

PUBLICACIONES

REVISTAS DE ALTO IMPACTO:

- Alcívar-Bastidas, S., et al. "The Effect of Different Treatments on Abaca Fibers Used in Cementitious Composites." *Journal of Natural Fibers*, vol. 20, no. 1, Taylor & Francis, Mar. 2023, doi:10.1080/15440478.2023.2177235.
- Arroyo, O., Barros, J., Ramos, L. *Earthquake Spectra*, Vol 34, pag 441-458, 2018. Comparison of the reinforced concrete seismic provisions of the design codes of the United States, Colombia and Ecuador for low-rise frames. <https://doi.org/10.1193/102116EQS178EP>.
- Barros, J., Santa-María, H. *Journal of Building Engineering*, Vol 21, pag 366-372, Jan 2019. Seismic design of low-rise buildings based on frequent earthquake response spectrum. <https://doi.org/10.1016/j.jobe.2018.11.005>
- Barros, J, Chiachío, M, Chiachío, J, Cabanilla, F. Adaptive approximate Bayesian computation by subset simulation for structural model calibration. *Comput Aided Civ Inf*. 2021; 1– 20. <https://doi.org/10.1111/mice.12762>
- Fernández, J., Chiachío, J., Chiachío, M., Barros, J., Corbetta, M. Physics-guided Bayesian neural networks by ABC-SS: Application to reinforced concrete columns. *Engineering applications of Artificial Intelligence*, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2022.105790>
- Velázquez-Martí, B., et al. "Systems of Pruning on Jigacho (*Vasconcellea Stipulata* Badillo) under Greenhouse Conditions." *HortScience*, vol. 52, no. 8, 2017, doi:10.21273/HORTSCI12058-17.

REVISTAS DE IMPACTO REGIONAL:

- Alternativas, Vol. 19, No 3, pag. 23-30, 2018: Afectación de la mampostería en el comportamiento dinámico de un edificio de hormigón armado. <http://dx.doi.org/10.23878/alternativas.v19i3.265>
- Camacho, M. y Valdés, M. (2020). Una perspectiva filosófica y sociológica de la competencia profesional ambiental en la educación superior. *Revista Fuentes*, 22(2), 251-260. DOI: <https://doi.org/10.12795/revistafuentes.2020.v22.i2.02>
- Camacho, M., García, M., y Pell, S., (2020). Potencialidades de una Metodología para el Desarrollo de la Competencia Profesional Ambiental en Ingeniería Civil. *Revista Cubana de Educación Superior*, 39(3), Obtenido de <http://www.rces.uh.cu/index.php/RCES/article/view/402>.
- Camacho, M. y Valdés, M. (2019). La dimensión ambiental como fundamento para generar una asignatura básica en la carrera de ingeniería. *Revista Conrado*, 15(66), 83-90. Obtenido de <http://conrado.ucf.edu.cu/index.php/conrado>
- Glas, C. y Ortiz, T. *Revista Atenas*, Vol 3, 59, pag 113-131, 2022. "Fortalecimiento del vínculo teoría-práctica en la asignatura de Topografía en Ingeniería Civil". ISSN-e 1682-2749. <http://atenas.umcc.cu/index.php/atenas/article/view/121/199>
- Glas, C. y Ortiz, T. *Revista Cubana de Educación Superior*, Vol 41, No 1. 2022. "Estudio sobre las perspectivas del aprendizaje en servicio, en estudiantes de la Carrera de Ingeniería Civil". ISSN- 0257-4314. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0257-43142022000100022
- Glas, C. y Ortiz, T. *IJERT*, Volume 10, Issue 10, October – 2021. The Importance of the Theory and Practice Link in Pre-Professional Practices.

Experience in the Civil Engineering Career. ISSN: 2278-0181. <https://www.ijert.org/research/the-importance-of-the-theory-and-practice-link-in-pre-professional-practices-experience-in-the-civil-engineering-career-IJERTV10IS100048.pdf>. DOI: <http://revistas.ulvr.edu.ec/index.php/yachana/article/view/602/345>

- Valarezo, L., Estrada, V., Varela, N. (2017) University-society link: Civil Engineering career of the Catholic University of Santiago de Guayaquil. International Research Journal of Engineering and Technology IRJET. 4(6), (1801-1806). e-ISSN: 2395 -0056, p-ISSN: 2395-0072. <https://www.irjet.net/archives/V4/i6/IRJET-V4I6344.pdf>
- Varela, N. (2017) Rubrics as an alternative for the teaching of Geometry at the Engineering Faculty at the Catholic University of Santiago de Guayaquil. University-society link: Civil Engineering career of the Catholic University of Santiago de Guayaquil. International Research Journal of Engineering and Technology IRJET. 4(6), (5624-5627). e-ISSN: 2395 -0056, p-ISSN: 2395-0072. <https://www.irjet.net/archives/V4/i6/IRJET-V4I6510.pdf>
- Varela, N. (2017) La enseñanza-aprendizaje de Geometría y la visión geométrica del estudiante. En J.A. Baujin. (Ed), Hacia la Innovación del proceso enseñanza-aprendizaje. (pp 55-81). Dirección de Publicaciones - Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. ISBN 978-9942-769-16-9
- Varela, N. (2019) Propuesta de un sistema de apoyo para la enseñanza de Geometría en la carrera de Ingeniería Civil. Alternativas. 20(1), 14-20. <http://dx.doi.org/10.23878/alternativas.v20i1.282>
- Varela, N., Espinoza, D. (2020) Roof lighting with recycled plastic bottles. En M.J. Hermoso-Orzáez y A. Gago-Calderón. (Ed.), Energy Efficiency and Sustainable Lighting. (pp. 97-105) Intech Open. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.88917>
- Varela, N. (2021) Visualization in the teaching of Geometry for Civil Engineering students. International Research Journal of Engineering and Technology IRJET. 8(3), (1155-1158). e-ISSN: 2395 -0056, p-ISSN: 2395-0072. <https://www.irjet.net/archives/V8/i3/IRJET-V8I3239.pdf>

- Yachana, Vol. 8, No. 2, pag. 109-118, 2019. Calibración automatizada de modelos numéricos en base a ensayos de columnas de hormigón. ISSN: 1390-7778 (ISSN electrónico: 2528-8148).
- ESTUDIOS Y PROPUESTAS SOBRE LA CALIDAD DE LOS ASFALTOS Y DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS EN ECUADOR. AUTOR: Rolando Vila Romaní
ISBN: 978-9942-904-80-5 LIBRO IMPRESO. 2017.

- ESTUDIO DEL ASFALTO ECUATORIANO A TEMPERATURAS INTERMEDIAS CON LA TECNOLOGÍA SUPERPAVE. AUTORES: Rolando Vila, Gustavo García, José Jaramillo y Henry Troya. PONENCIA EN CONGRESO. Presentada en el XIX CILA. Medellín. Colombia. Noviembre 2017.

- CARACTERIZACIÓN REOLÓGICA DE ASFALTOS EMPLEADOS EN ECUADOR. AUTORES: Rolando Vila, Ariana Villao, Angie León y José Jaramillo. PONENCIA EN CONGRESO. Presentada en el XIX CILA. Medellín. Colombia. Noviembre 2017.

- INCIDENCIA DEL EMPLEO DE POLÍMEROS COMO MODIFICADORES DEL ASFALTO
AUTORES: Rolando Vila Romaní y José Gabriel Jaramillo Briceño. PUBLICACIÓN: REVISTA LASALLISTA DE INVESTIGACIÓN–Vol. 15 No 2–2018 (SCOPUS). DOI: 10.22507/rli.v15n2a24

- ANÁLISIS DE LA CALIDAD DEL CEMENTO ASFÁLTICO ECUATORIANO DURANTE EL 2018. AUTORES: Rolando Vila, Gustavo García, José Jaramillo, Karol Pinargote y Karem Ramos. PONENCIA EN CONGRESO. Presentada en el XX CILA. Guadalajara. México. Noviembre 2019.
- VALORACIÓN DE UN REJUVENECEDOR COMO ADITIVO EN EL ASFALTO. AUTORES: Rolando Vila, Walter Antonio Mera y José Gabriel Jaramillo. PUBLICACIÓN: REVISTA INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Vol 36, No 2, agosto 2021 (SCOPUS). <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-50732021000200222>
- DAÑO POR HUMEDAD EN LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS DEL ECUADOR. AUTORES: Rolando Vila Romani y José Gabriel Jaramillo Briceño. ISBN: 978-9942-825-29-2 e-ISBN: 978-9942-825-30-8 LIBRO EN FORMATO DIGITAL. 2021.
- EXPERIENCIAS CON LA PRUEBA IDEAL PARA CARACTERIZAR LA RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN ECUADOR. AUTORES: Rolando Vila, Walter Antonio Mera, Ariana Villao y Christopher Rodríguez. PONENCIA EN CONGRESO. Presentada en el XXI CILA. Punta del Este. Uruguay. Noviembre 2022.
- ANÁLISIS DEL ENVEJECIMIENTO DE LAS MEZCLAS ASFÁLTICAS EN ECUADOR CONSIDERANDO LOS GRADOS-DÍA ACUMULADOS. AUTORES: Rolando Vila, Walter Antonio Mera, Ariana Villao y Gustavo García. PONENCIA EN CONGRESO. Presentada en el XXI CILA. Punta del Este. Uruguay. Noviembre 2022.

MEMORIAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES

- International Bridge Conference 2017, 5-8 June, National Harbor, Maryland, USA. Evaluation of the failure of the universidad laica overpass during the pedernales earthquake. ISBN: 9781510851061.
- Ports 2019: Port Engineering, ISBN: 9780784482612, pag. 603-615, 15th Triennial International Conference, September 15-18, 2019, Pittsburgh, Pennsylvania. Seismic performance and rehabilitation of the port of manta after the 2016 Ecuador Earthquake. <https://doi.org/10.1061/9780784482612.057>.
- ESREL 2020 PSAM 15 (The 30th European Safety and Reliability Conference, The 15th Probabilistic Safety Assessment and Management Conference), 1-6 Nov., 2020, ISBN: 978-981-14-8593-0. Probabilistic Safety Assessment of concrete columns by approximate bayesian computation. <https://www.rpsonline.com.sg/proceedings/esrel2020/pdf/4974.pdf>
- WCEE17, 2021, september 27th to october 2nd, Sendai, Japan. Modelling Cyclic Degradation of Bridge R.C. Columns Subjected to Concurrently Seismic Events.
- STESSA, 2022. Seismic Performance and Rehabilitation of the Solca Hospital Main Buildings after the 2016 Pedernales Earthquake. ISBN: 9783031038112. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-03811-2_78
- Ports, 2022. Case History of a Rehabilitated Port Facility after the 2016 Ecuador Earthquake. 16th Triennial International conference. September 18-21, 2022, Honolulu, Hawaii. <https://doi.org/10.1061/9780784484395.010>.
- Universidad 2018. La competencia profesional ambiental en la Educación superior: Una dimensión frágil e indiferente. XI Taller Universidad, Medio Ambiente, Energía y Desarrollo Sostenible. Febrero 12-16, 2018.
- TÍTULO: ESTUDIO DEL EMPLEO DE REJUVENECEDORES COMO ADITIVOS EN EL ASFALTO ECUATORIANO

AUTORES: Walter Antonio Mera, José Jaramillo, Kevin Icaza, Gustavo García y Rolando Vila. PONENCIA EN CONGRESO. Presentada en el XX CILA. Guadalajara. México. Noviembre 2019.