



Grupo de Investigación en Geotecnia, vías y saneamiento, GIGEVIS

El grupo GIGEVIS se creó en el año 2018, con el fin de cubrir las líneas de investigación que no estaban incluidas en el grupo GIMAGUAS, y tiene los siguientes objetivos específicos:

- Aportar a los estudiantes de pregrado y postgrado de la Facultad de ingeniería de la Universidad de Sucre, los elementos teórico-prácticos que le permitan el desarrollo de capacidades y competencias en investigación.
- Servir de apoyo a los procesos investigativos y académicos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Sucre.
- Formar talento humano capaz de proyectar y ejecutar proyectos de investigación, tanto formativa como de desarrollo de nuevo conocimiento.

El principal reto del grupo de Investigación es la formación en investigación, a estudiantes de pregrado y maestría, con prospectivas de innovación y apropiación de conocimientos que le permitan abordar de una manera efectiva y concreta, las diferentes problemáticas relacionadas con el recurso hídrico existentes en la región. Otro reto importante para este grupo de investigación es fortalecer la productividad científica de la Universidad de Sucre y la divulgación de nuevo conocimiento, tanto local, regional e internacionalmente.

La visión del grupo es la de trabajar intensamente para que el grupo de investigación GIGEVIS tenga reconocimiento nacional e internacional, con aportes concretos en la solución de problemas ingenieriles del entorno regional y nacional.

Este grupo actualmente es liderado por el profesor Jhon Jairo Feria Díaz y declara las siguientes líneas de investigación en la Plataforma de GrupLac del Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación:

- Sanitaria y Ambiental: con esta línea de investigación se pretende desarrollar tanto en docentes investigadores como en estudiantes de ingeniería de la Universidad de Sucre, las capacidades y competencias para plantear, estructurar y ejecutar proyectos de investigación orientados en la búsqueda de soluciones ingenieriles a la problemática de saneamiento presente en la Región Caribe Colombiana y en particular, en el departamento de Sucre





Dpto Ingeniería Civil

- Ingeniería de cimentaciones: con esta línea de investigación se pretende aportar en los estudiantes la capacidad de plantear, estructurar y ejecutar proyectos de investigación orientados hacia el análisis, diseño, modelamiento numérico ó experimental de los diferentes tipos de cimientos y terrenos de fundación.
- Vías y transporte: con esta línea de investigación se pretende dar respuesta a la problemática observada en el Departamento de Sucre, en la Región Caribe y a nivel nacional, en lo referente al diseño y evaluación de estructuras de pavimentos, así como a los efectos de las diferentes variables de diseño en la estabilidad de la estructura de pavimento y en la movilidad y seguridad de los usuarios de las vías.
- Gerencia de Proyectos: Al considerar la gerencia de proyectos como un aspecto transversal en la ingeniería civil, se pretende abordar con esta línea de investigación los trabajos y tesis de pregrado y posgrado que permitan la formación de los estudiantes en esta disciplina.

Los integrantes del Grupo son los siguientes:

Tabla 6. Integrantes Grupo GIGEVIS

Nombre	Afiliación Institucional
Jhon Jairo Feria Díaz	Departamento Ingeniería Civil, Unisucre
Fernando Jove Wilches	Departamento Ingeniería Civil, Unisucre
Rodrigo Hernández Ávila	Departamento Ingeniería Civil, Unisucre
Yojana E. Perez Pertúz	Departamento Ingeniería Civil, Unisucre
Teobaldis Mercado Fernández	Investigador externo Universidad de Córdoba

En la Tabla 7, se muestra los productos logrados por el grupo GIGEVIS.



Tabla 7. Productos del Grupo de investigación GIGEVIS.

Tipo del producto	Título del producto	Detalles del producto	Autores (en negrita miembros del grupo)
Art. B	Use of Seawater and <i>Moringa Oleifera</i> Seeds for Turbidity Removal in Water Treatment.	<i>International Journal of Engineering Research and Technology</i> , Vol. 13(1), pp. 66-71. Enero 2020. ISSN: 0974-3154.	Jhon Jairo Feria Díaz Fernando Jove Wilches Teobaldis Mercado F.
Art. B	Physico-chemical Behavior of the Wastewater Treatment System from Puerto Berrío, Colombia.	<i>International Journal of Engineering Research and Technology</i> , Vol. 13(3), pp. 414-418. Marzo 2020. ISSN: 0974-3154.	Jhon Jairo Feria Díaz Luis Álvarez Martínez Guillermo Ossa C. Milena E. Arias R. Silverio Alarcón L.
Art. B	Factores dinamizadores de la innovación regional en las empresas agroalimentarias de Colombia.	<i>Revista Espacios</i> , Vol. 41(27), pp. 49-60. Julio 2020. ISSN: 0798-1015.	Jhon Jairo Feria Díaz
Art. B	Asociación del Test de Zung para la ansiedad y depresión con el consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes universitarios.	<i>Revista Espacios</i> , Vol. 41(28), pp. 49-60. Julio 2020. ISSN: 0798-1015.	Jhon Jairo Feria Díaz Johana Trochez Ramón Ledesma
Art. B	Efecto del manto freático somero en el cultivo de Banano (<i>Musa AAA</i>) en la zona de Urabá, Colombia.	<i>Revista Espacios</i> , Vol. 41(32), pp. 90-98. agosto 2020. ISSN: 0798-1015.	Teobaldis Mercado F. Juan C. Mercado Jhon Jairo Feria Díaz
Art. B	Uso del quitosano como coagulante natural en el tratamiento de aguas: una breve revisión.	<i>Revista Espacios</i> , Vol. 41(32), pp. 106-116. Agosto 2020. ISSN: 0798-1015.	Jhon Jairo Feria Díaz Teobaldis Mercado F. Fernando Jove Wilches
Art. B	Efficient use of water in sweet chili pepper farming (<i>Capsicum spp.</i>)	<i>Revista Espacios</i> , Vol. 41(32), pp. 117-125. Agosto 2020. ISSN: 0798-1015.	Teobaldis Mercado F. Joseth A. Santos



Dpto Ingeniería Civil

	from department of Sucre, Colombia.		Jhon Jairo Feria Díaz
Art. B	Creación de empresas y políticas públicas para la promoción del emprendimiento en Colombia.	<i>Revista Espacios, Vol. 41(32)</i> , pp. 126-139. Agosto 2020. ISSN: 0798-1015.	Jhon Jairo Feria Díaz William A. Niebles Hugo G. Hernández
Art. B	Discrimination of Damage Factors from Cargo Vehicles in Both Traffic Directions in a Colombian Road Corridor.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(06)</i> , pp. 298-305. Julio 2019. ISSN: 0976-6316.	Fernando Jove Wilches Jhon Jairo Feria Díaz Rodrigo Hernández A.
Art. B	Smart Grids for the Development of Sustainable Universities.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(06)</i> , pp. 298-305. Julio 2019. ISSN: 0976-6316.	Jhon Jairo Feria Díaz Javier E. Sierra C. Boris Medina
Art. B	Neuronal Artificial Network (Algorithm Scaled Conjugate gradient): Prediction of forests fires in the eastern area of the Cundinamarca Department, Colombia.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(07)</i> , pp. 57-62. Julio 2019. ISSN: 0976-6316.	Jhon Jairo Feria Díaz Juan P. Rodríguez M. Carlos A. Zafra Mejía
Art. B	Artificial Intelligence: Assessment of Environmental Quality in the Sumapaz River Basin (Cundinamarca, Colombia).	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(07)</i> , pp. 63-69. Julio 2019. ISSN: 0976-6316.	Jhon Jairo Feria Díaz Juan M. Sánchez C. Juan P. Rodríguez M.
Art. B	Environmental Quality Assessment in the Suarez River Basin (Cundinamarca, Colombia).	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(07)</i> , pp. 70-75. Julio 2019 ISSN: 0976-6316.	Jhon Jairo Feria Díaz Juan P. Rodríguez M. Juan M. Sánchez C.
Art. B	Environmental Management System Tools: A review for Small and Mid-Sized Enterprises (SMSE).	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(07)</i> , pp. 283-288. Agosto 2019. ISSN: 0976-6316.	Jhon Jairo Feria Díaz Juan P. Rodríguez M. Solanyi Castañeda T.





Dpto Ingeniería Civil

Art. B	Passive Cooling in Sustainable Constructions: A Review for Latin America.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology</i> , Vol. 10(07), pp. 45-51. Agosto 2019. ISSN: 0976-6316.	Jhon Jairo Feria Díaz Javier E. Sierra C. Juan P. Rodríguez M.
Art. B	Efficiency of pollutant removal in chemical wastewaters by means of activated carbon from coconut.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology</i> , Vol. 10(08), pp. 289-297. Agosto 2019. ISSN: 0976-6316.	Jhon Jairo Feria Díaz Juan P. Rodriguez M. Fernando Jove Wilches
Art. B	Prediction of Climatic Variables in Enriquillo Lake (Dominican Republic) using Artificial Neuronal Network (Narx Algorithm).	<i>Journal of Engineering and Applied Sciences</i> , Vol. 14(22), pp. 8344-8349. Agosto 2019. ISSN: 1816-949X.	Jhon Jairo Feria Díaz Virgilio A. Minino M. Juan P. Rodriguez M.
Art. B	Fuzzy Logic and Probability Functions.	<i>International Journal of Mechanical Engineering and Technology</i> , Vol. 10(08), pp. 193-200. Agosto 2019. ISSN: 0976-6359.	Liliana Vitola Garrido James Castaño Mendez Jhon Jairo Feria Díaz
Art. B	Knowledge management in infrastructure projects: a bet from the corner of lessons learned.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology</i> , Vol. 10(08), pp. 289-297. Agosto 2019. ISSN: 0976-6316.	Yojana E. Pérez Pertuz Jhon Jairo Feria Díaz Juan P. Rodriguez M.
Art. B	Theoretical and Experimental analysis of flexural strength in plain concrete footing.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology</i> , Vol. 10(08), pp. 289-297. Agosto 2019. ISSN: 0976-6316.	Rodrigo Hernández Á. Fernando Jove Wilches Jhon Jairo Feria Díaz
Art. B	Comparison of vehicle load spectra generated in the two directions along a road on the north of Colombia.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology</i> , Vol. 10(09), pp. 46-53. Sept. 2019. ISSN: 0976-6316.	Fernando Jove Wilches Rodrigo Hernández A. Jhon Jairo Feria Díaz





Dpto Ingeniería Civil

Art. B	Estimation of a correlation equation between CBR and DCP for silty soils from the MH group in Sincelejo city, Colombia.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(09)</i> , pp. 54-59. Sept. 2019. ISSN: 0976-6316.	Fernando Jove Wilches Rodrigo Hernández A. Jhon Jairo Feria Díaz
Art. B	Experimental analysis on punching shear resistance in reinforced concrete footings.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(09)</i> , pp. 60-67. Sept. 2019. ISSN: 0976-6316.	Rodrigo Hernández Á. Fernando Jove Wilches Jhon Jairo Feria Díaz
Art. B	Supply and Demand for drinking water in Sincelejo city, Colombia: A review of alternative solutions.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(09)</i> , pp. 261-267. Sept. 2019. ISSN: 0976-6316.	Jhon Jairo Feria Díaz Rodrigo Hernández Á. Liliana Vitola Garrido
Art. B	Estimation of CBR value in an unaltered sample based on DCP in the case of soils grouped in the USCS as high plasticity clays (CH).	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(09)</i> , pp. 268-273. Sept. 2019. ISSN: 0976-6316.	Fernando Jove Wilches Rodrigo Hernández A. Jhon Jairo Feria Díaz
Art. B	Effects of flexural reinforcement ratio on cracking moment of concrete footings.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(10)</i> , pp. 46-53. Oct. 2019. ISSN: 0976-6316.	Rodrigo Hernández Á. Fernando Jove Wilches Jhon Jairo Feria Díaz
Art. B	Removal efficiencies of chemical oxygen demand (COD) in domestic wastewater treatment with UASB reactors.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(10)</i> , pp. 392-396. Oct. 2019. ISSN: 0976-6316.	Jhon Jairo Feria Díaz Sara L. Flórez Vergara Fernando Jove Wilches
Art. B	Análisis de la pertinencia de un programa de pregrado en administración de empresas mediante pruebas de significación de medias.	<i>Revista Espacios, Vol. 40(41)</i> , pp. 13-28. Dic. 2019. ISSN: 0798-1015.	Yaneth P. Romero A. Santander de la Ossa Jhon Jairo Feria Díaz





Dpto Ingeniería Civil

Art. B	Behavior and prediction of turbidity in the Frio river (Cundinamarca, Colombia) through artificial neuronal network (Nar Algorithm).	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(12), pp. 9-15. Dic. 2019. ISSN: 0976-6316.</i>	Jhon Jairo Feria Díaz Carlos A. Zafra M. Juan P. Rodriguez M.
Art. B	Geographical Information Systems as a tool for outlining water pipelines.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(12), pp. 118-125. Dic. 2019. ISSN: 0976-6316.</i>	Jhon Jairo Feria Díaz Mauricio Martelo M. Cristian Sierra Blanco
Art. B	Variation of the characteristics on the transit of commercial vehicles along a highway corridor in northern Colombia.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(12), pp. 229-233. Dic. 2019. ISSN: 0976-6316.</i>	Fernando Jove Wilches Rodrigo Hernández A. Jhon Jairo Feria Díaz
Art. B	Inexpensive capacitive sensor and rapid prototyping for measuring concentration of aqueous solutions.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(12), pp. 252-258. Dic. 2019. ISSN: 0976-6316.</i>	Jhon Jairo Feria Díaz Lina M. Quintián G. Ramón A. Álvarez L.
Art. B	Effect of type of carried load on damage factors caused by overloaded trucks in a road section in northern Colombia.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(12), pp. 145-154. Dic. 2019. ISSN: 0976-6316.</i>	Fernando Jove Wilches Luis J. Cerpa Reyes Rodrigo Hernández A.
Art. B	Size optimization of truss structures with discrete variables using water wave metaheuristics.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(12), pp. 95-103. Dic. 2019. ISSN: 0976-6316.</i>	Rodrigo Hernández A. Carlos Millán Páramo Euriel Millán Romero
Art. B	Comparison of punching shear strength in reinforced concrete footing according to different codes.	<i>International Journal of Civil Engineering and Technology, Vol. 10(10), pp. 1-8. Oct. 2019. ISSN: 0976-6316.</i>	Rodrigo Hernández A. Santiago Velázquez M.





Dpto Ingeniería Civil

			Fernando Jove Wilches
Art. A2	Multi-Stage Filtration (MSF) Technology with Natural Coagulants for raw water treatment from Sinú river in Colombia.	<i>Indian Journal of Science and Technology, Vol. 11(35), pp. 1-5. Septiembre 2018. ISSN: 0974-6846.</i>	Jhon J. Feria Díaz Fernando Jove W. Rodríguez Hernández A.
Art. A2	Load Vehicle Damage Factor (LVDF) on National Highways in the Colombian Caribbean Region.	<i>Indian Journal of Science and Technology, Vol. 11(26), pp. 1-9. Julio 2018. ISSN: 0974-6846.</i>	Fernando Jove W. Jhon J. Feria Díaz Rodrigo Hernández A.
Ponencia Internacional	Alternativas de trazado de líneas de conducción para el suministro de agua superficial para la ciudad de Sincelejo, Sucre.	<i>V INTERNATIONAL ENGINEERING SEMINAR (IES) y IV Seminario Nacional de Gestión y Control de la Contaminación Ambiental. Fundación Universitaria Unisangil, Yopal, Casanare, Colombia. 18, 19, 20 y 21 de septiembre de 2019.</i>	Jhon Jairo Feria Díaz
Ponencia Internacional	Remoción de contaminantes con carbón activado obtenido de endocarpio de Coco.	<i>V INTERNATIONAL ENGINEERING SEMINAR (IES) y IV Seminario Nacional de Gestión y Control de la Contaminación Ambiental. Fundación Universitaria Unisangil, Yopal, Casanare, Colombia. 18, 19, 20 y 21 de septiembre de 2019.</i>	Jhon Jairo Feria Díaz
Revista B	Factores dinamizadores de la innovación regional en las empresas agroalimentarias de Colombia.	<i>Revista Espacios, Vol. 41(27), pp. 49-60. 2020. ISSN: 0798-1015.</i>	Milena Árias R. Silverio Alarcón. Jhon J. Feria Díaz.
Revista B	Asociación del Test de Zung para la ansiedad y depresión con el consumo de sustancias psicoactivas en estudiantes universitarios.	<i>Revista Espacios, Vol. 41(28), pp. 49-60. 2020. ISSN: 0798-1015.</i>	Johanna Trochez. Jhon J. Feria Díaz. Ramón Ledesma.
Revista B	Efecto del manto freático somero en el cultivo de	<i>Revista Espacios, Vol. 41(32), pp. 90-98. 2020. ISSN: 0798-1015.</i>	Juan C. Durango





Dpto Ingeniería Civil

	Banano (Musa AAA) en la zona de Urabá, Colombia.		Teobaldis Mercado F. Jhon J. Feria Díaz.
Revista B	Uso del quitosano como coagulante natural en el tratamiento de aguas: una breve revision.	<i>Revista Espacios, Vol. 41(32)</i> , pp. 106-116. 2020. ISSN: 0798-1015.	Jhon J. Feria Díaz. Teobaldis Mercado.
Revista B	Efficient use of water in sweet chili pepper farming (Capsicum spp.) from department of Sucre, Colombia.	<i>Revista Espacios, Vol. 41(32)</i> , pp. 117-125. 2020. ISSN: 0798-1015.	Fernando Jove. Joseth A. Santos. Teobaldis Mercado. Jhon J. Feria Díaz.
Revista B	Creación de empresas y políticas públicas para la promoción del emprendimiento en Colombia.	<i>Revista Espacios, Vol. 41(32)</i> , pp. 126-139. 2020. ISSN: 0798-1015.	Hugo G. Hernández. William A. Niebles. Jhon J. Feria Díaz
Revista B	Desinfección de agua cruda con radiación solar (SODIS) para la remoción de coliformes totales.	<i>Revista Espacios, Vol. 41(38)</i> , pp. 82-90. 2020. ISSN: 0798-1015.	Jhon J. Feria Díaz. Ramón Álvarez. Juan P. Rodriguez.
Revista B	Efecto del conflicto armado en Colombia sobre los índices de precios de la vivienda en los últimos 30 años.	<i>Revista Espacios, Vol. 41(38)</i> , pp. 135-145. 2020. ISSN: 0798-1015.	Johanna Trochez. Jhon J. Feria Díaz. Fernando Jove.
Revista B	Uso de semillas de <i>Tamarindus indica</i> como coagulante natural en el tratamiento de agua cruda.	<i>Revista Espacios, Vol. 41(38)</i> , pp. 182-192. 2020. ISSN: 0798-1015.	Jhon J. Feria Díaz. Jesus E. Altamiranda. Carlos H. Soto.
Revista B	Lean startup para proyectos de intraemprendimiento con innovación social en una	<i>Revista Espacios, Vol. 41(39)</i> , pp. 104-117. 2020. ISSN: 0798-1015.	Hugo G. Hernanández. William Niebles. Jhon J. Feria Díaz.





Dpto Ingeniería Civil

Revista B	universidad de la región Caribe Colombiana. Learning habits of civil engineering students at the University of Sucre during COVID-19.	<i>International Journal of Engineering Research and Technology</i> , Vol. 13(10), pp. 2845-2850. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Jhon J. Feria Díaz. Rodrigo Hernández Ávila.
Revista B	Physicochemical Characterization of the Waters of the Sinú River, Downstream of the Urrá Reservoir, North of Colombia.	<i>International Journal of Engineering Research and Technology</i> , Vol. 13(10), pp. 2845-2850. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Jhon J. Feria Díaz. José Hernández Ávila.
Revista B	Rentabilidad de las empresas agrarias colombianas y sus determinantes sectoriales y de localización.	<i>Revista Espacios</i> , Vol. 41(45), pp. 1-9. 2020. ISSN: 0798-1015.	Milena E. Robles. Silverio Alarcón. Jhon J. Feria Díaz.
Revista B	La gestión de los residuos sólidos en la ciudad de Barranquilla, Colombia.	<i>Revista Espacios</i> , Vol. 41(47), pp. 86-96. 2020. ISSN: 0798-1015.	Hugo G. Hernández. William Niebles. Jhon J. Feria Díaz.
Ponencia Internacional	Uso de agua de mar y semillas de moringa oleífera para remoción de turbidez en el tratamiento de agua.	<i>III Congreso Internacional CATATUMBARÍ y V Seminario Nacional de Gestión y Control de la Contaminación Ambiental</i> . Universidad Francisco De Paula Santander, Ocaña, Norte de Santander. 18 a 20 de noviembre de 2020.	Jhon Jairo Feria Diaz
Ponencia Internacional	Fundamentos y dificultades operacionales de las lagunas de oxidación.	<i>V Seminario Internacional de Saneamiento, Ambiente y Desarrollo</i> . Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá, Colombia. 23 y 24 de noviembre de 2020.	Jhon Jairo Feria Diaz
Revista A2	Commercial Thermal Technologies for Desalination of Water from Renewable Energies: A State of the Art Review	<i>Processes</i> . 2021, 9(2), 262. doi.org/10.33907pr9020262	Feria-Díaz Jhon J., López-Méndez MC, Rodríguez-Miranda JP, Sandoval-Herazo LC, Correa-Mahecha F.





Dpto Ingeniería Civil

Revista B	Socio demographic data from middle and high school students from the city of Sincelejo in Colombia	<i>Elementary Education Online</i> . 2020, 19 (4), 2660-2666. doi:10.17051/ilkonline.2020.04.764629	Vitola-Garrido Liliana, Feria-Díaz Jhon J., Jove-Wilches Fernando.
Revista B	El papel del tejido empresarial y de las organizaciones sociales y solidarias en el desarrollo económico de san Jacinto (Bolívar): un territorio inmerso en el corazón de los montes de maría.	<i>Aglala</i> . 2021, 11, S-1 (mar. 2021), 192-210.	Novoa, D., Cadrazco Parra, W., Feria Díaz, Jhon Jairo
Revista B	Salary Aspects And Social Benefits Of A Group Of Collaborators From Higher Education Institutions (Hei) In Villavicencio – Colombia.	<i>Palarch's Journal Of Archaeology Of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(3). ISSN 1567-214x.	Hernando Castro-Garzón, Juan Pablo Rodríguez-Miranda, Jhon Jairo Feria-Díaz.
Revista B	Data To Build A Baseline Of Information To Strengthen The Generation Of Rural Community Tourism In San Juanito Municipality Of Meta Colombia.	<i>Palarch's Journal Of Archaeology Of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(3). ISSN 1567-214x.	Hernando Castro-Garzón, Juan Pablo Rodríguez-Miranda, Jhon Jairo Feria- Díaz.
Revista B	Analysis of the Information of the Properties Located In Protection Areas Of The San Juanito municipality of Meta Colombia.	<i>Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(3). ISSN 1567-214x.	Hernando Castro-Garzón, Juan Pablo Rodríguez-Miranda, Jhon Jairo Feria-Díaz.
Revista B	Profitability Analysis by Agricultural Subsector in Colombia and its Business Features for the 2009-2013 Term.	<i>Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(4). ISSN 1567-214x.	Milena E. Arias Robles, Jhon J. Feria Díaz, Teobaldis Mercado Fernandez.
Revista B	Model Of Project Management Office (Pmo) For Organizations Accountable For	<i>Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(4). ISSN 1567-214x.	Ivan Meléndrez L., Yojana Pérez Pertuz, Jhon J. Feria Díaz.





Dpto Ingeniería Civil

	Implementing Water Departmental Plans in Colombia.		
Revista B	Brief Data on the Relationship Between Organizational Aspects and Human Management Practices: Smes Villavicencio.	<i>Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(4). ISSN 1567-214x.	Dagoberto Torres-Flórez, Hernando Castro-Garzón, Jhon Jairo Feria-Díaz.
Revista B	Modeling of an asphalt pavement through the use of rational methodology and axle load spectra.	<i>International Journal of Engineering Research and Technology</i> , 2021, 14(2). ISSN 0974-3154.	Fernando Jove Wilches, Jhon Jairo Feria Díaz, Elida Sofía González Álvarez. Feria-Díaz, Jhon J.; Correa-Mahecha, F.; López-Méndez, M.C.; Rodríguez-Miranda, J.P.; Barrera-Rojas, J.
Revista A1	Recent Desalination Technologies by Hybridization and Integration with Reverse Osmosis: A Review.	<i>Water</i> 2021, 13, 1369. https://doi.org/10.3390/w13101369 .	De La Ossa Guerra, Santander; Romero Álvarez, Yaneth P.; Feria Díaz, Jhon J.
Revista B	Descriptive Analysis Of The Attitudinal And Professional Development Components Regarding Information And Communication Technologies From University Professors From The Department of Sucre in Colombia.	<i>Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(3). ISSN 1567-214x.	Romero Álvarez, Yaneth P.; De La Ossa Guerra, Santander; Feria Díaz, Jhon J.
Revista B	Factor Analysis Influencing Globalization Level in Colombia.	<i>Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(3). ISSN 1567-214x.	Coneo Saavedra, Eliana; Amed Salazar, Eustorgio; Feria Díaz, Jhon Jairo.
Revista B	Screening of Verbal Comprehension in Third and Fourth Grade Schools of EBP of an Educational Institution in Sincelejo – Sucre.	<i>Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(3). ISSN 1567-214x.	





Dpto Ingeniería Civil

Revista B	Financial Debt of the Construction Sector in Colombia Between 2012-2015.	<i>Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(3). ISSN 1567-214x.	Jove Wilches, Fernando; Feria Díaz, Jhon J.; Arias Robles, Milena E.
Revista B	Profitability, Solvency and Self-Financing of the Food and Beverage Sector in Colombia Between 2012-2015.	<i>Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(3). ISSN 1567-214x.	Arias Robles, Milena E.; Feria Díaz, Jhon J.; Jove Wilches, Fernando.
Revista B	Cluster Analysis from a Research Study on Digital Competences in University Professors.	<i>Palarch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology</i> , 2021, 18(3). ISSN 1567-214x.	Romero Álvarez, Yaneth P.; De La Ossa Guerra, Santander; Feria Díaz, Jhon Jairo
Revista B	Determination of the Consistency in the Geometric Layout of a Mountainous Topography Road Based on the Determination of the Vehicle Operating Speed Profile Measured Through Radar	<i>International Journal of Engineering Research and Technology</i> , 13(10), 2588-2595. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove Jorge L. Argoty B. Álvaro Caballero G.
Revista B	Determination of Accident Rates in the City of San Juan de Pasto in Southwestern Colombia	<i>International Journal of Engineering Research and Technology</i> , 13(10), 2611-2617. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Jorge L. Argoty B. Álvaro Caballero G.
Revista B	Comparative Analysis of the Design of an Asphalt Pavement by Rational Methodology Considering Two Different Ways of Characterizing Traffic	<i>International Journal of Engineering Research and Technology</i> , 13(10), 2576-2581. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Jorge L. Argoty B. Álvaro Caballero G.
Revista B	Implementation of a Design Procedure for the Project of a Flexible Pavement in a Military Installation	<i>International Journal of Engineering Research and Technology</i> , 13(10), 2647-2650. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Jorge L. Argoty B. Fabián García P.





Dpto Ingeniería Civil

Revista B	Estimation of Missing Data and Maps of the Behaviour of Total Precipitation in Northern Colombia	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(10), 2935-2942. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Rodrigo Hernández Ávila. Álvaro Caballero G.
Revista B	Determination of Accident Rates in the City of Barranquilla in Northern Colombia	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(10), 2864-2869. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Rodrigo Hernández Ávila. Álvaro Caballero G.
Revista B	Truss Optimization with Natural Frequency Constraints Using Modified Social Engineering Optimizer	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(11), 3950-3963. 2020. ISSN 0974-3154.	Carlos Millán P. Euriel Millán R. Fernando Jove.
Revista B	Determination of Stresses and Displacements in Rigid Pavement Slabs, Through Finite Element Analysis	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(11), 3907-3912. 2020. ISSN 0974-3154.	Carlos Millán P. Fernando Jove. Álvaro Caballero G.
Revista B	Modelling of rigid pavements in road projects in northern Colombia, using the Finite Element method	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(11), 3970-3976. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Carlos Millán P. Álvaro Caballero G.
Revista B	Bioengineering in a Poultry Facility in Northern Colombia	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(11), 4004-4010. 2020. ISSN 0974-3154.	Carlos Millán P. Euriel Millán R. Fernando Jove.
Revista B	Correlation models between CBR values and the results of index tests in granular subgrade soils in northern Colombia	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(12), 4787-4793. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Carlos Millán P. Euriel Millán R.
Revista B	IDF Curves and Maximum Rainfall in 24 hours in the Subregions of La Mojana and San Jorge in Northern Colombia	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(10), 2884-2894. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Rodrigo Hernández Ávila. Álvaro Caballero G.





Dpto Ingeniería Civil

Revista B	Influence of the inconsistency of the geometric layout on the road accident rate in a stretch of road with mountainous topography in southern Colombia	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(11), 3893-3898. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Jorge L. Argoty B. Fabián García P. Carlos Millán P.
Revista B	Linear programming applied to water distribution networks	<i>Revista Espacios, Vol. 41(32)</i> , pp. 80-89. 2020. ISSN: 0798-1015.	Luis Cerpa. Fernando Jove. Jorge L. Argoty B.
Revista B	Parametric Study of Design of Retaining Walls by a Derivative-Free Algorithm	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(12), 4734-4740. 2020. ISSN 0974-3154.	Carlos Millán P. Euriel Millán R. Fernando Jove.
Revista B	Seismic Damage Index as a Function of Seismic Vulnerability for Structures in Non-Structural Masonry and Reinforced Concrete, in City of Sincelejo	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(12), 4741-4745. 2020. ISSN 0974-3154.	Álvaro Caballero G. Helena Caballero G. Fernando Jove
Revista B	Determination of a Non-Linear Regression Model, to Describe the Relationship between the Resistance Measured with the Concrete Cylinder Compression Machine and a Digital Sclerometer	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(10), 2557-2561. 2020. ISSN 0974-3154.	José Hernández A. Fernando Jove. Rodrigo Hernández A.
Revista B	Structural Characterization and Seismic Vulnerability Analysis of Buildings Located in the Historic Center of Sincelejo	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(12), 4751-4757. 2020. ISSN 0974-3154.	Helena Caballero G. Álvaro Caballero G. Fernando Jove
Revista B	Optimization of Cost and CO2 Emission in Reinforced Concrete Footings Using a Metaheuristic Algorithm: A parametric study	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(11), 3790-3794. 2020. ISSN 0974-3154.	Carlos Millán P. Euriel Millán R. Fernando Jove.





Dpto Ingeniería Civil

Revista B	Modeling of Asphalt Pavement Considering the Application of Empirical and Mechanistic Design Methodologies	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(11), 3919-3926. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Álvaro Caballero G. Giancarlo Patrón L.
Revista B	Determination of the impact of natural disasters within the Colombian territory using Geographic Information Systems	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(12), 4779-4786. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Carlos Millán P. Euriel Millán R.
Revista B	Generation of a Map of Seismic Events that Occurred in Colombia during the Last Decade	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(12), 4773-4778. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Carlos Millán P. Euriel Millán R.
Revista B	Comparison of damage factors and unit damage of loaded trucks along a road corridor in Northern Colombia	Revista Espacios, Vol. 41(32), pp. 80-89. 2020. ISSN: 0798-1015.	Fernando Jove. Jorge L. Argoty B. Luis Cerpa.
Revista A1	Subgrade soils characterization data, for correlation of geotechnical variables on urban roads in northern Colombia	Data in Brief, 32, 2020, 106095. ISSN 2352-3409.	Fernando Jove Wilches. Jorge L. Argoty. Edilberto E. Contreras S.
Revista B	Modelling of Asphalt Pavement Structures for Different Design Conditions on Roads in Northern Colombia	International Journal of Engineering Research and Technology, 13(11), 3934-3942. 2020. ISSN 0974-3154.	Fernando Jove. Álvaro Caballero G. Giancarlo Patrón L. Carlos Millan P.
Revista A1	Vehicle operating speeds in southwestern Colombia: An important database for the future implementation of optimization models for geometric design of roads in mountain topography.	Data in Brief, 32, 2020, 106210. ISSN 2352-3409,	Fernando Jove Wilches. Jorge L. Argoty. Edilberto E. Contreras S.





En resumen, el grupo de investigación GIGEVIS registra en su plataforma del Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación un total de 95 artículos científicos y 4 ponencias internacionales en sus tres (3) años de creación.

A continuación, se muestran los proyectos de tesis amparados por el grupo de investigación y sus respectivos autores y tutores:

- 1.- Trabajos de grado de pregrado: Optimización de la eficiencia de coagulantes naturales con agua de mar. 86 páginas. 2020. Nombre del estudiante: Jesús Altamiranda Percy y Carlos Soto García. Tutor: Jhon Jairo Feria Díaz.
- 2.- Trabajos de grado de pregrado: Evaluación de alternativas y prediseños para el suministro de agua en la ciudad de sincelejo a partir de fuentes superficiales: río magdalena, san Jorge y Sinú. 251 páginas. 2019. Nombre del estudiante: Mauricio Javier Martelo Macea y Cristian Fernando Sierra Blanco. Tutores: Jhon Jairo Feria Diaz y Gaston Antonio Ballut Dajud.
- 3.- Trabajos de grado de pregrado: Comportamiento a punzonamiento en zapatas aisladas basado en la metodología proporcionada por la normativa colombiana (nsr-10). 85 páginas. 2018. Nombre del estudiante: Santiago Felipe Velásquez Mendoza. Tutor: Rodrigo Gregorio Hernández Ávila.