

# Table of Content (6th Engineering, Science and Technology Conference - Panama 2017)

## **Determinantes de la Innovación en el Sector Productivo de Panamá**

Víctor M. Guillén Pérez, Yamileth Pittí Pinzón

Pages 1-10, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1407>

## **Extracción de aceite a partir de microalgas obtenidas de la laguna El Estanco, en San Andrés de sotavento - Colombia**

Karol Fuentes Escobar, Julián Olivera Bonilla, Adela Rodríguez Chaparro

Pages 11-18, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1408>

## **Agroindustria Panelera: Alternativa para su Intensificación**

Quezada Walter Francisco, Quezada Torres Walter David, Molina Borja Franklin Antonio

Pages 19-27, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1409>

## **Elaboración de Chocolate con Espirulina (Spirulina Máxima) Endulzado con Stevia y Frutas Deshidratadas**

Ahmed El Salous, Nadia Cadena, Corina Mosquera, Tatiana Martínez

Pages 28-37, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1410>

## **Bacterias del Ácido Láctico un Potencial para la Producción de Alimentos Probióticos Fermentados en la Industria Láctea de Panamá**

Por: Melvys Jacqueline Vega Quintero

Pages 38-47, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1411>

## **A potencialidade da produção de mangabeiras (Hancornia speciosa Gomes) para o desenvolvimento do Amapá: caracterizações físicas, físico-químicas e químicas**

Rosana Tomazi, Gilberto Ken Iti Yokomizo, Sheylla Susan Moreira da Silva de Almeida

Pages 48-60, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1412>

## **Análisis de variables para el Departamento del Meta - Colombia Respecto de Algunos de sus Municipios**

Luis Joaquin Ducon Fonseca, Juan Alejandro Chica Garcia

Pages 61-68, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1413>

## **Análisis Prospectivo de la Detección Hiperespectral de Cultivos de Arroz (*Oryza Sativa* L.)**

Jorge Serrano, José Fábrega, Evelyn Quirós, Javier Sánchez- Galán, José Ulises Jiménez

Pages 69-79, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1414>

Biodegradación de Hidrocarburos en Sedimento de la Bahía de Manzanillo

Ariel Antonio Grey Garibaldi

Pages 80-87, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1415>

A Heavy Metal Network: Connecting Remediation Strategies

Paola Posligua Chica, Carlos Banchón Bajaña, Elvito Villegas

Pages 88-99, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1416>

Revisión de Modelos Hiperelásticos utilizados en Tejidos

Miguel Moreno, Carlos Plazaola, Guadalupe González, Mayteé Zambrano, Carmenza Spadafora

Pages 100-110, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1417>

Sistema Nefelometrico Auto-referenciado Inmune a Fuentes de Luz Externas

Salvador Vargas, Jossue Calvo

Pages 111-119, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1418>

Boussinesq Solitons as Propagators of Neural Signals

Edgar Villagran Vargas, Juan Ramón Collantes C., Máximo A. Agüero Granados

Pages 120-128, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1419>

Relación Entre la Investigación y la Docencia Activa. Un Punto de Vista Cualitativo de Estudiantes de Ingeniería

Aránzazu Berbey Álvarez, Humberto Álvarez, Jessica Guevara Cedeño, Juan de Dios Sanz Bobi

Pages 129-141, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1420>

Model for Knowledge Management with the Ontological Approach in Social Networks

Nancy Edith Ochoa Guevara, Javier Augusto Ríos Suarez, Helio Henry Ramírez Arévalo

Pages 142-159, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1421>

### **A Comparative Study on Fatigue Damage using a Wave Load Sequence Model**

Luis De Gracia, Naoki Osawa, Hitoi Tamaru, Toichi Fukasawa

Pages 160-170, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1422>

### **Estimación de Parámetros Para Cargas Contaminantes Conectadas a las Redes de Distribución**

Pedro Raúl De León Guerra

Pages 171-180, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1423>

### **Modelo para la Inserción de Estudiantes Universitarios de la Universidad Tecnológica de Panamá en Proyectos de Desarrollo de Software**

Kexy Rodríguez, Nichol Sánchez, Ramfis Miguelena

Pages 181-191, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1424>

### **Modelo de Gestión de Conocimiento para el Núcleo Universitario Santa Lucía**

Ana Muñoz, Víctor López, Vanessa Díaz

Pages 192-204, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1425>

### **Propuesta de Estrategia Metodológica Para el Desarrollo de Competencias en la Elaboración y Solución de Problemas de Química Para Estudiantes de Primer Semestre de Ingeniería**

Pedronel Araque Marín

Pages 205-215, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1426>

### **Realidad Virtual Como Apoyo al Desarrollo de Habilidades No Técnicas en Profesionales de la Salud**

Christian O. Benavides, Samuel Antonio Peña

Pages 216-231, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1427>

### **SARA: Videojuego Para el Aprendizaje Agrícola Soportado en Dinámica de Sistemas (DS)**

Urbano Eliécer Gómez Prada

Pages 232-238, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1428>

### **Diseño de un Módulo Virtual Para el Aprendizaje de Ensamble y Configuración de Computadores en la Institución Educativa de Puerto Rico Meta**

Harrison Espitia Moya, Francisco Javier Cifuentes Hoyos

Pages 239-245, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1429>

## **Implementación del Emprendimiento en la Universidad Tecnológica de Panamá, y el Perfil del Emprendedor Universitario**

Mariela Salgado Canto, Vicente Herrera

Pages 246-258, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1430>

## **Predicción de la Resistencia de las Conexiones Tipo Canal en Estructuras Compuestas de Acero y Hormigón**

Rafael Larrúa Quevedo, Ramiro Vargas Vergara, Jennifer Espino Louzado

Pages 259-268, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1431>

## **Organizational Best Practices for Transportation Projects Delivered Using Alternative Contracting Methods**

Douglas D. Gransberg, PhD, PE, Carla Lopez del Puerto, PhD, Ricardo M. Tapia, PhD, PMP

Pages 269-280, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1432>

## **Columnas Compuestas de Hormigón y Acero SRC, Sujetas a Flexocompresión Biaxial**

Jorge Ricardo Vintimilla Jaramillo, Luis Tinerfe Hernández Rodríguez

Pages 281-291, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1433>

## **Análisis no lineal de la estructura del Hospital Darío Machuca Palacios del cantón La Troncal en Ecuador**

Francisco Xavier Calle Guaraca, Bernardo Andrés Feijoo Guevara, Ing. José Fernando Vásquez Calero, M.Sc

Pages 292-300, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1434>

## **Metal Biocorrosion of a Water Well: A Case Study**

Vicente Calbo, Octavio Javier Furlong, Silvia Viviana Julián

Pages 301-310, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1435>

## **Comunicación y transferencia en la co-gestión del hábitat local: el Proyecto "Hábitat 2"**

Alexander González Seijo, Andrés Olivera Ranero, Pedro Seijo Pérez

Pages 311-321, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1436>

## **Comparación y Efecto del Homogenizado en Billets de Aluminio AA 6063**

Bladimiro Hernán Navas Olmedo, Hernán Alberto Navas Moscoso

Pages 322-331, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1437>

### **Development of a Practical Straightening Simulation for Welded Structures Using Inherent Strain Method**

Ruiz Hector, Osawa Naoki, Murakawa Hidekazu, Murakawa Hidekazu, Rashed Sherif

Pages 332-343, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1438>

### **Caracterización de Diluyentes Usados en Extracción por Solventes**

Patricio Navarro, Daniel Espinoza, Cristian Vargas

Pages 344-353, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1439>

### **Setting time of ecological bricks with different percentage PET**

Andrea Maldonado, Angela Corvalan, Delia Cohenca, Magna Monteiro

Pages 354-362, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1440>

### **Photoluminescence in Raman Scattering: Effects of HfO<sub>2</sub> Template Layer on Ultrananocrystalline Diamond (UNCD) Films Grown on Stainless Steel Substrates**

Elida de Obaldia, Pablo Tirado, Jesús Alcantar, Jorge Montes, Orlando Auciello

Pages 263-372, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1441>

### **Efecto de la Corriente y Longitud de Arco en Soldaduras con Arco Eléctrico Asistido por Modelado Matemático**

J. A. Delgado, M. A. Ramírez Argáez, P. F. Mendez

Pages 373-382, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1442>

### **Cooling Curve Analysis Method using a Simplified Energy Balance**

C. González Rivera, A. Amaro Villeda, M. Ramírez Argáez

Pages 383-392, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1443>

### **Estudio de Materiales Nanoestructurados por Metalurgia de Polvos del Ternario Zn-Al-Ag**

Nancy Badillo Hernández, Estela Sarmiento Bustos, Arturo Molina Ocampo, Said Robles Casolco

Pages 393-402, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1444>

### **Experimental Study of an Air-PCM Heat Exchanger: Melting in a Cylindrical Container**

Maria De Los Ángeles Ortega Del Rosario, Denis Bruneau, Patrick Sébastien, Jean-Pierre Nadeau, Alain Sommer, Jérôme Lopez

Pages 403-413, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1445>

### **Análise de Sinais de Emissao Acústica e Estatística Counts na Detecção da Alteração Microestrutural na Retificação de Aço 1045**

Felipe Aparecido Alexandre, Martin Antonio Aulestia Viera, Pedro Oliveira Conceição Junior, Leonardo Simões, Wenderson Nascimento Lopes, Paulo Roberto de Aguiar, Eduardo Carlos Bianchi, Rosemar Batista da Silva

Pages 414-423, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1446>

### **Efecto del H<sub>2</sub>S en la Susceptibilidad al Agrietamiento de Dos Aceros Microaleados para Tubería**

Sergio Serna, Julio C. Villalobos, Osvaldo Flores, Horacio Martínez, Edgar López, Bernardo Campillo

Pages 424-437, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1447>

### **Estudio de un Sistema Informático que realice Intercambios Electrónicos de Datos para compartir Información controlada entre Entidades del Sector Marítimo Panameño**

Nitzia Aleine Aguilar Palacios, Cap. Francisco Gonzalez

Pages 438-448, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1448>

### **Estudio del Flujo Vehicular Mediante un Modelo de Lighthill-Whitham-Richards**

Yolanda Maria Vasqu ez, Dr. Jos e Javier Laguardia

Pages 449-457, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1449>

### **Data Processing on Large Interdependent Networks: An Application for Infrastructure Preparedness, and Restoration**

Aniela Garay Sianca, Sarah G. Nurre, Carlos L. Castro Salas, Humberto R. Alvarez A.

Pages 458-468, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1450>

### **Identificación y Caracterización de Infraestructuras Críticas en Panamá**

Evidelia Gómez

Pages 469-481, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1451>

### **Identificación de Parámetros de Desempeño de un UAV a Través de Vuelos de Prueba**

Oscar Daniel Garibaldi Castillo, Ana Beltrán

Pages 482-491, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1452>

### **Ontología y Procesamiento de Lenguaje Natural**

Denis Cedeño Moreno, Miguel Vargas Lombardo

Pages 492-501, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1453>

**Arquitectura Inteligente CPPS Integrada en el Uso de la Norma IEC-61499, con Bloque de Funciones Altamente Adaptables en la Industria 4.0**

Félix M. Murillo, Darío J. Díaz

Pages 502-511, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1454>

**Embedded System Generating Trajectories of a Robot Manipulator of Five Degrees of Freedom (D.O.F)**

Jorge Luis Aroca Trujillo, Jorge Bernardo Ramírez Zarta, Ruthber Rodríguez Serrezuela

Pages 512-522, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1455>

**Segmentación de Imágenes Basada en Entropía de Pixel**

Rony Caballero, Aránzazu Berbey, Alberto Cogley

Pages 523-531, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1456>

**Modelamiento Cinemático Aproximado de un Prototipo de Robot Equino de 6 Grados de Libertad Para un Simulador de Tiro**

Jaime Eduardo Andrade Ramírez, Yeison Andrey Gómez Rubio, Diego Andrés Carranza Rivera

Pages 532-542, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1457>

**Diseño de un Modelo Predictivo en el Contexto Industria 4.0**

Inés Sittón Candanedo, Sarah Rodríguez González, Lilia Muñoz

Pages 543-551, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1458>

**Swarm Robotics as a Solution to Crops Inspection for Precision Agriculture**

Carlos Carbone, Oscar Garibaldi, Zohre Kurt

Pages 552-562, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1459>

**Métodos de Interpolación Basados en Funciones de Base Radial con Aplicaciones a la Reconstrucción de Imágenes**

Rodrigo Combe, Idulfo Arrocha

Pages 563-573, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1460>

**Identificación de Patrones Emocionales Básicos en Publicidad Audiovisual Utilizando Modelos Vectoriales por Adaptación**

Sebastián Arango, Miryam Maturana, Lorena Ruiz

Pages 574-584, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1461>

**Uso de Redes Neuronales Convolucionales para el Reconocimiento Automático de Imágenes de Macroinvertebrados para el Biomonitorio Participativo**

Carlos Quintero, Fernando Merchán, Aydeé Cornejo, Javier Sánchez Galán

Pages 585-596, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1462>

**Eliminación/Degradación de Triazinas Mediante Biorreactor de Membrana con Post-Tratamiento de Ozonización**

E.D. Vásquez Rodríguez, M.J. Moya Llamas, M.A. Bernal-Romero Del Hombre Bueno, Arturo Trapote, Daniel Prats Rico

Pages 597-608, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1463>

**Monitoreo de Dinoflagelados Causantes de Ciguatera en las Aguas de Punta Galeta, Colón, Panamá**

Alexander González, José Fábrega, Kathia Broce

Pages 609-616, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1464>

**Reduccion de CO<sub>2</sub> por el Uso de Lamparas de Bajo Consumo a Expensas de la Generacion de Residuos Peligrosos Domiciliarios**

Jorge R. Parente, Luis N. Leanza

Pages 617-625, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1465>

**Vigilancia Tecnológica e inteligencia competitiva (VT & IC): Alternativas para la recuperación y el aprovechamiento de residuos de plástico ABS alrededor del mundo**

Isabelita Aljure Alvear, Ana María Bustamante Moreno, Luis Fernando Tirado Gallego

Pages 626-635, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1466>

**Finding Chemical Pathways Toward the Valorization of Automobile-Service-Station Wastes**

Janina Chauca, María Rosales, Diego Muñoz, Carlos Banchón

Pages 636-644, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1467>

**Monitoreo de Descargas Parciales En-línea en Generadores Eléctricos de Alta Tensión**

Oscar Núñez Mata, Gerard Rodríguez Vargas, Rolando Rolando Oviedo

Pages 645-656, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1468>

**Experimental Study of a natural ventilation strategy in a Full-Scale Enclosure Under Meteorological Conditions: A Buoyancy-Driven Approach**

Miguel Chen Austin, Denis Bruneau, Alain Sempey, Laurent Mora, Alain Sommier

Pages 657-667, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1469>

**Contribución del Bosque en Cerro Pelado a la Mitigación del Cambio Climático: Almacenamiento y Secuestro de Carbono**

José Ulises Jiménez, Reinhardt Pinzón, José Fábrega, Dafni Mora

Pages 668-678, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1470>

**Remoción de Iones Metálicos de Mezclas Binarias Usando Dolomita**

Erika Beatriz Ruiz Paternina, Maria Natalia Piol, Andrea Beatriz Saralegui, Néstor Caracciolo, Susana P. Boeykens

Pages 679-689, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1471>

**Análisis del Potencial Energético Solar Basado en Mediciones in Situ en el Municipio de Acacias - Meta**

Angel Alejandro Rodriguez Aya, John Alejandro Figueredo Luna, Juan Alejandro Chica García

Pages 690-700, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1472>

**Método de RBF Aplicado a la Simulación de Transporte de Carga en CSO**

Eric Lucero, Idulfo Arrocha

Pages 701-710, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1473>

**Occupancy profiles modelling based on Indoor Measurements and Clustering Analysis: Application in an Office Building**

Dafni Mora, Marilena De Simone, Gianmarco Fajilla, José R. Fábrega

Pages 711-720, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1474>

**Propiedades Básicas de Zeolitas Naturales de Panamá con Potencial de Desarrollo Industrial**

Dr. Cecilio Hernández B., M.Sc. Jorge Olmos, Licda. Yahaira Espinosa

Pages 721-727, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1475>

**Zeolitas Naturales: Una Alternativa para la Remediación Ambiental**

Licda. Yahaira Espinosa, M.Sc. Jorge Olmos, Dr. Cecilio Hernández B.

Pages 728-735, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1476>

### **Monitoreo de Condición en Motores de Combustión Interna Monocilíndricos con Base en Adquisición y Procesamiento de Señales Experimentales**

Daniela Torres M, Héctor F. Quintero R, Juan F. López L, Álvaro A. Orozco G

Pages 736-746, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1477>

### **Implementación de un Intercambiador de Calor en Techos de Zinc**

Dayberto Labastid, Marco Bolobosky, Luis Mogollón, Arthur James

Pages 747-757, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1478>

### **Induction Motor Fault Modeling Based on the Winding Function**

Jorge Carrera, Rafael Franceschi, Guadalupe Gonzalez

Pages 758-767, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1479>

### **Recuperación de Información sobre Patentes: Comparación de Recuperación de Información Web Entre Patentscope y Google Patents**

Gema Castillo, Aránzazu Berbey Álvarez, Humberto Alvarez, Isabel De La Torre Diez

Pages 768-783, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1480>

### **Estudio de la Seguridad en Redes de Sensores Corporales aplicadas al Ámbito Sanitario**

Isabel de la Torre Díez, Carmen Marina Benito Alonso, Gema Castillo, Aránzazu Berbey Alvarez

Pages 784-794, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1481>

### **Real World Data en la Sanidad Española**

Isabel de la Torre Díez, Guillermo Fernández Rodríguez, Gema Castillo, Aranzazu Berbey Alvarez

Pages 795-810, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1482>

### **Framework para la Implementación de un Proyecto de la Arquitectura de Aplicación del Modelo Arquitectura Empresarial para la Gestión de la Trazabilidad Pecuaria**

Luiyiana Perez, Ramfis Miguelena, Abdoulaye Diallo

Pages 811-820, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1483>

### **Utilización de la Comunicación por Radiofrecuencia para la Detección de Vehículos en Movimiento: Revisión del Estado del Arte**

Antony García, Yessica Sáez, José Muñoz, Ignacio Chang, Héctor Montes Franceschi

Pages 821-831, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1484>

### **Diseño de Prototipo de Prótesis de Miembro Superior para Práctica de Halterofilia de Crossfit**

Carolina Rivera Olarte, Juliana Velásquez Gómez, Yesid Montoya Góez

Pages 832-842, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1485>

### **Desarrollo e Implementación de la Herramienta V.S.M. (Value Stream Map) Usando “Idefo”, para la División Producción de la Industria Licorera del Cauca**

Juan David Castro Montaña, Jaime Humberto Mendoza Chacón, Juan Manuel Segura Mosquera

Pages 843-852, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1486>

### **Automatic OSPF Topology map generation using information of the OSPF database**

Manuel Navarro, José Carlos Rangel, Edmanuel Cruz

Pages 853-861, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1487>

### **Sensor Networks for Monitoring Metro-de-Medellín System Infrastructure**

Gustavo Meneses

Pages 862-872, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1488>

### **Herramienta para el Análisis de la Calidad de Servicio de Una Red Simple**

Marely del Rosario Cruz Felipe, Maricela Pinargote Ortega, Gabriel Demera Ureta

Pages 873-882, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1489>

### **Propuesta de Sitio Web Accesible para Personas con Discapacidad Visual**

Maricela Pinargote Ortega, Marely del Rosario Cruz Felipe, Gabriel Demera Ureta

Pages 883-892, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1490>

### **Compresión de Audio Basada en Codificación Subbanda**

Aura Polo Llanos, Carlos Robles Algarín, Jordan Guillot Fula

Pages 893-903, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1491>

### **Marco de Trabajo para Construir el Modo Vivo en Distribuciones From Scratch**

Huriviades Calderón Gómez, Miguel Vargas Lombardo

Pages 904-912, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1492>

## **Diseño e Implementación de un Módulo de Gestión de Energía para un Pico-Satélite Tipo Cubesat**

Jorge Enrique Salamanca Céspedes, Roberto Ferro Escobar

Pages 913-930, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1493>

## **Tendencias, Oportunidades y Retos del uso de las Redes Sociales en Latinoamérica: Caso Centroamérica y Panamá**

Dr. Jayguer Vásquez Torres, Dr. Luis Joyanes Aguilar

Pages 931-941, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1494>

## **A New Approach For Dressing Operation Monitoring Using Voltage Signals Via Impedance-Based Structural Health Monitoring**

Pedro de Oliveira Conceição Junior, Rodrigo de Souza Ruzzi, Wenderson Nascimento Lopes, Felipe Aparecido Alexandre, Fabricio Guimarães Baptista, Paulo Roberto de Aguiar, Eduardo Carlos Bianchi

Pages 942-952, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1495>

## **Monitoreo de la Actividad Física a Partir de un Modelo Basado en Redes Neuronales, con Dispositivo “Wearable”**

Humberto Rodríguez, Gabriel Grimaldo, Andrés Manzano

Pages 953-962, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1496>

## **Análisis y Estimación de Precipitación para Modelado de Caudal del Río Juan Díaz en el Distrito de Panamá Utilizando Redes Neuronales**

Fernando X. Arias, Maytee Zambrano,

Pages 963-973, <https://doi.org/10.18502/keg.v3i1.1497>