



BIBLIOGRAFÍA TEMÁTICA 2013-2021

Revista Investigación e Innovación en Ingenierías

Ingeniería Administrativa

Ingeniería Agrícola

Ingeniería Ambiental

Ingeniería Civil

Ingeniería de Alimentos

Ingeniería de Sistemas

Ingeniería Industrial

Ingeniería Mecánica

Ingeniería Geológica

Ingeniería Eléctrica

Referencias bibliográficas

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>

2019

J. I. Roa, "Análisis de las Alternativas del Diseño de un Sistema Difuso para la Predicción del Precio del Bitcoin (BTC)", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 34-46, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.2996>

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>

2019

C. P. Díaz Mendoza, L. P. Ayola Mendoza, Y. A. Morelo González, I. Díaz Gómez, y Y. Burgos, "Caracterización de la especie *Chrysobalanus Icaco* como alternativa de reforestación para mitigar procesos de erosión costera. Estudio de caso sostenibilidad ambiental de la especie en el departamento de Bolívar-Colombia", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 6-33, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.3129>

J. J. Arrieta Lozano, "Modelación de sistemas de eliminación de olores ofensivos generados por H₂S en aguas residuales mediante adsorción con carbón activado", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 47-59, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.3020>

2020

H. Camacho-Oviedo, D. Campos-Núñez, I. Mercado-Martínez, N. Cubillán-Acosta., y G. Castellar-Ortega, “Uso de las cáscaras de papa (*Solanum tuberosum* L) en la clarificación del agua de la Ciénaga de Malambo”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3572>

A.P. Cuello Orozco, E.E. Rojas Martínez, F.D. Lascarro Navarro., y D.C. Manco Jaraba, “Determinación del uso de la andesita de la Formación Guatapurí en la industria cerámica”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3579>

G. Moreno-Martínez., I.R. Perdomo., y I. Mercado-Martínez, “Evaluación de la eficiencia de los residuos de plantas de sacrificio como coagulante natural”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3615>

2021

D. D. López Juvinao, A. G. Bermúdez Mejía, y Y. E. Mozo Cantillo, “Auditoría ambiental de una empresa minera que explota agregados pétreos”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 196-205, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4936>

E. Gómez Córdoba, A. L. Jiménez Panchalo, y V. E. Vallejo Castillo, “Modelamiento matemático de la extracción asistida con ultrasonido de compuestos bioactivos presentes en la cebolla (*Allium cepa* L.): revisión y análisis teórico”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 112-129, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4772>

2022

G. Humberto Castiblanco y W. Aperador Chaparro, “Espectroscopía de impedancia electroquímica, herramienta para la determinación de fallas e imperfecciones en recubrimientos internos de tuberías”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 7-16, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5668>

C. A. Sánchez Cruz, J. E. Gutiérrez Fonseca, y N. E. Gutiérrez Hoyos, “Diagnóstico de los impactos ambientales antropogénicos presentes en el Complejo Cenagoso de Santiago Apóstol, Departamento de Sucre”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 57-74, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5690>

K. L. Lopez Amaya, “Evaluación de la dinámica de agua en Hydrus-1D para tres suelos de ladera cultivados con aguacate Hass (persea americana) en el Valle del Cauca, Colombia”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 75-98, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.4811>

J. A. Gómez Camperos, H. Y. Jaramillo, y W. Quintero Quintero, “Evaluación físico-mecánica de un bloque de arena comprimida impermeabilizado con reciclaje de asfalto triturado”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 124-139, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.4884>

E. De La Hoz Granadillo, G. Caraballo Arevalo, y D. Ladeuth Narváez, “Barreras en la gestión de la cadena de suministro verde: una revisión sistemática de la literatura.”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 140-159, may 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5291>

T. Fontalvo Herrera, J. Morelos Gomez, y N. Garcia, “Evaluación de la calidad de la producción de pastas comestibles mediante Seis Sigma”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 160-177, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5696>

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>

2020

J. Manjarres Márquez, W. Niebles Nuñez., y Y. Romero Alvarez, "Model of multinominal regression logistic of management innovative Thought (TPIG), applied to managers in the construction sector: Case of Sincelejo", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3505>

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 - 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>

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. Sanmartín, "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. 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>

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://doi.org/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>

2019

N. I. Maya, A. M. Nuñez Bedoya, y H. A. Romo Romero, “Análisis de rendimiento de algoritmos de reconocimiento de placas de números de vehículos desarrollado mediante la transformación de ondas discretas y la correlación de imagen digital”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 133-141, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.2990>

W. F. Rodríguez Sarmiento y J. S. Vargas Vélez, “Biochips, aplicaciones convencionales e innovación: Una revisión documental”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, pp. 96-106, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3086>

2020

G. Acosta-Amaya, A. Acosta-Gil., y J. Jiménez-Builes, “Sistema robótico autónomo para la exploración y construcción de mapas en entornos estructurados”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3593>

J.E. Márquez - Díaz., y M.F. Perilla - Benítez, “Caracterización del desarrollo de una aplicación web para el registro y control de la Bienestarina”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.4109>

J. Triana - Madrid., V. Bucheli - Guerrero., y A. García - Banos, “Sistema de control para computación evolutiva basado en redes complejas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3752>

C. Méndez - Rodríguez, A. Ordoñez, C.C. Ordoñez, H. Ordoñez - Erazo, “Modelado y simulación de una marcha bípeda usando optimización paramétrica”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3892>

C. Pardo, E. Suescún, H. Jojoa, R. Zambrano, y W. Ortega, “Modelo de referencia para la adopción e implementación de Scrum en la industria de software”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4700>

S. A. Giraldo Alegría, L. E. Ordoñez Palacios, V. Bucheli Guerrero, y H. Ordoñez Erazo, “Modelo de redes neuronales para predecir la tendencia de víctimas de secuestro en Colombia”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4702>

M. Ángel Niño-Zambrano, G. A. Ramírez-González, J. A. Jiménez Builes, E. Granados Pemberty, y A. M. Muñoz Velasco, “La Búsqueda de Interacción Semántica en la Web de las Cosas: Una Revisión”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4705>

C. Muñoz-Ordóñez, J. Muñoz-Ordóñez, L. Pencue-Fierro, y A. Figueroa, “Mapeo de cobertura terrestre utilizando aprendizaje máquina”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4706>

D. Urrea Pito, E. Cerón Moreno, y M. Mendoza Becerra, “Bodega de datos con alta capacidad de análisis para el desempeño académico de Universidades”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4707>

L.F. Vargas Rojas, y V.A. Bucheli Guerrero, “Arquitectura para el análisis de datos agronómicos en un ambiente de Big Data”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 2, 2020.

2021

C. A. Ruíz Ramírez, D. M. Montoya Quintero, y J. A. Jimenez Builes, “Un Ambiente visual integrado de desarrollo para el aprendizaje de programación en robótica”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 7-21, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.3957>

C. V. Niño Rondón, S. A. Castro Casadiego, B. Medina Delgado, D. Guevara Ibarra, J. J. Ramirez Mateus, y K. C. Puerto López, “Comparación multiplataforma de técnicas basadas en visión artificial para detección de personas en espacios abiertos”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 22-33, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.3965>

D. C. Bastos Guerrero, M. J. Illera Bustos, y S. B. Sepúlveda Mora, “Sistema adaptativo de inferencia neuro-difusa (ANFIS) para la estimación de la radiación solar global”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 34-49, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4112>

C. G. Hidalgo Suarez, V. A. Bucheli Guerrero, F. Restrepo Calle, y F. A. González Osorio, “Estrategia de enseñanza basada en la colaboración y la evaluación automática de código fuente en un curso de programación CS1”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 50-60, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4185>

J. M. Llanos Mosquera y V. A. Bucheli Guerrero, “Analítica de aprendizaje como estrategia de apoyo al aula invertida en cursos de programación: una revisión sistemática de literatura”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 114-135, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4464>

H. Ordoñez Erazo, D. A. Leon Vargas, y V. A. Bucheli Guerrero, “Tagq TagEQ-CN: Clasificación de Eventos Sísmicos Basado en Redes Complejas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 136-148, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4856>

J. E. Eslava Pedraza, F. A. Martínez Sarmiento, Ángelo J. Soto Vergel, E. J. Vera Rozo, y D. Guevara Ibarra, “Vehículos aéreos no tripulados como alternativa de solución a los retos de innovación en diferentes campos de aplicación: una revisión de la literatura”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 149-166, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4017>

M. F. Contreras Higuera, J. C. Vesga Ferreira, y J. A. Vesga Barrera, “Modelo de optimización para la ubicación de Access Point en redes WLAN”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 180-195, jun. 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4203>

A. O. Restrepo Rodríguez, N. E. Vera Parra, y R. J. Medina Daza, “Satellite-image fusion using Brovey transform and spectral richness calibration on heterogeneous computing CPU/GPU”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 7-25, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.3961>

2022

J. Carlos Herrera Vega, B. de Jesús Rahmer, y G. Herrera Vidal, "Análisis de componentes principales aplicados al control estadístico de procesos multivariados", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 17-29, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.4972>

J. E. Herrera Rubio y V. J. Ortiz E, "Implementación de un sistema de monitoreo y control con tecnología IoT para determinar el comportamiento de las variables ambientales en la avicultura", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 30-41, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5016>

A. Quiroz Estrada, J. A. Jiménez Builes, G. A. Acosta Amaya, A. Espinosa Bedoya, y C. M. Zapata Jaramillo, "Modelo de medición de ecosistemas inteligentes desarrollados bajo el paradigma del internet de las cosas (IoT): Desafíos y algunos problemas de las arquitecturas IoT", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 42-56, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5173>

J. P. Tovar Soto, O. L. García Navarrete, y L. C. Gutiérrez Martínez, "Propuesta de diseño de una red inalámbrica de sensores y actuadores para riego, con tecnología de Internet de las Cosas", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 99-123, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5824>

C. C. Ordoñez, A. Ordoñez, y H. Ordoñez Erazo, "DEVA una Metodología basada en diseño centrado en el usuario para el desarrollo de un sistema buscador de documentos judiciales", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 178-188, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5641>

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>

2019

M.D. Contreras Castro, "Prácticas académicas de la arquitectura orientada al servicio (SOA)", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 60-97, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.3014>

T. Fontalvo Herrera, E. De la Hoz Granadillo, y O. Fontalvo Echavez, "Análisis DEA Seis Sigma para evaluar la eficiencia financiera y de ventas de las empresas del Sector Químico de Barranquilla", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, pp. 6-19, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3478>

J. Martínez Garcés y J. Barreto Ferreira, "Modelo de planeación para la inversión tecnológica en centros de investigación universitarios", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3448>

D. R. Salinas, "Método rotacional para el análisis estructural de armaduras", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3172>

E. E. Barraza Ortiz, L. D. Domínguez Solano, y R. J. Herrera Acosta, “Cálculo del índice de capacidad de procesos usando media geométrica”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, pp. 86-95, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.2851>

2020

E. De la Hoz Domínguez, T. Fontalvo Herrera., y A. Mendoza Mendoza, “Machine Learning and SMEs: Opportunities for an improved decision -making process”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3506>

A. Maluf Blanco., y E. Michelena Fernández, “Estudio de factores que afectan la integración de los sistemas de gestión en el Centro Nacional de Biopreparados, Cuba”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3592>

H. Hernández Palma, J. Solórzano Movilla., y J. Jinete Torres, “Teoría de restricciones para los procesos de gestión y control en las IPS del Caribe Colombiano”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3624>

E. De La Hoz-Granadillo, J. Morelos Gómez., y D. Cardona Arbeláez, “Identificación de perfiles característicos de las Tecnologías de la Información y Comunicación en empresas del sector manufacturero en Colombia mediante análisis de conglomerado y discriminante”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3676>

D. Jiménez, E. Cabrera., y A. Ortega, “Mapa de actores de responsabilidad social empresarial en la ciudad de Santa Marta”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3176>

L.A. Luengas., y D.C. Toloza, “Aplicación de la transformada wavelet en el análisis de la estabilidad en amputados transtibiales”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3640>

J.E. Herrera - Rubio., C. Trujillo - Leal., y A.J. Soto - Vergel, “Desarrollo de un modelo del índice de desarrollo organizacional para las instituciones públicas de educación superior”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3669>

D.D. López - Juvinao., L.M. Torres - Ustate., y F.O. Moya - Camacho, “Tecnologías, procesos y problemática ambiental en la Minería de arcilla”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3857>

D. Heredia - Acevedo., Y.F. Ceballos., y G. Sánchez-Torres, “Modelo de simulación de eventos discretos para el análisis y mejora del proceso de atención al cliente”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3639>

J. Peralta - Polo., M.A. Caro - Candezano., y L. Niebles - Núñez, “Dos enfoques matemáticos epidemiológicos para modelar el comportamiento de los decesos causados por el COVID-19”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.4257>

G. Chanchí - Golondrino., W. Campo - Muñoz., y L. Sierra - Martínez, “Aplicación de la regresión polinomial para la caracterización de la curva del COVID-19, mediante técnicas de machine learning”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.4103>

J.E. Mendoza - Padilla., y M.A. Marín - Mendoza, “Prototipo de Smart Home automatizado con IoT”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3771>

C. G. Chanchí Golondrino, M. A. Ospina Alarcón, y M. E. Monroy Ríos, “Arquitectura IoT para el desarrollo de sistemas de monitorización y análisis de variables fisiológicas en el área de asistencia médica”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4699>

R. Timarán Pereira, A. Hidalgo Troya, y J. Caicedo Zambrano, “Factores asociados al desempeño académico en Lectura Crítica en las pruebas Saber 11° con árboles de decisión”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4701>

S. L. Buitrón Ruiz, L. F. Medina Erazo, J. S. Bolaños Benítez, y F. J. Pino Correa, “Validación de requisitos no funcionales bajo el enfoque de la gestión del conocimiento”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4704>

F. J. Anacona-Campo, C.-A. Cobos-Lozada, y M. Mendoza-Becerra, “Algoritmo greedy para predecir el índice de servicio de pavimento basado en agrupación y regresión lineal”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4708>

C.C. González Correa, D. Obando Saavedra, y C. Trujillo Rodríguez, Evaluación de la incorporación de plantas de generación solar fotovoltaica a gran escala, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 2, 2020.

2021

T. J. Fontalvo Herrera y Y. González Nieto, “Enfoque sistémico convergente de la calidad aplicado a un programa académico de una Institución de Educación Superior”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 61-77, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4069>

A. E. Durán Urón, L. Escamilla Torrenegra, A. pineda de la Ossa, A. I. Melendez Serrano, y D. Mendoza Casseres, “Análisis del riesgo biológico del personal asistencial y operativo caso centro de salud costa norte colombiana”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 78-85, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4303>

A. Vera Delgado, C. M. Zapata Jaramillo, y G. L. Giraldo Gómez, “Una aplicación basada en ontologías del perfil básico del estándar ISO/IEC 29110 empleando Protégé”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 86-99, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4227>

D. F. Ramírez Jiménez, “Sistema de medición y control de temperatura para un prototipo de planta de tratamiento de aguas residuales”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 100-113, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4305>

A. M. Moreno Uribe, O. M. Castellanos González, G. carolina Prada Botia, J. L. Jácome Carrascal, y A. Rodríguez Arias, “Manufactura De Alambre Tubular Autoprotegido Y Evaluación De Condiciones Operacionales En Soldadura Submarina”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 167-179, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4015>

J. Pardo Salazar, M. D. Sierra Hernández, y C. A. Pedraza Yepes, “Diseño de un reactor de tornillos para la obtención de bioaceite a partir de pirólisis rápida de biomasa residual”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 26-41, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4209>

M. Garcés Ordóñez y M. P. González Zabala, “Caracterización de marcos de referencia que apoyan la implementación del gobierno de datos propuesto por MinTIC para entidades públicas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 42-58, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4467>

M. Garcés Ordóñez y M. P. González Zabala, “Caracterización de marcos de referencia que apoyan la implementación del gobierno de datos propuesto por MinTIC para entidades públicas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 42-58, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4467>

C. A. Riveros Jerez, Álvaro Viviescas, y W. Hernandez, “Identificación modal de puentes segmentales mediante simulaciones numéricas de pruebas de vibración forzada con vehículos”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 59-78, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4888>

A. E. Durán Urón, M. G. Jimeno Martínez, D. S. Rodríguez Barraza, A. I. Meléndez Serrano, W. palacios Alvarado, y D. A. Mendoza Cáceres, “Condiciones acústicas en las aulas de clase: Una revisión de la literatura”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 79-90, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4908>

N. D. Muñoz Cañón y J. A. Romero Triana, “Optimización de los hiperparámetros de una máquina de regresión de soporte vectorial utilizando enjambre de partículas para el pronóstico de casos de COVID-19 en Bogotá”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 91-111, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4475>

J. M. López Lezama, J. E. Sierra Aguilar, C. C. Marín Cano, y A. Jaramillo Duque, “Metodología computacionalmente eficiente para resolver el despacho económico multiperiodo estocástico con restricciones de seguridad”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 130-141, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4452>

D. R. Salinas Guayacundo y E. A. Marmolejo Otero, “Análisis No-lineal de estructuras compuestas por cables”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 142-156, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4540>

F. N. Jiménez García, L. F. Echeverry Cardona, O. L. Ocampo López, y A. M. Restrepo Franco, “Caracterización de sistemas de energía solar fotovoltaica en una región colombiana”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 157-168, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4540>

e Innovación en Ingenierías, vol. 9, n.º 2, pp. 157-174, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4517>

J. D. Hernández Vásquez, J. E. Solano De La Rosa, y F. E. Ferreira Medina, “Modelo multicriterio AHP-TOPSIS: una estrategia para evaluar alternativas de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 175-191, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4482>

J. D. Hernández Vásquez, N. J. Rodríguez-Medina, A. J. Fernández-Moreno, y C. A. Pedraza-Yepes, “Diseño de un plan de mantenimiento preventivo aplicado a instrumentos no automáticos de pesaje en los laboratorios de la Universidad del Atlántico”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 192-207, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.3831>

M. A. Vega Niño, J. M. Peralta Polo, y M. A. Caro Candezano, “Una aproximación numérica a los General Linear Methods para la solución de problemas de la cinética química”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 208-220, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.5541>

J. Leiton, “Uso de baterías alcalinas agotadas para activar carbón de granza de arroz”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 221-227, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.5542>

C. A. Candela Uribe, D. Gómez-Betancur, L. Sepúlveda-Rodríguez, J. Chavarro-Porras, y J. Sanabria-Ordoñez, “Problemas en la Implementación de Pruebas en Sistemas de Microservicios: Estudio de Mapeo Sistemático”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 3-17, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5314>

J. J. Caiza Narvárez, K. Márceles Villalba, y S. Amador Donado, “Arquitectura basada en tecnologías emergentes y tecnología de monitoreo de tráfico de red”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 18-31, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5340>

G. E. Chanchí Golondrino, C. E. Hernández Londoño, y L. M. Sierra Martínez, “Análisis de sentimientos sobre la percepción de los participantes de una feria virtual de emprendimiento durante el confinamiento”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 32-45, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5316>

V. Pinto Rodríguez, J. Muñoz Ordóñez, y M. Pardo Burbano, "Ecología: Inteligencia Artificial para el cuidado del medio ambiente, prototipo de clasificación de residuos sólidos en punto de origen", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 46-56, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5312>

G. V. Leytón Yela, V. A. Bucheli Guerrero, y H. A. Ordoñez Erazo, "Revisión sistemática de literatura: MOOC K-12 y STEAM", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 57-81, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5546>

M. Y. Segura Ruiz y R. Osorio Díaz, "Usabilidad en aplicaciones de Realidad Virtual Inmersiva Accesible e inclusiva Multi-escenario: Caso práctico", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 82-92, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5563>

L. F. Restrepo Gutierrez, E. Suescún Monsalve, R. Mazo, D. Correa, y P. Vallejo, "Factores de éxito y barreras de adopción en la reutilización de software: Una revisión de la literatura", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 93-107, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5565>

L. E. Romero Parra, M. Ángel Niño Zambrano, y C. A. Cobos Lozada, "Criterios de ubicación de algoritmos de inteligencia computacional en la web de las cosas: Revisión sistemática de la literatura", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 108-123, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5566>

2022

D. L. Contreras Meza, O. M. Castellanos González, A. M. Moreno Uribe, y J. L. Jácome Carrascal, "Diseño y simulación de un trineo cargador de equipos e insumos en helicóptero", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 215-227, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5105>

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>

2019

M. O. Bustamante Rúa, A. J. Daza Aragón, P. Bustamante Baena, y J. D. Osorio Botero, "Determinación de la influencia del sodio superficial en la susceptibilidad de los mantos de carbón a combustión espontánea en una mina a cielo abierto", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 98-109, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.2997>

2020

K. Polo Bornachera, D. López Juvinao., y A. Henríquez Jaramillo, "Transferencia tecnológica para la producción limpia en la minería de materiales aluviales en La Guajira, Colombia", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3535>

M. Roa - Ardila., I. Gómez., E. Mejía., y R. Correa, "Microwave Interactions between Magnetic Nanoparticles and Magnetic Graphene Oxide and their Applications as Electromagnetic Heating Facilitators for Heavy Crude Oil", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3770>

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.º 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.6.2.3108>

2019

I. I. Ascencio Medina, S. M. Católico Castillo, J. C. Pasqualino, y C. Díaz Mendoza, “Viabilidad de electromovilidad náutica en el distrito de Cartagena-Colombia”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, pp. 20-46, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3125>

2020

J.M. Munive - Álvarez, “Calidad de la iluminación en las aulas de clase en una Institución de Educación Superior”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3409>

INGENIERÍA AGRÍCOLA

2019

N. J. Zambrano Sanchez, E. F. Camelo Quintero, A. Méndez González, y Y. E. Valderrama Lugo, “Diseño e implementación de un instrumento electrónico de medida de PH para terreno agrícola”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 110-132, ene. 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.3042>

J. Leiton, L. Brenes, y L. Uribe-Lorío, “Purificación de biogás usando Cianobacterias: Purificación de biogás usando cianobacterias”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, pp. 76-85, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3373>

2020

L.E. Ordoñez Palacios, V.A. Bucheli Guerrero., y H. Ordoñez Erazo, “Revisión sistemática sobre geolocalización automática para pequeñas centrales hidroeléctricas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3779>

S. Montoya - Barreto., Y.A. Patiño - Marín., y O.J. Sánchez - Toro, “Diseño eficiente de medios para la producción de lacasa, manganeso peroxidasa y endoxilanas de *Trametes versicolor* cultivado sobre residuos agroindustriales, mediante modelamiento matemático”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3601>

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 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 recicladoras 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://doi.org/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. 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>
- 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>
- 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>

- Vilorio 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>
- J. I. Roa, "Análisis de las Alternativas del Diseño de un Sistema Difuso para la Predicción del Precio del Bitcoin (BTC)", *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 34-46, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.2996>
- C. P. Díaz Mendoza, L. P. Ayola Mendoza, Y. A. Morelo González, I. Díaz Gómez, y Y. Burgos, "Caracterización de la especie Chrysobalanus Icaco como alternativa de reforestación para mitigar procesos de erosión costera. Estudio de caso sostenibilidad ambiental de la especie

en el departamento de Bolívar-Colombia”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 6-33, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.3129>

- J. J. Arrieta Lozano, “Modelación de sistemas de eliminación de olores ofensivos generados por H₂S en aguas residuales mediante adsorción con carbón activado”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 47-59, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.3020>
- N. I. Maya, A. M. Nuñez Bedoya, y H. A. Romo Romero, “Análisis de rendimiento de algoritmos de reconocimiento de placas de números de vehículos desarrollado mediante la transformación de ondas discretas y la correlación de imagen digital”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 133-141, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.2990>
- W. F. Rodríguez Sarmiento y J. S. Vargas Vélez, “Biochips, aplicaciones convencionales e innovación: Una revisión documental”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, pp. 96-106, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3086>
- M.D. Contreras Castro, “Prácticas académicas de la arquitectura orientada al servicio (SOA)”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 60-97, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.3014>
- T. Fontalvo Herrera, E. De la Hoz Granadillo, y O. Fontalvo Echavez, “Análisis DEA Seis Sigma para evaluar la eficiencia financiera y de ventas de las empresas del Sector Químico de Barranquilla”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, pp. 6-19, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3478>
- J. Martínez Garcés y J. Barreto Ferreira, “Modelo de planeación para la inversión tecnológica en centros de investigación universitarios”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3448>
- D. R. Salinas, “Método rotacional para el análisis estructural de armaduras”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3172>
- E. E. Barraza Ortiz, L. D. Domínguez Solano, y R. J. Herrera Acosta, “Cálculo del índice de capacidad de procesos usando media geométrica”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, pp. 86-95, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.2851>
- M. O. Bustamante Rúa, A. J. Daza Aragón, P. Bustamante Baena, y J. D. Osorio Botero, “Determinación de la influencia del sodio superficial en la susceptibilidad de los mantos de carbón a combustión espontánea en una mina a cielo abierto”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 98-109, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.2997>
- I. I. Ascencio Medina, S. M. Católico Castillo, J. C. Pasqualino, y C. Díaz Mendoza, “Viabilidad de electromovilidad náutica en el distrito de Cartagena-Colombia”, *Investigación e*

Innovación en Ingenierías, vol. 7, n.º 2, pp. 20-46, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3125>

- N. J. Zambrano Sanchez, E. F. Camelo Quintero, A. Méndez González, y Y. E. Valderrama Lugo, “Diseño e implementación de un instrumento electrónico de medida de PH para terreno agrícola”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 1, pp. 110-132, ene. 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.1.3042>
- J. Leiton, L. Brenes, y L. Uribe-Lorío, “Purificación de biogás usando Cianobacterias: Purificación de biogás usando cianobacterias”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 7, n.º 2, pp. 76-85, 2019. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.7.2.3373>
- H. Camacho-Oviedo, D. Campos-Núñez, I. Mercado-Martínez, N. Cubillán-Acosta., y G. Castellar-Ortega, “Uso de las cáscaras de papa (*Solanum tuberosum* L) en la clarificación del agua de la Ciénaga de Malambo”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3572>
- A.P. Cuello Orozco, E.E. Rojas Martínez, F.D. Lascarro Navarro., y D.C. Manco Jaraba, “Determinación del uso de la andesita de la Formación Guatapurí en la industria cerámica”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3579>
- G. Moreno-Martínez., I.R. Perdomo., y I. Mercado-Martínez, “Evaluación de la eficiencia de los residuos de plantas de sacrificio como coagulante natural”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3615>
- J. Manjarres Márquez, W. Niebles Nuñez., y Y. Romero Alvarez, “Model of multinominal regression logistic of management innovative Thought (TPIG), applied to managers in the construction sector: Case of Sincelejo”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3505>
- G. Acosta-Amaya, A. Acosta-Gil., y J. Jiménez-Builes, “Sistema robótico autónomo para la exploración y construcción de mapas en entornos estructurados”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3593>
- J.E. Márquez - Díaz., y M.F. Perilla - Benítez, “Caracterización del desarrollo de una aplicación web para el registro y control de la Bienestarina”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.4109>
- J. Triana - Madrid., V. Bucheli - Guerrero., y A. García - Banos, “Sistema de control para computación evolutiva basado en redes complejas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3752>

- C. Méndez - Rodríguez, A. Ordoñez, C.C. Ordoñez, H. Ordoñez - Erazo, “Modelado y simulación de una marcha bípeda usando optimización paramétrica”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3892>
- C. Pardo, E. Suescún, H. Jojoa, R. Zambrano, y W. Ortega, “Modelo de referencia para la adopción e implementación de Scrum en la industria de software”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4700>
- S. A. Giraldo Alegría, L. E. Ordoñez Palacios, V. Bucheli Guerrero, y H. Ordoñez Erazo, “Modelo de redes neuronales para predecir la tendencia de víctimas de secuestro en Colombia”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4702>
- M. Ángel Niño-Zambrano, G. A. Ramírez-González, J. A. Jiménez Builes, E. Granados Pemberty, y A. M. Muñoz Velasco, “La Búsqueda de Interacción Semántica en la Web de las Cosas: Una Revisión”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4705>
- C. Muñoz-Ordóñez, J. Muñoz-Ordóñez, L. Pencue-Fierro, y A. Figueroa, “Mapeo de cobertura terrestre utilizando aprendizaje máquina”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4706>
- D. Urrea Pito, E. Cerón Moreno, y M. Mendoza Becerra, “Bodega de datos con alta capacidad de análisis para el desempeño académico de Universidades”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4707>
- L.F. Vargas Rojas, y V.A. Bucheli Guerrero, “Arquitectura para el análisis de datos agronómicos en un ambiente de Big Data”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 2, 2020.
- E. De la Hoz Domínguez, T. Fontalvo Herrera, y A. Mendoza Mendoza, “Machine Learning and SMEs: Opportunities for an improved decision -making process”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3506>
- Maluf Blanco, y E. Michelena Fernández, “Estudio de factores que afectan la integración de los sistemas de gestión en el Centro Nacional de Biopreparados, Cuba”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3592>
- H. Hernández Palma, J. Solórzano Movilla, y J. Jinete Torres, “Teoría de restricciones para los pro-cesos de gestión y control en las IPS del Caribe Colombiano”, *Investigación e*



INVESTIGACIÓN e INNOVACIÓN en INGENIERÍAS

ISSN2344-8652

Innovación en Ingenierías, vol. 8, n°. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3624>

- E. De La Hoz-Granadillo, J. Morelos Gómez, y D. Cardona Arbeláez, “Identificación de perfiles característicos de las Tecnologías de la Información y Comunicación en empresas del sector manufacturero en Colombia mediante análisis de conglomerado y discriminante”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3676>
- D. Jiménez, E. Cabrera, y A. Ortega, “Mapa de actores de responsabilidad social empresarial en la ciudad de Santa Marta”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3176>
- L.A. Luengas, y D.C. Toloza, “Aplicación de la transformada wavelet en el análisis de la estabilidad en amputados transtibiales”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3640>
- J.E. Herrera - Rubio., C. Trujillo - Leal., y A.J. Soto - Vergel, “Desarrollo de un modelo del índice de desarrollo organizacional para las instituciones públicas de educación superior”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3669>
- D.D. López - Juvinao., L.M. Torres - Ustate., y F.O. Moya - Camacho, “Tecnologías, procesos y problemática ambiental en la Minería de arcilla”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3857>
- D. Heredia - Acevedo., Y.F. Ceballos., y G. Sánchez-Torres, “Modelo de simulación de eventos discretos para el análisis y mejora del proceso de atención al cliente”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3639>
- J. Peralta - Polo., M.A. Caro - Candezano., y L. Niebles - Núñez, “Dos enfoques matemáticos epidemiológicos para modelar el comportamiento de los decesos causados por el COVID-19”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.4257>
- G. Chanchí - Golondrino., W. Campo - Muñoz., y L. Sierra - Martínez, “Aplicación de la regresión polinomial para la caracterización de la curva del COVID-19, mediante técnicas de machine learning”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.4103>
- J.E. Mendoza - Padilla., y M.A. Marín - Mendoza, “Prototipo de Smart Home automatizado con IoT”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n°. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3771>

- G. Chanchí Golondrino, M. A. Ospina Alarcón, y M. E. Monroy Ríos, “Arquitectura IoT para el desarrollo de sistemas de monitorización y análisis de variables fisiológicas en el área de asistencia médica”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4699>
- R. Timarán Pereira, A. Hidalgo Troya, y J. Caicedo Zambrano, “Factores asociados al desempeño académico en Lectura Crítica en las pruebas Saber 11° con árboles de decisión”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4701>
- S. L. Buitrón Ruiz, L. F. Medina Erazo, J. S. Bolaños Benítez, y F. J. Pino Correa, “Validación de requisitos no funcionales bajo el enfoque de la gestión del conocimiento”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4704>
- F. J. Anaconda-Campo, C.-A. Cobos-Lozada, y M. Mendoza-Becerra, “Algoritmo greedy para predecir el índice de servicio de pavimento basado en agrupación y regresión lineal”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 3, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.3.4708>
- C.C. González Correa, D. Obando Saavedra, y C. Trujillo Rodríguez, Evaluación de la incorporación de plantas de generación solar fotovoltaica a gran escala, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º 2, 2020.
- K. Polo Bornachera, D. López Juvinao., y A. Henríquez Jaramillo, “Transferencia tecnológica para la producción limpia en la minería de materiales aluviales en La Guajira, Colombia”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3535>
- M. Roa - Ardila., I. Gómez., E. Mejía., y R. Correa, “Microwave Interactions between Magnetic Nanoparticles and Magnetic Graphene Oxide and their Applications as Electromagnetic Heating Facilitators for Heavy Crude Oil”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3770>
- J.M. Munive - Álvarez, “Calidad de la iluminación en las aulas de clase en una Institución de Educación Superior”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3409>
- L.E. Ordoñez Palacios, V.A. Bucheli Guerrero., y H. Ordoñez Erazo, “Revisión sistemática sobre geolocalización automática para pequeñas centrales hidroeléctricas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 8, n.º. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.1.3779>
- S. Montoya - Barreto., Y.A. Patiño - Marín., y O.J. Sánchez - Toro, “Diseño eficiente de medios para la producción de lacasa, manganeso peroxidasa y endoxilanas de *Trametes versicolor* cultivado sobre residuos agroindustriales, mediante modelamiento matemático”,

Investigación e Innovación en Ingenierías, vol. 8, n.º 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.8.2.3601>

- T. J. Fontalvo Herrera y Y. González Nieto, “Enfoque sistémico convergente de la calidad aplicado a un programa académico de una Institución de Educación Superior”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 61-77, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4069>
- A. E. Durán Urón, L. Escamilla Torrenegra, A. pineda de la Ossa, A. I. Melendez Serrano, y D. Mendoza Casseres, “Análisis del riesgo biológico del personal asistencial y operativo caso centro de salud costa norte colombiana”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 78-85, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4303>
- A. Vera Delgado, C. M. Zapata Jaramillo, y G. L. Giraldo Gómez, “Una aplicación basada en ontologías del perfil básico del estándar ISO/IEC 29110 empleando Protégé”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 86-99, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4227>
- D. F. Ramírez Jiménez, “Sistema de medición y control de temperatura para un prototipo de planta de tratamiento de aguas residuales”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 100-113, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4305>
- A. M. Moreno Uribe, O. M. Castellanos González, G. carolina Prada Botia, J. L. Jácome Carrascal, y A. Rodríguez Arias, “Manufactura De Alambre Tubular Autoprotectido Y Evaluación De Condiciones Operacionales En Soldadura Submarina”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 167-179, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4015>
- J. Pardo Salazar, M. D. Sierra Hernández, y C. A. Pedraza Yepes, “Diseño de un reactor de tornillos para la obtención de bioaceite a partir de pirólisis rápida de biomasa residual”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 26-41, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4209>
- M. Garcés Ordóñez y M. P. González Zabala, “Caracterización de marcos de referencia que apoyan la implementación del gobierno de datos propuesto por MinTIC para entidades públicas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 42-58, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4467>
- M. Garcés Ordóñez y M. P. González Zabala, “Caracterización de marcos de referencia que apoyan la implementación del gobierno de datos propuesto por MinTIC para entidades públicas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 42-58, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4467>
- C. A. Riveros Jerez, Álvaro Viviescas, y W. Hernandez, “Identificación modal de puentes segmentales mediante simulaciones numéricas de pruebas de vibración forzada con

vehículos”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 59-78, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4888>

- A. E. Durán Urón, M. G. Jimeno Martínez, D. S. Rodríguez Barraza, A. I. Meléndez Serrano, W. palacios Alvarado, y D. A. Mendoza Cáceres, “Condiciones acústicas en las aulas de clase: Una revisión de la literatura”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 79-90, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4908>
- N. D. Muñoz Cañón y J. A. Romero Triana, “Optimización de los hiperparámetros de una máquina de regresión de soporte vectorial utilizando enjambre de partículas para el pronóstico de casos de COVID-19 en Bogotá”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 91-111, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4475>
- J. M. López Lezama, J. E. Sierra Aguilar, C. C. Marín Cano, y A. Jaramillo Duque, “Metodología computacionalmente eficiente para resolver el despacho económico multiperiodo estocástico con restricciones de seguridad”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 130-141, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4452>
- D. R. Salinas Guayacondo y E. A. Marmolejo Otero, “Análisis No-lineal de estructuras compuestas por cables”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 142-156, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4540>
- F. N. Jiménez García, L. F. Echeverry Cardona, O. L. Ocampo López, y A. M. Restrepo Franco, “Caracterización de sistemas de energía solar fotovoltaica en una región colombiana”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 157-174, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4517>
- J. D. Hernández Vásquez, J. E. Solano De La Rosa, y F. E. Ferreira Medina, “Modelo multicriterio AHP-TOPSIS: una estrategia para evaluar alternativas de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 175-191, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4482>
- J. D. Hernández Vásquez, N. J. Rodríguez-Medina, A. J. Fernández-Moreno, y C. A. Pedraza-Yepes, “Diseño de un plan de mantenimiento preventivo aplicado a instrumentos no automáticos de pesaje en los laboratorios de la Universidad del Atlántico”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 192-207, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.3831>
- M. A. Vega Niño, J. M. Peralta Polo, y M. A. Caro Candezano, “Una aproximación numérica a los General Linear Methods para la solución de problemas de la cinética química”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 208-220, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.5541>
- J. Leiton, “Uso de baterías alcalinas agotadas para activar carbón de granza de arroz”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 221-227, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.5542>

- C. A. Candela Uribe, D. Gómez-Betancur, L. Sepúlveda-Rodríguez, J. Chavarro-Porras, y J. Sanabria-Ordoñez, “Problemas en la Implementación de Pruebas en Sistemas de Microservicios: Estudio de Mapeo Sistemático”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 3-17, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5314>
- J. J. Caiza Narváez, K. Márceles Villalba, y S. Amador Donado, “Arquitectura basada en tecnologías emergentes y tecnología de monitoreo de tráfico de red”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 18-31, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5340>
- G. E. Chanchí Golondrino, C. E. Hernández Londoño, y L. M. Sierra Martínez, “Análisis de sentimientos sobre la percepción de los participantes de una feria virtual de emprendimiento durante el confinamiento”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 32-45, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5316>
- V. Pinto Rodríguez, J. Muñoz Ordóñez, y M. Pardo Burbano, “Ecología: Inteligencia Artificial para el cuidado del medio ambiente, prototipo de clasificación de residuos sólidos en punto de origen”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 46-56, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5312>
- G. V. Leytón Yela, V. A. Bucheli Guerrero, y H. A. Ordoñez Erazo, “Revisión sistemática de literatura: MOOC K-12 y STEAM”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 57-81, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5546>
- M. Y. Segura Ruiz y R. Osorio Díaz, “Usabilidad en aplicaciones de Realidad Virtual Inmersiva Accesible e inclusiva Multi-escenario: Caso práctico”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 82-92, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5563>
- L. F. Restrepo Gutierrez, E. Suescún Monsalve, R. Mazo, D. Correa, y P. Vallejo, “Factores de éxito y barreras de adopción en la reutilización de software: Una revisión de la literatura”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 93-107, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5565>
- L. E. Romero Parra, M. Ángel Niño Zambrano, y C. A. Cobos Lozada, “Criterios de ubicación de algoritmos de inteligencia computacional en la web de las cosas: Revisión sistemática de la literatura”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 3, pp. 108-123, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.3.5566>
- C. A. Ruíz Ramírez, D. M. Montoya Quintero, y J. A. Jimenez Builes, “Un Ambiente visual integrado de desarrollo para el aprendizaje de programación en robótica”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 7-21, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.3957>
- C. V. Niño Rondón, S. A. Castro Casadiego, B. Medina Delgado, D. Guevara Ibarra, J. J. Ramirez Mateus, y K. C. Puerto López, “Comparación multiplataforma de técnicas basadas en

visión artificial para detección de personas en espacios abiertos”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 22-33, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.3965>

- D. C. Bastos Guerrero, M. J. Illera Bustos, y S. B. Sepúlveda Mora, “Sistema adaptativo de inferencia neuro-difusa (ANFIS) para la estimación de la radiación solar global”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 34-49, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4112>
- C. G. Hidalgo Suarez, V. A. Bucheli Guerrero, F. Restrepo Calle, y F. A. González Osorio, “Estrategia de enseñanza basada en la colaboración y la evaluación automática de código fuente en un curso de programación CS1”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 50-60, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4185>
- J. M. Llanos Mosquera y V. A. Bucheli Guerrero, “Analítica de aprendizaje como estrategia de apoyo al aula invertida en cursos de programación: una revisión sistemática de literatura”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 114-135, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4464>
- H. Ordoñez Erazo, D. A. Leon Vargas, y V. A. Bucheli Guerrero, “Tagq TagEQ-CN: Clasificación de Eventos Sísmicos Basado en Redes Complejas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 136-148, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4856>
- J. E. Eslava Pedraza, F. A. Martínez Sarmiento, Ángelo J. Soto Vergel, E. J. Vera Roza, y D. Guevara Ibarra, “Vehículos aéreos no tripulados como alternativa de solución a los retos de innovación en diferentes campos de aplicación: una revisión de la literatura”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 149-166, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4017>
- M. F. Contreras Higuera, J. C. Vesga Ferreira, y J. A. Vesga Barrera, “Modelo de optimización para la ubicación de Access Point en redes WLAN”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 180-195, jun. 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4203>
- O. Restrepo Rodríguez, N. E. Vera Parra, y R. J. Medina Daza, “Satellite-image fusion using Brovey transform and spectral richness calibration on heterogeneous computing CPU/GPU”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 7-25, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.3961>
- D. D. López Juvinao, A. G. Bermúdez Mejía, y Y. E. Mozo Cantillo, “Auditoría ambiental de una empresa minera que explota agregados pétreos”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 1, pp. 196-205, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.1.4936>
- E. Gómez Córdoba, A. L. Jiménez Panchalo, y V. E. Vallejo Castillo, “Modelamiento matemático de la extracción asistida con ultrasonido de compuestos bioactivos presentes

en la cebolla (*Allium cepa* L.): revisión y análisis teórico”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 9, n.º 2, pp. 112-129, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.9.2.4772>

- G. Humberto Castiblanco y W. Aperador Chaparro, “Espectroscopía de impedancia electroquímica, herramienta para la determinación de fallas e imperfecciones en recubrimientos internos de tuberías”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 7-16, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5668>
- C. A. Sánchez Cruz, J. E. Gutiérrez Fonseca, y N. E. Gutiérrez Hoyos, “Diagnóstico de los impactos ambientales antropogénicos presentes en el Complejo Cenagoso de Santiago Apóstol, Departamento de Sucre”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 57-74, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5690>
- K. L. Lopez Amaya, “Evaluación de la dinámica de agua en Hydrus-1D para tres suelos de ladera cultivados con aguacate Hass (persea americana) en el Valle del Cauca, Colombia”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 75-98, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.4811>
- J. A. Gómez Camperos, H. Y. Jaramillo, y W. Quintero Quintero, “Evaluación físico-mecánica de un bloque de arena comprimida impermeabilizado con reciclaje de asfalto triturado”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 124-139, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.4884>
- E. De La Hoz Granadillo, G. Caraballo Arevalo, y D. Ladeuth Narváez, “Barreras en la gestión de la cadena de suministro verde: una revisión sistemática de la literatura.”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 140-159, may 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5291>
- T. Fontalvo Herrera, J. Morelos Gomez, y N. Garcia, “Evaluación de la calidad de la producción de pastas comestibles mediante Seis Sigma”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 160-177, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5696>
- J. Carlos Herrera Vega, B. de Jesús Rahmer, y G. Herrera Vidal, “Análisis de componentes principales aplicados al control estadístico de procesos multivariados”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 17-29, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.4972>
- J. E. Herrera Rubio y V. J. Ortiz E, “Implementación de un sistema de monitoreo y control con tecnología IoT para determinar el comportamiento de las variables ambientales en la avicultura”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 30-41, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5016>

- A. Quiroz Estrada, J. A. Jiménez Builes, G. A. Acosta Amaya, A. Espinosa Bedoya, y C. M. Zapata Jaramillo, “Modelo de medición de ecosistemas inteligentes desarrollados bajo el paradigma del internet de las cosas (IoT): Desafíos y algunos problemas de las arquitecturas IoT”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 42-56, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5173>
-
- J. P. Tovar Soto, O. L. García Navarrete, y L. C. Gutiérrez Martínez, “Propuesta de diseño de una red inalámbrica de sensores y actuadores para riego, con tecnología de Internet de las Cosas”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 99-123, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5824>
-
- C. C. Ordoñez, A. Ordoñez, y H. Ordoñez Erazo, “DEVA una Metodología basada en diseño centrado en el usuario para el desarrollo de un sistema buscador de documentos judiciales”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 178-188, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5641>
-
- D. L. Contreras Meza, O. M. Castellanos González, A. M. Moreno Uribe, y J. L. Jácome Carrascal, “Diseño y simulación de un trineo cargador de equipos e insumos en helicóptero”, *Investigación e Innovación en Ingenierías*, vol. 10, n.º 1, pp. 215-227, 2022. DOI: <https://doi.org/10.17081/invinno.10.1.5105>
-