

REVISTA

ECIPERU



ISSN: 1813 - 0194

Volumen 11, número 1, octubre 2014

Lima

## Comité editorial

Dwight R. Acosta (Física)	Universidad Nacional Autónoma de México, Perú
Abel Alcázar-Román (Biología)	Universidad de Yale, Estados Unidos
Orestes Bueno (Matemáticas)	Instituto de Matemáticas y Ciencias Afines, Lima, Perú
Julio E. Amaya Robles (Agronomía)	Universidad Sao Paulo, Brasil
Ruth Campomanes (Materiales)	Universidad Federal de Rio Grande del Sur, Brasil
Jorge Chau (Física de la Atmósfera)	Leibniz Institute of Atmospheric Physics, Germany
Dennis Chávez de Paz (Ciencias Humanas)	Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
Otto Fajardo (Biomedicina)	Instituto de Investigación Biomédica Friedrich Miescher, Suiza
Antonio Galán de Mera (Botánica)	Universidad San Pablo-CEU, Madrid, España
Jean Pierre Galaup (Física)	Universidad París Sud, Francia
Francisco García Fernández (Forestales)	Universidad Politécnica de Madrid, España
Carlos Gho (Energía nuclear)	Comisión de Energía Atómica, Argentina
Carmen González Izquierdo (Física), Eduardo Gotuzzo (Medicina)	París, Francia
Nicolas Kemper (Inteligencia artificial)	Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
Paola León Plata (Nanotecnología)	Universidad Nacional Autónoma de México
Fabiola León-Velarde (Biología)	Universidad de Texas A&M, Estados Unidos
Jorge Linares (Física)	Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
Alejandro Llanos-Cuentas (Medicina)	Universidad de Versailles, Francia
Carlos Malpica Faustor	Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
Jorge Mayer	Ex ministro de Educación del Perú, Lima, Perú
Marco Milla	Grain Research & Development Corporation, Australia
Iván Montes Iturrizaga (Educación)	Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú
Modesto Montoya (Coordinador)	Universidad La Salle, Arequipa, Perú
Marcel Morales (Matemáticas)	Universidad Nacional de Ingeniería
David Fernando Muñoz (Ingeniería)	Universidad de Grenoble I, Francia
Víctor Murray (Procesamiento de Imágenes)	Instituto Tecnológico Autónomo de México
Theresa Ochoa (Medicina)	Universidad de Ingeniería y Tecnología, Perú
Erik Papa Quiroz (Sistemas y Computación)	Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
Oscar J. Perales-Perez (Ciencia de materiales)	Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú
Gino Picasso (Química)	Universidad de Puerto Rico de Mayaguez, E.E.U.U.
Gérard Poupeau (Geología)	Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
María Prado Figueroa (Biología)	Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS), Francia
Pablo Quintanilla Pérez-Wicht (Ciencias humanas)	Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina
Enrique C. Quispe (Energía y mecánica)	Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú
William Roca Pizzini (Biología)	Universidad Autónoma de Occidente, Colombia
Santiago Roca Tavella (Economía)	Centro Internacional de la Papa, Lima, Perú
Rosario Rojas (Medicina)	Universidad Esan, Lima, Perú
Sonia C. Sánchez Ramírez (Biología marina)	Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
Michel Sauvin (Productos naturales)	Instituto del Mar del Peru, Callao, Perú
Jorge Seminario (Nanotecnología)	Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD), Francia
José Solis (Ciencia de materiales)	Universidad de Texas A&M, Estados Unidos
Wilfredo Sosa	Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
Luis De Stefano Beltrán (Biología vegetal)	Universidade Católica de Brasília, Brasil
Abraham Vaisberg (Productos naturales)	Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
Liliana Vargas-Murga (Biología)	Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú
Brian Zuta (Procesamiento de imágenes satelitales)	Biothani, Catalonia, España
	NASA, Estados Unidos

## Contenido

### Trabajos y autores

Páginas

**El uso de las Redes Neuronales Artificiales en la modelización de la evolución temporal de la resistencia del concreto de altas prestaciones**

5 – 11

**Artificial Neural Networks in modelling the time evolution of high performance concrete resistance**

Francisco García Fernández<sup>1</sup>, Ana Torre Carrillo<sup>2</sup>, Pedro Espinoza Haro<sup>2</sup>, Luis Acuña Pinaud<sup>2</sup>, Isabel Moromi Nakata<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España*

<sup>2</sup> *Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú*

**Modelización cartográfica mediante funciones kernel para la ubicación óptima de centros de salud mental, que requieren limeñas agredidas psicológicamente por su pareja**

12 – 19

**Cartographic modelling using functions kernel for the optimal location of mentalhealth centers, requiring limeñas psychologically assaulted by your partner**

Erwin Kraenau Espinal y María Estela Ponce Aruneri

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

**Un modelo multifractal simplificado para flujos de tráfico autosimilares**

20 – 25

**A simplified multifractal model for self-similar traffic flows**

GINNO MILLÁN

*Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile*

**Evaluación de un medio de cultivo para el aislamiento selectivo de campylobacters termotolerantes**

26 – 30

**Evaluation of a culture medium for the selective isolation of thermotolerant campylobacters**

Álvaro Tresierra-Ayala, Juan Huanquiri, Ramsés Perea, María Bendayán.

*Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú.*

**Actividad antibacteriana de extractos vegetales frente a cepas intrahospitalarias, Iquitos-Perú**

31 - 38

**Antibacterial activity of plant extracts against nosocomial strains, Iquitos, Peru**

Ricardo E. Abadie, Ronald Medina O., Lastenia Ruiz, Alvaro Tresierra-Ayala

*Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Iquitos-Perú*

**Análisis de Estabilidad Probabilístico del Talud de la Cantera Espinal – Juliaca**

39– 44

**Probabilistic Analysis of Slope Stability Espinal Quarry - Juliaca**

Fredy Alonso Valeriano Nina

Facultad de Ingeniería de Minas, Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú