur del Perú

Satellite monitoring of transboundary air pollutants over Peruvian southern amazon

Luis Suarez¹, Kelly Jeremias², y José Quincho² José Tovar² y Ruy Guillermo²

¹ Instituto de Investigación, Universidad Continental, Av. San Carlos 1980, Huancayo

² Facultad de Ciencias Forestales y del Ambiente, Universidad Nacional del Centro del Perú, Av. Mariscal Castilla 3909, El Tambo, Huancayo

5:00

Ciencias de la tierra

Estimación de la salinidad del suelo mediante imágenes de satélite y las redes neuronales artificiales

Estimation of soil salinity using images of satellite and artificial neural networks

Lic. Rolando Renee Badaracco Meza y Dr. Joel Rojas Acuña

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Ap. Postal 14-0149.Lima, Perú

5:20

Ciencias del mar

Modelamiento de la Hidrodinámica en la Bahía de San Juan. Nazca-Perú

Gertrudes Luque

Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

5:40

Ciencias del mar

Efecto ecotoxicológico subletal de tres sales de cobre sobre la macrofitas acuática *Lemna minor*

Lorena Bobbio¹, Antonio Cuba¹, Marie Anne Gálvez¹, Bernabe Moreno¹; Luis Santander¹, María Alejandra Vargas¹ & José Iannacone^{1,2}

¹Facultad de Biología Marina y Eonegocios. Universidad Científica del Sur (UCSUR), Panamericana Km 19, Villa, Lima, Perú.

² Laboratorio de Ecofisiología Animal (LEFA). Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (FCNNM). Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV). El Agustino, Lima, Perú.

7.00

Ciencias del mar

Toxicidad aguda del Nitrato de mercurio, Púrpura de bromocresol y Hematoxilina sobre *Daphnia magna* (Cladocera, Daphniidae)

Lorena Bobbio¹, Antonio Cuba¹, Marie Anne Gálvez¹, Bernabe Moreno¹; Luis Santander¹, María Alejandra Vargas¹ & José Iannacone^{1,2}

¹Facultad de Biología Marina y Eonegocios. Universidad Científica del Sur (UCSUR), Panamericana Km 19, Villa, Lima, Perú.

² Laboratorio de Ecofisiología Animal (LEFA). Facultad de Ciencias Naturales y Matemática. Universidad Nacional Federico Villarreal. El Agustino, Lima, Perú.

7:20

Ciencias del mar

Estudio de la concentración de sedimentos en suspensión en la bahía de Chimbote utilizando imágenes Landsat

Study of the suspended sediment concentration in the Chimbote bay using Landsat images

Katherine Vásquez Cecya y Dr. Joel Rojas Acuña

Laboratorio de Teledetección, Facultad de Ciencias Físicas – Universidad Nacional Mayor de San Marcos Av. Venezuela s/n Pabellón de Física, Ciudad Universitaria. Cercado, Lima.

Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones

Universidad Nacional de Ingeniería

INICTEL-UNI

Av. San Luis 1771, San Borja

Ciencias de la Comunicación

00

Ciencias de la Información y la Comunicación

Categorización de textos mediante análisis léxicográfico y String Kernel

Augusto Cortez Vasquez, Hugo Vega Huerta

UNMSM Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática, Lima 39, Perú

20

Ciencias de la Información y la Comunicación

Sistema de Telecontrol basado en ablet y software libre para aplicaciones mineras, estudios ambientales, desastres naturales e investigación troposférica

Telecontrol System based on tablet and free software to apply on mining, environmental studies, natural disasters and troposphere research

Dane Cachi, José Bustamante, Julio Portella

Instituto IBEROTEC y UNFV, Av. Arenales 1555, Lince y Jr. Rio Chepen S/N El Agustino

40

Ciencias de la Información y la Comunicación

Modelo Dinámico del Comportamiento del Mercado de Telecomunicaciones en el Perú.

System Dynamics Modelling of the Telecom Industry in Peru

Daniel Paredes Inilupu, Gerald Velásquez Yantas

Universidad Nacional de Ingeniería, Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

0:00

Ciencias de la Información y la Comunicación

Scratch y WEDO como herramientas para desarrollar el pensamiento computacional en niños de 11 y 12 años

Scratch and WEDO as tools for developing computational thinking in 11 and 12 year olds

Juan R. Cadillo León

Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo, Av. Centenario N° 200 – Huaraz – Ancash, Perú.

0:20

Exposiciones del Inictel

2:00

Intermedio

Instituto Nacional de Investigación y Capacitación en Telecomunicaciones

Universidad Nacional de Ingeniería

INICTEL-UNI

Av. San Luis 1771, San Borja

Ciencias de la Comunicación

14:00 Programa especial del Instituto General de Investigación de la
Universidad Nacional de Ingeniería

17:00 Coordinador: Juan Rodríguez

Ciencias Agrarias

Local: Auditorio principal de la Universidad Nacional Agraria La Molina

Av. La Molina s/n La Molina

00 Programa de exposiciones organizada por la Universidad Nacional Agraria La Molina

12:00

12:00 Intermedio

14:00 Ciencias agrarias

Caracterización física, química y funcional de *Lacca lacca* (*Gaultheria glomerata* (cav.) Sleumer), un nuevo “Berry”, para orientar sus usos en Perú

Physical, chemical and functional of *Lacca lacca* (*Gaultheria glomerata* (cav.) Sleumer) characterization a new “Berry”, to orient their uses in Perú

Dyana Rosales¹, Roman Sotacuro², Roberto Chuquilín² y Miluska Llerena³

¹ Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Av. Universitaria Nro. 601-607 Cayhuayna –Pillcomarca - Huánuco

² Universidad Nacional de Huancavelica, Jr. Victoria Garma N° 275 – Cercado de Huancavelica.

³ Universidad Nacional de Trujillo, Av. Juan Pablo II S/N Ciudad Universitaria – Trujillo.

14:20

Ciencias agrarias

Formulación de modelos de financiamiento públicos y privados para proyectos regionales acuícolas-pesqueros en el Perú

Formulation of models of public and private funding for regional projects aquaculture. Fisheries in Peru

Pedro Arroyo Gordillo, Mario Rojas Delgado, Fernando Kleeberg Hidalgo,

Universidad de Lima – Facultad de Ing. Industrial Apartado 852, Lima 100, Perú

14:40

Ciencias agrarias

Efecto de la dosis de irradiación UV-C y tiempo de almacenamiento sobre las características fisicoquímicas, microbiológicas, y antioxidantes de frutas tropicales mínimamente procesadas

Luis Márquez Villacorta, Carla Pretell Vásquez

Universidad Privada Antenor Orrego.

5:00

Ciencias agrarias

Efecto de la aplicación de complejos metálicos en cuero teñido de ovino (*Ovis aries*) en zonas en extrema pobreza de la Región Huancavelica

Effect of the application of metallic complexes in dyeing leather of ovine (*Ovis aries*) in areas, in extreme poverty, Huancavelica region

Roberto Chuquilín¹, Carmen Taipei Lucas¹, Dyana Rosales² y Miluska Llerena³

¹Universidad Nacional de Huancavelica, Jr. Victoria Garma N° 275 – Cercado de Huancavelica.

² Universidad Nacional Hermilio Valdizán, Av. Universitaria Nro. 601-607 Cayhuayna –Pillcomarca - Huánuco

³ Universidad Nacional de Trujillo, Av. Juan Pablo II S/N Ciudad Universitaria – Trujillo.

5:20

Ciencias agrarias

Modelos de optimización aplicados a un producto tipo néctar de segunda generación

Víctor Terry Calderón, Elba Adrianzen, José Candela y José Santamaría

Universidad Nacional Federico Villarreal, Instituto de Investigación de la Facultad de Oceanografía, Pesquería y Ciencia Alimentaria y Acuicultura

5:40

Ciencias de la tierra

Zonificación agroclimática de la quinua y kiwicha en la cuenca del río Cañete, utilizando los sistemas de información geográfica

Agroclimatic zoning of quinoa and amaranth in the Cañete river basin, using geographic information systems

Jhon Walter Gómez Lora, Noé Sabino Zamora Talaverano

Universidad Nacional Federico Villarreal

Auditorio de la Facultad de Ingeniería

Universidad Ricardo Palma

Av. Benavides 5440, Santiago de Surco

Ingeniería e Energía

00

Ingeniería e Energía

Síntesis de Efectos de Sonido con FPGA

Edgar Medina Castañeda

Facultad de Ingeniería Electrónica
Universidad Tecnológica del Perú

:20

Ingeniería y Energía

Análisis vibracional de una criba vibratoria de tres niveles de tamizado mediante simulación y aplicación de un algoritmo en MATLAB

Rodrigo Fernando Echeandía Diez, Rodolfo Arturo García Uchofen, Alejandro Segundo Vera Lázaro

Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Av. Panamericana Norte N° 855, Chiclayo, Perú.

40

Ingeniería y Energía

Diseño de una metodología para optimización de la gestión y mantenimiento de un parque eólico marino en Eten

Alejandro Segundo Vera Lázaro

Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Av. Panamericana Norte N° 855, Chiclayo, Perú.

0:00

Ingeniería y Energía

Sistema de control difuso para un vehículo tipo péndulo invertido usando un FPGA

Fuzzy control system for an inverted pendulum type vehicle using a FPGA

Arturo Pedro Leonardo Julián¹, Damián Eleazar Sal Y Rosas Celi¹, y Juan Vega Martínez²

¹ Universidad Tecnológica del Perú

² Universidad Tecnológica del Perú - Centro de Investigación y Desarrollo en Ingeniería (CIDI)

0:20

Ingeniería y energía

Análisis de la Cobertura Glaciar en la Subcuenca de Quillcay y la Influencia en su Rendimiento Hídrico

Coverage Analysis in the Sub-Basin Glacier Quillcay and its Influence on Water Yield

Frank Edgar Loroña Calderón, Jhon Walter Gómez Lora, Katherine del Carmen CamachoZorogastúa

Universidad Nacional Federico Villarreal

0:40

Ingeniería y energía

Análisis de dispositivos semiconductores con técnicas de Instrumentación Virtual

Analysis of semiconductor devices with Virtual Instrumentation techniques

Juan Vega, Miguel Risco

Universidad Tecnológica Del Peru

Grupo de Microelectrónica del Centro de Investigación
y Desarrollo en Ingeniería (CIDI) de la Facultad de Ingeniería
Electrónica y Mecatrónica

1:00

Ingeniería y energía

Modelamiento y simulación del proceso de producción del anhídrido ftálico en un reactor catalítico de lecho fijo

Modeling and simulation of the production process of the phthalic anhydride on a fixed bed catalytic reactor

Luis Carrasco Venegas¹, Luz Castañeda Perez² y Daril Martínez Hilario¹

¹ Universidad Nacional del Callao, Av. Saenz Peña 1060, Callao

² Universidad Nacional Federico Villarreal, Calle Carlos Gonzales 285 San Miguel

1:20

Ingeniería y energía

Combustibles alternativos en motores de combustión interna de cilindrada entre 1200 y 2000 cc

Alternative fuels in internal combustion engines

Mario Rojas Delgado, Juan Carlos Goñi, Fabio Pietrapiana Chiappe

Universidad de Lima - Facultad de Ingeniería Industrial - Apartado 852, Lima 100, Perú

2:00

Intermedio

Auditorio de la Facultad de Ingeniería
Universidad Ricardo Palma
Av. Benavides 5440, Santiago de Surco
Gestion del conocimiento y de la innovación

1:00 Gestion del conocimiento y de la innovación,

Convertir ideas en negocios rentables

Turning ideas into profitable business

Cláudia Fernandini, Dina Chaves, Ignacio Gomez-Acebo

¹ Clarke Modet & Co. Peru, Lima 11, Peru

² Clarke Modet & Co. Portugal

³ Clarke Modet & Co.

1:20 Gestion del conocimiento y de la innovación,

Análisis de los procesos de Innovación y difusión del Sistema Integral del Sistema de Gestión Académica de la UNASAM

Erick Giovanni Flores Chacón

Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM, Huaraz - Ancash

1:40 Gestion del conocimiento y de la innovación,

Los emprendedores del siglo XXI

Felix Javier Gutiérrez Paucar

Universidad Nacional Federico Villarreal

5:00 Gestion del conocimiento y de la innovación,

Formulación de modelos de financiamiento públicos y privados para proyectos regionales acuícolas-pesqueros en el Perú”

Formulation of models of public and private funding for regional projects aquaculture.Fisheries in Per

Pedro Arroyo Gordillo, Mario Rojas Delgado, Fernando Kleeberg Hidalgo,

Universidad de Lima – Facultad de Ing. Industrial Apartado 852, Lima 100, Perú

5:20

Gestion del conocimiento y de la innovación,

Modelo de Servicios en Línea para el desarrollo económico local de la comunidad del conglomerado comercial de Gamarra

Ing. Jorge Valenzuela Posadas

Universidad Nacional de Ingeniería – Unidad de Posgrado FIIS.

5:40

Gestion del conocimiento y de la innovación,

B-learning en el proceso de enseñanza aprendizaje de la asignatura seminario de tesis I de la Facultad de Ingeniería de Sistemas - UNCP

Ulloa Ninahuamán, Jesús-; Inga Avila, Miguel Fernando ; Olivera Meza, José Luis

Facultad de Ingeniería de Sistemas, Universidad Nacional del Centro del Perú, Perú.

3:00

Ciencias del espacio

Pedro E. Paulet: Miembro del Aero Club de France

Pedro E. Paulet: Member of the Aero Club of France

Arq. David A. Villanueva Cárdenas

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Ciencias de la Salud

Auditorio Hugo Lumbreras, Casa Honorio Delgado de la Universidad Peruana Cayetano Heredia

Av. Armendariz 445, Miraflores

00

Programa de la Universidad Peruana Cayetano Heredia

Coordinadora: María Rivera, Directora de Investigación

2:00

1:00

Ciencias de la salud

La estructura física de los corredores peruanos juveniles de élite

The physical structure of the peruvian junior elite runners

Américo Salim Bravo Huaynates

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, EAPEF, Av. Germán Amezaga s/n Cercado, Lima, Perú

1:20

Ciencias de la salud

Serotipos y resistencia antibiótica en *Shigella* spp aisladas de infecciones intestinales, Lima, 2012

Serotypes and antibiotic resistance in *Shigella* spp. isolated from intestinal infections, Lima, 2012

César E. Guerrero Barrantes¹, Alfredo Guillén O.¹, Roberto Rojas L¹, Nora Bravo² & Paola Muñoz¹

¹Universidad Nacional Federico Villarreal, Facultad de Tecnología Médica, Lima 10

²Universidad Nacional Federico Villarreal, Facultad de Ciencias Naturales, Lima 10

1:40

Ciencias de la salud

Identificación de polimorfismos en el gen BRCA I en una población peruana

Identification of polymorphisms in the BRCA I gene in a Peruvian Population

Michelle Chirinos-Arias^{1,3}, María Delgado Aquije^{1,3}, José Carpio Carpio¹, y Marco López Ilasaca²

¹ Centro de Diagnóstico Molecular, Lima, Perú

² Department of Medicine, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA

³ Estos autores contribuyeron igualmente al trabajo

5:00

Ciencias de la salud

Elaboración de néctar de *Mespilus germánica* L. (níspero de palo) procedente de la provincia de Vilcashuamán, departamento de Ayacucho"

Yanet Vargas Rafael, Erika Pisfil Egoavil , Nelson Bautista Cruz y Gladys C. Arias Arroyo

Laboratorio de Bromatología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Jr. Puno 1002. Cercado de Lima- Lima 1- Lima-Perú.

5:20

Ciencias de la salud

Elaboración de néctar de *Mespilus germánica* L. (níspero de palo) procedente de la provincia de Vilcashuamán, departamento de Ayacucho"

Yanet Vargas Rafael, Erika Pisfil Egoavil , Nelson Bautista Cruz y Gladys C. Arias Arroyo

Laboratorio de Bromatología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Jr. Puno 1002. Cercado de Lima- Lima 1- Lima-Perú.

5:40

Ciencias de la salud

Elaboración de néctar de aguamiel de maguey (*Agave americana* L.) procedente de Ayacucho

Nelson Bautista Cruz y Gladys C. Arias Arroyo

Laboratorio de Bromatología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Jr. Puno 1002. Cercado de Lima- Lima 1- Lima-Perú.

6:00

Ciencias de la salud

Evaluación de Zinc en pacientes tratados con nutrición parenteral

María Del C. Cañote y Gladys C. Arias Arroyo¹

Laboratorio de Bromatología. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Jr. Puno 1002. Cercado de Lima- Lima 1- Lima-Perú.

6:20

Ciencias de la salud

Evaluación biológica de la calidad proteica de Sacha inchi (*Plukenetia volúbilis* L.)

Biological evaluation of protein quality of Sacha inchi (*Plukenetia volubilis* L.)

Haydee Cárdenas Quintana

Universidad Nacional Federico Villarreal. Paseo de La República 291 Of 806, Lima, Perú.

6:40

Ciencias de la salud

Condicionamiento isquémico. De la lesión a la protección.

Juan Álvarez Gómez

Maison de Sante, Jr. Miguel Aljovín No 208, distrito, provincia y departamento de LIMA

7:00

Ciencias de la salud

Actividad antimicrobiana y antioxidante del extracto etanólico de las hojas de *Munnozia hastifolia* (Poepp) H. Rob & Bretell

Antioxidant and antimicrobial activity of the ethanolic extract of the leaves of *Munnozia hastifolia* (Poepp) H. Rob & Bretell

Liseth Huamaní, Pilar Hernández, Karen Herrera, Elizabeth Pongo, Marita Mirano.

Facultad Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional
San Luis Gonzaga de Ica

7:20

Ciencias de la salud

Calidad nutricional de un producto extruido fortificado con dos niveles de hierro proveniente de harina de sangre bovina

Nutritional quality extruded product fortified with two levels of iron from bovine blood meal

Ronny Galarza¹, Yadira Cairo²

¹ Nutricionista egresado de la UNMSM, Policlínico Los Olivos Essalud

² Docente de la Facultad de Medicina, EAP. Nutrición, UNMSM

7:40

Thermal Stability of Rhodopsin and Progression of Retinitis Pigmentosa: comparison of s186w and d190n rhodopsin mutants

Monica Yun Liu, Jian Liu, Devi Mehrotra, Yuting Liu, Ying Guo, Pedro A. Baldera-Aguayo, Victoria L. Mooney
Adel M. Nour and Elsa C. Y. Yan
Universidad de Yale, Estados Unidos

Ciencias de la educación
Universidad Privada Norbert Wiener
Jr. Larrabure y Unanue 110, Urb. Santa Beatriz, Lima

00

Ciencias de la educación

Motivaciones y dificultades para investigar en un grupo de docentes universitarios

Motivations and difficulties for research in university teachers

César Merino y Edwin Salas
Instituto de Investigación de Psicología, Universidad de San Martín de Porres

20

Ciencias de la educación

Dimensionalidad del Test Gestáltico Visomotor de Bender, 2da versión: Una exploración con el modelo de ecuaciones estructurales (SEM)

Dimensionality of Bender Gestalt Visualmotor Test, second version: An exploration with structural equation modeling (SEM)

Eduardo Manzanares, César Merino

Instituto de Investigación de Psicología, Universidad de San Martín de Porres

Ciencias de la educación

Promoción de la lectura en la aldea digital para una cultura científica (sistema PROCENCIA)

Promoting digital reading in the village for scientific culture (system PROCENCIA)

Evelyn Rondón

Ciencias de la educación

Relación entre la inteligencia emocional y el rendimiento académico

Hugo Candela Linares

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Ciencias de la educación

La comprensión lectora y el pensamiento crítico estudiantes de quinto grado de secundaria institución educativa - LA PERLA – Callao

José Isaías Barranzuela Yenque.

Ciencias de la educación

Uso del kirigami en la tutoría universitaria

José Luis Castillo Córdova

Universidad César Vallejo, Los Olivos

1:00

Ciencias de la educación

Análisis factorial de correspondencias aplicado en actitudes hacia la enseñanza de las matemáticas

Mg. Oscar Adrian Zapillado Huanco

**Universidad Nacional Tecnológica del Cono Sur de Lima
Av. Central con Bolívar VES**

1:20

Ciencias de la educación

Desarrollemos la capacidad de la comprensión de la información mediante unawebquest para el área de Ciencia, Tecnología y Ambiente (CTA) (experiencia de trabajo colaborativo en una escuela de Lima-Perú)

Develop the capacity of the understanding of information through a webquest to the area of Science, Technology and Environment (CTA) (collaborative work experience at a school in Lima-Peru)

William Henry Vegazo Muro

Universidad San Martín de Porres

1:40

Ciencias de la educación

El liderazgo en la gestión educativa de una institución educativa nacional en Lima-Perú

Ysrael Alberto Martínez Contreras^{1,2} Luis Miguel Romero Echevarria^{1,3}

¹ Facultad de Ingeniería de la Universidad Peruana de las Américas.

² Escuela de Posgrado de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

³ Escuela de Postgrado de la Universidad San Ignacio de Loyola.

2:00

I Ciencias de la educación

La teoría de Vygotsky y el pensamiento crítico en los docentes del Instituto Superior Pedagógico de Huancavelica

The theory of Vygotsky and critical thinking on teachers the Higher Teaching Institute of Huancavelica

Zoraida Rocío Manrique Chávez

Universidad Nacional de Huancavelica

2:20 **Intermedio**

Ciencias sociales
Universidad Peruana de Las Américas

Av. Garcilaso de la Vega N° 1880 Lima

4:20 Ciencias sociales

Gestion y estilos de vida de los actores de la industria de la construccion en el distrito Los Olivos.

Dora Alejandrina Polo Cerna

UNFV Lima 1

1:40

Ciencias sociales

El capital social como potencial del desarrollo sostenible en Pisco

Social capital as potential for sustainable development in Pisco

Carmen Rosa Flores Sánchez, Emiliana Lévano Uchuya, Denize Portocarrero Contreras

Universidad Nacional Federico Villarreal, Av. Nicolás de Piérola 351.Of.49. Lima 1

5:00

Ciencias sociales

Simulación computacional del experimento de “Obediencia a la Autoridad” de StanleyMilgram: Evaluación de las relaciones cuantitativas en el modelo de Barry Richmond

Eysen Pérez Bazán¹, Raúl Chinchay G² Mijaíl Surpachin³ y Enver Oruro⁴

¹ Universidad Nacional de Ingeniería, Instituto Peruano de Pensamiento Complejo EdgarMorin (IPCEM)

² Facultad de Psicología, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Instituto Peruano de Pensamiento Complejo Edgar Morin (IPCEM) Universidad Ricardo Palma

³ Facultad de Psicología, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

⁴ *Núcleo de Cognição e Sistemas Complexos*, UFABC, Brasil. Y Laboratorio de Neurociencia y Comportamiento UPCH. Perú

5 :20

Ciencias sociales

**Centros generadores de viajes y su implicancia en la movilidad urbana sostenible
Caso: Región Metropolitana de Lima**

Arq. M. Cs. Gerardo Dante Regalado Regalado

5:40

Ciencias sociales

Actitudes de los universitarios hacia las relaciones sexuales entre adolescents

Jorge L Vasquez

“Green Planet”, Servicios en Psicología

5:40

Ciencias sociales

El principio del fin: cuatro discursos sobre el Perú actual

José E. Chocce

Universidad Nacional Federico Villarreal

7:00

Ciencias sociales

**Formación Docente: La inclusión de las tics en las Prácticas
Pre- profesionales. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión.
Pasco – Perú**

**Teacher Training: The inclusion of ICTs in Practices Professional
Pre. Daniel Alcides Carrión National University. Pasco - Perú**

Julio César Carhuaricra Meza

Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, Edificio Estatal N° 4, San Juan Pampa. Cerro de Pasco- Pasco

7:20

Ciencias sociales

Los nativos digitales y la alfabetización informacional: desafíos y reflexiones desde la escuela

Richard Chiroque-Solano

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Auditorio de la Agencia Espacial del Perú
Ca. Luis Felipe Villarán 1069 - San Isidro Lima – Perú
“Retos de la Astrobiología en el Perú, multidisciplinaredad y divulgación”

45 Presentación de sesión

00 “Astrobiología: La ciencia multidisciplinar”

Lic. Octavio Chon Torres
Universidad Nacional Mayor de San Marcos

30 “Del Big Bang a las Civilizaciones”

Dr. Victor Daniel Vera Cervantes

Universidad UNMSM, U. de Bologna – Italia

0:00 “El origen de la tierra primitiva y su evolución”

Ing. Javier Jacay

Facultad de Geología - Universidad Nacional Mayor de San Marcos

0:30 “Importancia de los cometas en el origen y evolución de las atmosferas de titán y de la tierra”

Dr. Rafael Reyes.

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional del Callao

1:00 “Importancia de los campos gravitacionales y magnéticos en la evolucion celular”.

Dr. David Alfonso Laván Quiroz

INICTEL – Universidad Nacional de Ingeniería.

1:30 “Métodos de ubicación y identificación de Exoplanetas”

Dr. Teófilo Vargas Auccalla

Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos

2:00 “La vida en condiciones extremas”

Dr. Lenin Maturrano Hernández.

Facultad de Veterinaria - UNMSM

2:30 “El camino desde la aparición de materia orgánica hasta el último ancestro común”.

Dr. Daniel Guerra

Laboratorio de Moléculas Individuales, Universidad Peruana Cayetano Heredia

3:00 Mesa redonda: “Realidad y problemática de la Ciencia en el Peru”

Panelistas:

Lic. Octavio Chon.Torres

Dr. Victor Daniel Vera Cervantes.

Dr. David Alfonso Laván Quiroz.

Ing. Guevara.

Blgo. William Mezarina Castro

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Universidad Ricardo Palma

Programa de la Red de Divulgadores de la Ciencia

9:00 – 17:00