



**ECIPERU**  
REVISTA DEL ENCUENTRO  
CIENTÍFICO INTERNACIONAL

*Editor*

**Modesto Montoya,**  
Universidad Nacional de  
Ingeniería

*Comité Editorial*  
(compuesto por colegas que  
calificaron los resúmenes  
presentados al ECI 2009i)

**Olga Lock**  
Sociedad Peruana de Química

**Fernando Ponce**  
Arizona State University,  
Estados Unidos,  
Presidente del Consejo  
Científico-Tecnológico  
Internacional del ECI

**Marcel Morales**  
Universidad Joseph  
Fourier, Grenoble, Francia

**Carlos Silva**  
Pontificia Universidad Católica  
del Perú

**María Prado Figueroa**  
Universidad Nacional del Sur,  
Argentina

*La revista no se solidariza  
con las opiniones del autor.  
Prohibida la reproducción  
parcial o total sin la  
autorización del autor.*

## CONTENIDO

pág.

- 1 2009 Año internacional de las fibras naturales, problemática y tecnología de irradiación**  
*Johnny Vargas<sup>a</sup>, Flor Quispe*
- 8 Actitud hacia el parto vertical en estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas y la Facultad de Educación del VII ciclo UCV- Trujillo, Marzo-Junio 2009**  
*Fany Espinola, Franshesca Lavado, Zoraida Montoya, Ana Saavedra, Patricia Varas, Cinthia Ysla*
- 15 Desarrollo de un Dispositivo basado en el Concepto de Enmascarador de Voz**  
*Emilio Villavicencio Chamorro, Daniel O. García Romero, Leopoldo Yabar Escribanel*
- 22 Desarrollo de Instrumentos basados en Instrumentación Virtual Reconfigurable**  
*Miguel A. Risco Castillo*
- 28 Diseño e implementación de un Sistema de Video Streaming para la capacitación a distancia de profesionales y familias de personas con habilidades diferentes del Centro Ann Sullivan del Perú - CASP**  
*Johnny Laura, José Luís Quiroz, Claudia Córdova*
- 35 Factores que influyen en el rendimiento académico de los estudiantes de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
*Carlos César Trucíos Maza, María Estela Ponce Aruneri*
- 44 La participación de las mujeres en la producción científica en Ciencia y Tecnología en el Perú. Un análisis de los trabajos publicados en ECIPERU, Revista del Encuentro Científico Internacional (2006 – 2009)**  
*Juana María González Moreno*
- 52 Matriz de cambio y BSC para la gestión de procesos en la fábrica de confecciones Rogger's – Huancayo**  
*Miguel Fernando Inga Ávila, José Olivera Meza, Freddy Arcos Chuquillanqui*
- 62 Modelado de la interconexión de los mercados de gas y electricidad en el Perú**  
*Jaime E. Luyo Kuong*
- 68 Modelo Teórico de los Sistemas de Aerogeneración Eléctrica para las Turbinas Eólicas de Eje Vertical**  
*Anthony Pinedo<sup>a</sup>, Guillermo Ramírez, Lincoln Chiguala, Juan Estrada<sup>a</sup>, David Asmat, Renny Nazario, Daniel Delfín, Lourdes Noriega, Silvia Aguilar, Randy Rosas, Luísa Juárez*
- 77 Obtención, caracterización y diseño de una forma farmacéutica semisólida (ungüento) a base de quitosano con efecto cicatrizante**  
*Lady C. Baltodano T., Juan E. Yaipen Ch. y César M. Fuertes R.*
- 86 Origen de la ventaja competitiva y estrategia competitiva hacia una formulación dinámica**  
*Saulo Edison Murillo Cornejo*