

# Guía Temática de Artículos Publicados en Revista Investigación e Innovación en Ingenierías

Editor

Ingeniería Administrativa

Ingeniería Agrícola

Ingeniería Ambiental

Ingeniería Civil

Ingeniería de Alimentos

Ingeniería de Sistemas

Ingeniería Industrial

Ingeniería Mecánica

Ingeniería Geológica

Ingeniería eléctrica

## INGENIERÍA ADMINISTRATIVA

---

### 2013

Cervera Cárdenas and L. Mendoza Vega, "Diseño de una unidad de gestión del conocimiento en una empresa del sector automotriz: estudio de caso", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 2, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.2.2063>

### 2015

E. Duque and A. Vásquez, "La Innovación Tecnológica como eje fundamental en la inclusión de la población adulta en la educación superior", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2039>

## 2016

D. Jiménez Sierra and L. Pérez Suescún, "La representación simbólica de la responsabilidad social empresarial (RSE): el Caso Santa Marta", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 24, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2487>

A. Jiménez Coronado, "Estrategia de competitividad y emprendimiento, una revisión de la literatura", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 104, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2492>

## 2017

V. Iguaran, y L. Campo, "Eficiencia en la productividad desde la perspectiva del cliente interno y externo en las empresas reciclado-ras del plástico en el departamento de la Guajira-Colombia", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 1, pp. 72-91, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2617>

I. Barrios, N. Niebles, y A. Montenegro, "Emprendimiento social, una mirada a la equidad", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 1, pp. 102 - 107, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2619>

E. De La Hoz, L. López., y L. Perez, "Modelo de gestión de relaciones con los clientes en empresas de consultoría", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 46-76., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2756>

## 2018

A. Contreras, "Gestión de la motivación en escenarios organizacionales", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 84 - 92., 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.1.2777>

R. Piteres, M. Cabarcas., y H. Gaspar, "El recurso humano factor de competitividad en el sector salud", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 93 -101., 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.1.2778>

## **INGENIERÍA AMBIENTAL**

---

### **2014**

L. Pérez Suescún and L. García García, "Estado y prospectiva de las posibilidades de adaptación al cambio climático en la región atlántica colombiana", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2056>

E. De La Hoz Granadillo and L. López Polo, "Conceptual analysis of sustainable development and sustainable development", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2047>

### **2016**

D. López Juvinao and M. Salazar Morrón, "Evaluación de impacto ambiental en la mina artesanal de arcilla, Santa Cruz en el municipio de Manaure, la Guajira", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 8, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2486>

### **2017**

J. Pérez, y W. Becerra, "Cuantificación del potencial energético undimotriz en las costas del Caribe colombiano", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 110-136., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2758>

## **INGENIERÍA CIVIL**

---

### **2015**

J. Guillot and A. Viloría, "Estudio sobre el abastecimiento constante de energía eólica", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2028>

### **2017**

D. Santos Montero and N. Solarte Vanegas, "Evaluación de las propiedades mecánicas de una mezcla de concreto hidráulico para pavimento rígido con la inclusión de hormigón asfáltico

recuperado tipo "RAP", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 1, p. 36, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2615>

C. Obando, "Influencia del agua en el desempeño de los pavimentos: lluvia ácida", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 190-206., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2761>

### 2018

K. Teheran., y L. Tapia, "Análisis neotectónico de la falla río seco, ciudad de Valledupar, Cesar", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 40 - 57., 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.1.2774>

A. Gutiérrez - Bayona, y C. Obando- Gamboa, C. Moreno- Moreno, "Physical and mechanic characterization of sterile of coal, searching for an environmental alternative in civil infrastructure", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3109>

## INGENIERÍA DE ALIMENTOS

---

### 2018

E. Flórez, J. Vinchira., y Z. Costa, "Evaluación fisicoquímica, microbiológica y sensorial de una salsa y una bebida funcional a base de extracto de frijol rojo (*Phaseolus vulgaris*) con pulpa de Guayaba en el municipio de Valledupar", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 70 - 83., 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.1.2776>

J. Castillo - Martínez, "Aprovechamiento de la fruta del árbol de pan (*Artocarpus Altilis*) para la obtención de un derivado alimenticio (harina)", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3110>

## INGENIERÍA DE SISTEMAS

---

### 2013

J.C. Calabria, A. Pico y F. Th, Manejo de los datos y la información mediante las tecnologías XQUERY, XML Y XSL, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no.1, pp. 13-19.,2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2067>

O. Puello, "Modelo de verificación y validación basado en CMMI", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2068>

V. Lopez, "Papel de la explosión combinacional en ataques de fuerza bruta", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2069>

A. Iglesias y R. Llano Bravo, "Recolectando métricas para el desarrollo de la programación orientada a aspectos", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2070>

K. Azoumana, "¿Why data warehouse & business intelligence at Universidad Simon Bolívar?", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2071>

S. Jimenez, L. Reyes and M. Cañón, "Enfrentando resultados programa de ingeniería de sistemas de la Universidad Simón Bolívar con las pruebas saber pro", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2072>

M. Proenza and Y. Proenza, "Library on crowd behavior for agents treatment on videogames", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2073>

E. Bolívar, G. Díaz, J. Moreno, L. Pacheco, A. Pertuz , E. Martelo, y P. Sanmartin, "Uso del software libre en las organizaciones de Barranquilla", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2074>

C. Romero, J. Nieto, F. Méndez and C. Ochoa, "Desarrollo de una plataforma robótica orientada a la educación", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 2, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.2.2059>

D. Heredia Vizcaíno, "Errores comunes en la gestión de proyectos de desarrollo de software", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 2, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.2.2060>

A. Kamagate, "OLAP – online analytical processing", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 2, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.2.2062>

#### **2014**

Y. Rivera Julio, "Bases de datos geográficas y autocorrelación espacial para identificar patrones de distribuciones espaciales", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2054>

R. Villanueva Polanco, "Algoritmos básicos para la multiplicación de puntos en una curva elíptica", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2057>

P. Galeano, I. Torres and J. Álvarez, "Un robot móvil autónomo seguidor de línea", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2058>

M. Jimeno, Y. De la Hoz and J. Wilches, "Wireless ECG and PCG portable telemedicine kit for rural areas of Colombia", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2044>

E. Martelo, M. Manotas and B. Vallejo, "Prototipo de una aplicación móvil con realidad aumentada para mostrar puntos de información de ubicación de la Universidad Simón Bolívar en Barranquilla Colombia Mediante El Uso Del Navegador Móvil Junaio", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2048>

#### **2015**

C. Villamizar, A. Orjuela and M. Adarme, "Análisis forense en un sistema de información en el marco normativo colombiano", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2036>

A. Iglesias, A. Messino, P. Pedroza and R. Llanos, "Modelo aplicable a la gestión de procesos ágiles de desarrollo de software basado en CMMI –DEV 1.3 y scrum", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2037>

E. Embuz and J. Fernández-Ledesma, "Propuesta de un método para la aplicación de un modelo de simulación basada en agentes del sistema regional de innovación", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2027>

C. Angarita and O. Gallardo, "Implementando un modelo de desarrollo de software orientado a la web para la Universidad Simón Bolívar - Sede Cúcuta", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2029>

J. David and J. Márquez, "Diseño experimental de un modelo de calidad de servicio para redes de siguiente generación", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2030>

B. Londoño González and P. Sánchez, "Algoritmo novedoso para la detección de tareas repetitivas en el teclado", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2031>

## 2016

J. Henríquez, y C. Durante, "Tecnologías de Enlace de datos utilizadas en las redes metropolitanas de empresas en Barranquilla, Colombia", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 1, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.1.2019>

R. Cabeza, "Localización de datos de contactos personales utilizando técnicas de minería web y redes sociales", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 1, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.1.2020>

R. Villanueva, "Manejo de identidades en sistemas P2P basado en DHT", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 1, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.1.2021>

M. Zurbarán, "Efectos de la comunicación en una Red Ad-Hoc", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 1, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.1.2022>

V. Sánchez Castillo, C. Gómez Cano and M. Gaviria Alvarado, "La deserción estudiantil en el programa de ingeniería de sistemas de la Universidad de la Amazonia (2012-I - 2015-I): una lectura institucional y antropológica del asunto", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 52, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2489>

A. Viloría and W. Quintero, "Gestión de información sat río Manzanares", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 128, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2493>

## 2017

J. Mardini and A. Egea Colmenares, "Modelo de detección de intrusiones en sistemas computacionales, realizando selección de características con CHI SQUARE, entrenamiento y clasificación con GHSOM", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 1, p. 24, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2614>

R. Avellaneda, S. Cabrera, P. Martínez, y C. Donoso , " Apoyo tecnológico para la fidelización y captación de nuevos clientes por medio de una aplicación móvil", *Revista Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 5, no. 1, pp. 92-101, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2618>

P. Galindo., y M. Suárez, "Diseño e Implementación de una aplicación móvil Android para el seguimiento de rutas de transporte urbano en el municipio de Yopal", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 138-173., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2759>

J. Leiva., y J. Valero, "Diseño y desarrollo de un prototipo robótico con orange PI", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 174-188., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2760>

## 2018

C.A. Gutiérrez, R. Almeida., y W. Romero, "Diseño de un modelo de migración a cloud computing para entidades públicas de salud", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 10 - 26., 2018. DOI: <https://10.17081/invinno.6.1.2772>



J.A. Calderón, G. Amarillo, L. Silva., y C. Donoso, "Biometría dactilar: una nueva alternativa de controlar efectivamente la asistencia a clases", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 27 - 39., 2018. DOI: <https://10.17081/invinno.6.1.2773>

C. Arrieta, D. Díaz, J. Garzón, y C. Donoso, "El software como optimizador de oferta y demanda en el sector textil", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3111>

L. Rojas, y L. Suarez, "Estrategia didáctica de aprendizaje de la lógica matemática para estudiantes virtuales a través del apoyo de la herramienta tic "Truth Table" ", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3114>

## INGENIERÍA INDUSTRIAL

---

### 2013

E. Orozco y J. Cervera, "Diseño y distribución de instalaciones industriales apoyado en el uso de la simulación de procesos", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no.1, pp. 6-12.,2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2066>

J. Cervera Cárdenas, "Aplicación del seis sigmas en los modelos de gestión de la calidad", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 2, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.2.2061>

### 2014

E. Mendoza Dorantes, C. Zúñiga Alcaraz and J. Martínez Flores, "Aeropuerto internacional de la ciudad de México "Benito Juárez": Revisión Histórica De Un Problema Recurrente De Saturación", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2053>

F. Caballos., J. Betancur Villegas and J. Betancur Villegas, "Simulación discreta aplicada a los modelos de atención en salud", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2045>

J. Insignares Movilla, and E. Orozco "The t distribution: a transformation of the employee of the brewery", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2049>

### 2015

A. Labrador, P. Wightman, A. Santander, D. Jabba and M. Jimeno, "Tis-Bad: a time series-based deobfuscation algorithm", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2035>

H. Madrid Álvarez, "Marketing algorítmico y marketing heurístico, una controversia", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2038>

Y. Ceballos, J. Aguilar Zambrano and J. Robledo Velásquez, "La Energía como una herramienta de desarrollo en zonas rurales no interconectadas", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2040>

P. Riquelme, G. Gatica and E. Orozco, "Diseño de un modelo de operación para ruteo de transporte urbano basado en simulación discreta", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2026>

### 2016

H. Hernández Palma, "Factores críticos para promover la calidad en el sector salud del Departamento del Atlántico", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 94, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2491>

### 2017

L. Rodríguez, J. León, A. Cruz, H. Murcia, M. Gómez, D. Rodríguez., y N. Lima, "Propuesta de mejora energética para una planta de producción de clinker", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 10-24., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2754>

O. Y. Guerrero.,y R. M. Guerrero, "Las empresas de Norte de Santander y su perspectiva acerca de la seguridad y salud en el trabajo", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 26-45., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2755>

### 2018

R. Herrera, S. Ruiz, y L. Salcedo, Desarrollo de índices de capacidad de proceso para un perfil polinómico en una empresa de elaboración de salsas, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3112>

## INGENIERÍA MECÁNICA

---

### 2014

González Coneo and C. Pedraza Yepes, "Eliminación de irregularidades dimensionales de láminas trabajadas en frío mediante tensionivelado", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2055>

D. Neira, "Dispositivos de interrupción subia (Dis) para el análisis de raíces viruta", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2046>

### 2017

A. Moreno Uribe, A. Queiroz Bracarense, E. C.P. Pessoa, G. De Almeida Carvalho and N. Nogueira da Silva, "Metodología de diseño de una escotilla de inspección para recipientes a presión", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 1, p. 8, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2613>

## INGENIERÍA GEOLÓGICA

---

### 2018

M. Palmezano, y H. Cuellar, " Análisis petrográfico e interés ornamental del Batolito de Pueblo Bello y Patillal, el Copey, Cesar", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3113>

## INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

2018

D. Henao - león, A. Camilo Báez - Alarcón, y J. Bethsaid Pedroza - Rojas, "Metodología para determinar la viabilidad de generación de energía eléctrica por medio del recurso eólico", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3108>

## REFERENCIAS

---

- C. Angarita and O. Gallardo, "Implementando un modelo de desarrollo de software orientado a la web para la Universidad Simón Bolívar - Sede Cúcuta", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2029>
- R. Avellaneda, S. Cabrera, P. Martínez, y C. Donoso, "Apoyo tecnológico para la fidelización y captación de nuevos clientes por medio de una aplicación móvil", *Revista Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 5, no. 1, pp. 92-101, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2618>
- K. Azoumana, "¿Why data warehouse & business intelligence at Universidad Simon Bolívar?", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2071>
- I. Barrios, N. Niebles, y A. Montenegro, "Emprendimiento social, una mirada a la equidad", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 1, pp. 102 - 107, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2619>
- E. Bolívar, G. Díaz, J. Moreno, L. Pacheco, A. Pertuz, E. Martelo, y P. Sanmartin, "Uso del software libre en las organizaciones de Barranquilla", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2074>
- R. Cabeza, "Localización de datos de contactos personales utilizando técnicas de minería web y redes sociales", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 1, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.1.2020>
- J.C. Calabria, A. Pico y F. Th, Manejo de los datos y la información mediante las tecnologías XQUERY, XML Y XSL, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no.1, pp. 13-19., 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2067>

- J.A. Calderón, G. Amarillo, L. Silva., y C. Donoso, "Biometría dactilar: una nueva alternativa de controlar efectivamente la asistencia a clases", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 27 - 39., 2018. DOI: <https://10.17081/invinno.6.1.2773>
- Y. Ceballos, J. Aguilar Zambrano and J. Robledo Velásquez, "La Energía como una herramienta de desarrollo en zonas rurales no interconectadas", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2040>
- F. Ceballos., J. Betancur Villegas and J. Betancur Villegas, "Simulación discreta aplicada a los modelos de atención en salud", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2045>
- J. Cervera Cárdenas, "Aplicación del seis sigmas en los modelos de gestión de la calidad", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 2, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.2.2061>
- Cervera Cárdenas and L. Mendoza Vega, "Diseño de una unidad de gestión del conocimiento en una empresa del sector automotriz: estudio de caso", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 2, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.2.2063>
- Contreras, "Gestión de la motivación en escenarios organizacionales", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 84 - 92., 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.1.2777>
- J. David and J. Márquez, "Diseño experimental de un modelo de calidad de servicio para redes de siguiente generación", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2030>
- E. De La Hoz, L. López., y L. Perez, "Modelo de gestión de relaciones con los clientes en empresas de consultoría", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 46-76., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2756>
- E. De La Hoz Granadillo and L. López Polo, "Conceptual analysis of sustainable development and sustainable development", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2047>
- E. Duque and A. Vásquez, "La Innovación Tecnológica como eje fundamental en la inclusión de la población adulta en la educación superior", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2039>
- E. Embuz and J. Fernández-Ledesma, "Propuesta de un método para la aplicación de un modelo de simulación basada en agentes del sistema regional de innovación", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2027>
- E. Flórez, J. Vinchira., y Z. Costa, "Evaluación fisicoquímica, microbiológica y sensorial de una salsa y una bebida funcional a base de extracto de frijol rojo (*Phaseolus vulgaris*) con pulpa

de Guayaba en el municipio de Valledupar”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 70 - 83., 2018. DOI: <https://10.17081/invinno.6.1.2776>

- P. Galeano, I. Torres and J. Álvarez, "Un robot móvil autónomo seguidor de línea", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2058>
- P. Galindo., y M. Suárez, "Diseño e Implementación de una aplicación móvil Android para el seguimiento de rutas de transporte urbano en el municipio de Yopal", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 138-173., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2759>
- González Coneo and C. Pedraza Yepes, "Eliminación de irregularidades dimensionales de láminas trabajadas en frío mediante tensionivelado", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2055>
- O. Y. Guerrero., y R. M. Guerrero, "Las empresas de Norte de Santander y su perspectiva acerca de la seguridad y salud en el trabajo", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 26-45., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2755>
- J. Guillot and A. Viloría, "Estudio sobre el abastecimiento constante de energía eólica", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2028>
- C.A. Gutiérrez, R. Almeida., y W. Romero, "Diseño de un modelo de migración a cloud computing para entidades públicas de salud”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 10 - 26., 2018. DOI: <https://10.17081/invinno.6.1.2772>
- H. Hernández Palma, "Factores críticos para promover la calidad en el sector salud del Departamento del Atlántico", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 94, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2491>
- J. Henríquez, y C. Durante, "Tecnologías de Enlace de datos utilizadas en las redes metropolitanas de empresas en Barranquilla, Colombia", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 1, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.1.2019>
- D. Heredia Vizcaíno, "Errores comunes en la gestión de proyectos de desarrollo de software", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 2, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.2.2060>
- Iglesias y R. Llano Bravo, "Recolectando métricas para el desarrollo de la programación orientada a aspectos", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2070>
- Iglesias, A. Messino, P. Pedroza and R. Llanos, "Modelo aplicable a la gestión de procesos ágiles de desarrollo de software basado en CMMI –DEV 1.3 y scrum", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2037>

- V. Iguaran, y L. Campo, "Eficiencia en la productividad desde la perspectiva del cliente interno y externo en las empresas reciclado-ras del plástico en el departamento de la Guajira-Colombia", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 1, pp. 72-91, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2617>
- J. Insignares Movilla, and E. Orozco "The t distribution: a transformation of the employee of the brewery", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2049>
- S. Jimenez, L. Reyes and M. Cañón, "Enfrentando resultados programa de ingeniería de sistemas de la Universidad Simón Bolívar con las pruebas saber pro", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2072>
- Jiménez Coronado, "Estrategia de competitividad y emprendimiento, una revisión de la literatura", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 104, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2492>
- D. Jiménez Sierra and L. Pérez Suescún, "La representación simbólica de la responsabilidad social empresarial (RSE): el Caso Santa Marta", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 24, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2487>
- M. Jimeno, Y. De la Hoz and J. Wilches, "Wireless ECG and PCG portable telemedicine kit for rural areas of Colombia", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2044>
- Kamagate, "OLAP – online analytical processing", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 2, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.2.2062>
- Labrador, P. Wightman, A. Santander, D. Jabba and M. Jimeno, "Tis-Bad: a time series-based deobfuscation algorithm", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2035>
- J. Leiva., y J. Valero, "Diseño y desarrollo de un prototipo robótico con orange PI", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 174-188., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2760>
- Londoño González and P. Sánchez, "Algoritmo novedoso para la detección de tareas repetitivas en el teclado", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2031>
- V. Lopez, "Papel de la explosión combinatorial en ataques de fuerza bruta", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2069>
- López Juvinao and M. Salazar Morrón, "Evaluación de impacto ambiental en la mina artesanal de arcilla, Santa Cruz en el municipio de Manaure, la Guajira", *Investigación e*

*Innovación en Ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 8, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2486>

- H. Madrid Álvarez, "Marketing algorítmico y marketing heurístico, una controversia", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2038>
- J. Mardini and A. Egea Colmenares, "Modelo de detección de intrusiones en sistemas computacionales, realizando selección de características con CHI SQUARE, entrenamiento y clasificación con GHSOM", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 1, p. 24, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2614>
- Martelo, M. Manotas and B. Vallejo, "Prototipo de una aplicación móvil con realidad aumentada para mostrar puntos de información de ubicación de la Universidad Simón Bolívar en Barranquilla Colombia Mediante El Uso Del Navegador Móvil Junaio", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2048>
- Mendoza Dorantes, C. Zúñiga Alcaraz and J. Martínez Flores, "Aeropuerto internacional de la ciudad de México "Benito Juárez": Revisión Histórica De Un Problema Recurrente De Saturación", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2053>
- Moreno Uribe, A. Queiroz Bracarense, E. C.P. Pessoa, G. De Almeida Carvalho and N. Nogueira da Silva, "Metodología de diseño de una escotilla de inspección para recipientes a presión", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 1, p. 8, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2613>
- D. Neira, "Dispositivos de interrupción subia (Dis) para el análisis de raíces viruta", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 2, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.2.2046>
- Obando, "Influencia del agua en el desempeño de los pavimentos: lluvia ácida", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 190-206., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2761>
- Orozco y J. Cervera, "Diseño y distribución de instalaciones industriales apoyado en el uso de la simulación de procesos", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no.1, pp. 6-12., 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2066>
- J. Pérez, y W. Becerra, "Cuantificación del potencial energético undimotriz en las costas del Caribe colombiano", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 110-136., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2758>
- L. Pérez Suescún and L. García García, "Estado y prospectiva de las posibilidades de adaptación al cambio climático en la región atlántica colombiana", *Investigación e*



*Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2056>

- R. Piteres, M. Cabarcas., y H. Gaspar, "El recurso humano factor de competitividad en el sector salud", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 93 -101., 2018. DOI: <https://10.17081/invinno.6.1.2778>
- M. Proenza and Y. Proenza, "Library on crowd behavior for agents treatment on videogames", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2073>
- O. Puello, "Modelo de verificación y validación basado en CMMI", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 1, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.1.2068>
- P. Riquelme, G. Gatica and E. Orozco, " Diseño de un modelo de operación para ruteo de transporte urbano basado en simulación discreta", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 2, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.2.2026>
- Y. Rivera Julio, "Bases de datos geográficas y autocorrelación espacial para identificar patrones de distribuciones espaciales", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2054>
- L. Rodriguez, J. León, A. Cruz, H. Murcia, M. Gómez, D. Rodríguez., y N. Lima, "Propuesta de mejora energética para una planta de producción de clinker", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 2, pp. 10-24., 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.2.2754>
- Romero, J. Nieto, F. Méndez and C. Ochoa, "Desarrollo de una plataforma robótica orientada a la educación", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 1, no. 2, 2013. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.1.2.2059>
- V. Sánchez Castillo, C. Gómez Cano and M. Gaviria Alvarado, "La deserción estudiantil en el programa de ingeniería de sistemas de la Universidad de la Amazonia (2012-I - 2015-I): una lectura institucional y antropológica del asunto", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 52, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2489>
- Santos Montero and N. Solarte Vanegas, "Evaluación de las propiedades mecánicas de una mezcla de concreto hidráulico para pavimento rígido con la inclusión de hormigón asfáltico recuperado tipo "RAP"", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 5, no. 1, p. 36, 2017. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.5.1.2615>
- K. Teheran., y L. Tapia, "Análisis neotectónico de la falla río seco, ciudad de Valledupar, Cesar", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, no. 1, pp. 40 - 57., 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.1.2774>
- Villamizar, A. Orjuela and M. Adarme, "Análisis forense en un sistema de información en el marco normativo colombiano", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 3, no. 1, 2015. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.3.1.2036>



# INVESTIGACIÓN e INNOVACIÓN en INGENIERÍAS

ISSN2344-8652

- R. Villanueva Polanco, "Algoritmos básicos para la multiplicación de puntos en una curva elíptica", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 2, no. 1, 2014. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.2.1.2057>
- R. Villanueva, "Manejo de identidades en sistemas P2P basado en DHT", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 1, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.1.2021>
- Viloria and W. Quintero, "Gestión de información sat río Manzanares", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 2, p. 128, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.2.2493>
- M. Zurbarán, "Efectos de la comunicación en una Red Ad-Hoc", *Investigación e Innovación en ingenierías*, vol. 4, no. 1, 2016. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.4.1.2022>
- D. Henao - león, A. Camilo Báez - Alarcón, y J. Bethsaid Pedroza - Rojas, "Metodología para determinar la viabilidad de generación de energía eléctrica por medio del recurso eólico", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3108>
- A. Gutiérrez - Bayona, y C. Obando- Gamboa, C. Moreno- Moreno, "Physical and mechanic characterization of sterile of coal, searching for an environmental alternative in civil infrastructure", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3109>
- J. Castillo - Martinez, "Aprovechamiento de la fruta del árbol de pan (*Artocarpus Altilis*) para la obtención de un derivado alimenticio (harina)", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3110>
- C. Arrieta, D. Díaz, J. Garzón, y C. Donoso, "El software como optimizador de oferta y demanda en el sector textil", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3111>
- R. Herrera, S. Ruiz, y L. Salcedo, Desarrollo de índices de capacidad de proceso para un perfil polinómico en una empresa de elaboración de salsas, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3112>
- M. Palmezano, y H. Cuellar, " Análisis petrográfico e interés ornamental del Batolito de Pueblo Bello y Patillal, el Copey, Cesar", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3113>
- L. Rojas, y L. Suarez, "Estrategia didáctica de aprendizaje de la lógica matemática para estudiantes virtuales a través del apoyo de la herramienta tic "Truth Table" ", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 6, n°. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3114>