

Revista ECIPerú  
ISSN: 1813-0194

Volumen 13, número 2, Diciembre 2016

## **Editor**

**Modesto Montoya**

**Universidad Nacional de Ingeniería**

**Universidad Ricardo Palma**

## **Comité editorial**

Dwight R. Acosta (Física), Universidad Nacional Autónoma de México, Perú  
Abel Alcázar-Román (Biología), Universidad de Yale, Estados Unidos  
Julio E. Amaya Robles (Agronomía), Universidad Sao Paulo, Brasil  
Guy Carvajal Carranza (Biotecnología), Universidad Nacional de Ingeniería  
Ruth Campomanes (Materiales), Universidad Federal de Rio Grande del Sur, Brasil  
Dennis Chávez de Paz (Ciencias Humanas), Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú  
Luis De Stefano Beltrán (Biología vegetal), Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, 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), París, Francia  
Eduardo Gotuzzo (Medicina), Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú  
Dimitri Gutierrez Aguilar (Ciencias del Mar), Universidad Peruana Cayetano Heredia  
Nicolas Kemper (Inteligencia artificial), Universidad Nacional Autónoma de México  
Paola León Plata (Nanotecnología), Universidad de Texas A&M, Estados Unidos  
Fabiola León-Velarde (Biología), Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú  
Jorge Linares (Física), Universidad de Versailles, Francia  
Alejandro Llanos-Cuentas (Medicina), Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú  
José Macharé (Geología), Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú  
Jorge Mayer (Biología vegetal), Grain Research & Development Corporation, Australia  
Marco Milla (Biología), Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú  
Iván Montes Iturrizaga (Educación), Universidad La Salle, Arequipa, Perú  
Marcel Morales (Matemáticas), Universidad de Grenoble I, Francia  
David Fernando Muñoz (Ingeniería), Instituto Tecnológico Autónomo de México  
Víctor Murray (Procesamiento de Imágenes), Universidad de Ingeniería y Tecnología, Perú  
Theresa Ochoa (Medicina), Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú  
Magdalena Pavlich Herrera (Biología), Universidad Peruana Cayetano Heredia  
Erik Papa Quiroz (Sistemas y Computación), Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú  
Óscar Perales-Pérez (Ciencia de materiales), Universidad de Puerto Rico de Mayaguez, E.E.U.U.  
Gino Picasso (Química), Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú  
Gérard Poupeau (Geología), Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS), Francia  
María Prado Figueroa (Biología), Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina  
Pablo Quintanilla (Ciencias humanas), Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú  
Enrique C. Quispe (Energía y mecánica), Universidad Autónoma de Occidente, Colombia  
William Roca Pizzini (Biología), Centro Internacional de la Papa, Lima, Perú  
Juan Rodríguez (Física), Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú  
Santiago Roca Tavella (Economía), Universidad Esan, Lima, Perú  
Rosario Rojas (Medicina), Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú  
Sonia C. Sánchez Ramírez (Biología marina), Instituto del Mar del Peru, Callao, Perú  
Michel Sauvin (Productos naturales), Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD), Francia  
Jorge Seminario (Nanotecnología), Universidad de Texas A&M, Estados Unidos  
Julio Urbina (Ingeniería), The Pennsylvania State University, Estados Unidos  
Abraham Vaisberg (Productos naturales), Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú  
Liliana Vargas-Murga (Biología), Biothani, Catalonia, España

## Contenido

<b><u>La Nanoelectrónica y la Electrónica Molecular</u></b>	5 - 12
Jorge M. Seminario and Karim Salazar	
<b><u>Random Forest para identificar los factores sociodemográficos asociados al uso de Internet en el Perú</u></b>	13 – 20
<b><u>Random Forest to identify sociodemographic factors associated with the use of Internet in Perú</u></b>	
Jorge Brian Alarcón Flores y María Estela Ponce Aruneri	
<b><u>Impacto del dragado de sedimentos del puerto de Salaverry en el ecosistema marino litoral</u></b>	21 - 25
<b><u>Impact of dredging of sediments of the Salaverry Port on the litoral marine ecosystems</u></b>	
Carlos A. Bocanegra García	
<b><u>Bacterias y hongos en el humo aspirado de cigarrillo</u></b>	26 - 30
<b><u>Bacteria and fungi in cigarette smoke</u></b>	
José Olivo Lopez, Jhimer Capcha Sánchez y John Chávez Salazar <sup>3</sup>	
<b><u>Potenciales beneficios y riesgos de sistemas mini- redes híbridos fotovoltaicos</u></b>	31 - 38
Pajuelo Valerio Martín y Pajuelo Acuña Flavia	
<b><u>El problema de asignación de frecuencias generalizado con pesos y su solución</u></b>	39 - 46
<b><u>The generalized frequency assignment problem and its solution</u></b>	
David F. Muñoz	
<b><u>Modelo pedagógico para la superación profesional técnica de los profesores de la rama eléctrica en el contexto de la entidad laboral</u></b>	47 - 53
<b><u>Model for teaching professional technical success in the context of the labour entity</u></b>	
Zeidy Sandra López Collazo	
<b><u>¿Por qué no apreciamos nuestro patrimonio cultural arqueológico?</u></b>	54 -61
<b><u>El caso de Canto Chico, una comunidad de San Juan de Lurigancho en Lima, Perú</u></b>	
<b><u>Why don't we appreciate our cultural heritage?</u></b>	
<b><u>The case of Canto Chico, a community of San Juan de Lurigancho in Lima, Peru</u></b>	
Wilmer Mejía Carrión	
<b><u>La inclusión del pueblo montuvio en Ecuador a través de la democracia</u></b>	62 - 69
<b><u>The inclusión of the montuvio people in Ecuador</u></b>	
María Andrea Gonzaga	
<b><u>Implicaciones Socio-ambientales del Conflicto en Colombia</u></b>	70 - 78
<b><u>Social and Environmental Implications of the Conflict in Colombia</u></b>	
Martha Inés Moreno Medel	
<b><u>Asociación de materia orgánica y minerales en suelos Amazónicos: Un estudio espectroscópico</u></b>	79 - 84
<b><u>Association of organic and mineral matter in amazon soils: A spectroscopy study</u></b>	
José L. Clabel H. <sup>1,*</sup> , Gustavo Nicolodelli <sup>1</sup> ; Neide A. Felicio Perruci <sup>2</sup> ; Vinícius D. N. Bezzon <sup>2</sup> ; Débora M. B. P. Milori <sup>1</sup>	