

## ARTÍCULOS

---

- W. Castro, J. Oblitas, L. Nuñez, I. Yoplac, H. Avila-George y M. De-la-Torre. "Adulterant estimation in paprika powder using deep learning and chemometrics through near-infrared spectroscopy". En: Neural Computing and Applications (mayo de 2024). ISSN: 1433-3058. doi: 10.1007/s00521-024-09830-8.
- W. Castro, B. Tene, J. Castro, A. Guivin, N. Ruesta y H. Avila-George. "Mango varietal discrimination using hyperspectral imaging and machine learning". En: Neural Computing and Applications (jul. de 2024). ISSN: 1433-3058. doi: 10.1007/s00521-024-10218-x.
- Gabriel Alberto García-Mireles, Nerina Peña Olivero e Himer Avila-George. "DevOps y la Medición de la Calidad del Producto de Software: Hallazgos Preliminares". En: Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação 45 (mar. de 2024), págs. 37-52. ISSN: 1646-9895. doi: 10.17013/risti.53.37-52.
- Iván-Santiago Herrera-Bravo, Hugo-Armando Ordoñez-Erazo e Himer Avila-George. "Clasificación explicable de imágenes dermatoscópicas para la detección de cáncer de piel tipo melanoma: un mapeo sistemático". En: Revista Facultad de Ingeniería 33.69 (sep. de 2024), e18060-e18060. ISSN: 0121-1129. doi: 10.19053/01211129.v33.n69.2024.18060.
- Vicente Tirado-Kulieva, Carlos Quijano-Jara, Himer Avila-George y Wilson Castro. "Predicting the evolution of pH and total soluble solids during coffee fermentation using near-infrared spectroscopy coupled with chemometrics". En: Current Research in Food Science 9 (jun. de 2024), pág. 100788. ISSN: 2665-9271. doi: 10.1016/j.crfs.2024.100788.

## CAPÍTULOS DE LIBROS

---

- Himer Avila-George. "Impacto de la inteligencia artificial en los derechos humanos". En: Nuevas Tecnologías, Derechos

Humanos y Derecho Internacional Humanitario. Ed. por María Luisa García Bátiz, José Trinidad Padilla López y Marcos Pablo Moloeznik. Tirant Lo Blanch, 2024. Cap. 3, págs. 73-98. isbn: 978-84-1169-483-4.

- Himer Avila-George, Teresa E. Alarcón Martínez y José A. Cervantes Álvarez. “Centro de Investigación en Procesamiento Digital de Señales”. En: Primer Encuentro de Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación de la Universidad de Guadalajara. Universidad de Guadalajara, 2024, (In Press).
- Gabriel Alberto García-Mireles, Irais Aldana Llanes e Himer Avila-George. “¿Cómo se evalúa una aplicación gamificada? Resultados preliminares de un mapeo sistemático de literatura”. En: Innovaciones Transdisciplinarias: Académicas, Tecnológicas y Naturales. Universidad de Guadalajara, 2024, (In Press).
- Gabriel Alberto García-Mireles, Nerina Peña-Olivero e Himer Avila-George. “Maintainability Measurement Framework in DevOps Settings: A Proposal”. En: New Perspectives in Software Engineering. Springer, 2024, (In Press).
- José Roberto Lomelí-Huerta, Juan Pablo Rivera-Caicedo, Brenda Acevedo-Juárez, Miguel De la Torre, Eréndira Álvarez Tostado Martínez e Himer Avila-George. “Cerrando la brecha de los datos perdidos en las imágenes de satélite: un enfoque de computación intensiva en datos”. En: Aportaciones de los Cuerpos Académicos de Ciencias e Ingenierías, Centro Universitario de los Valles. Ed. por Héctor Huerta-Avila, Eréndira Álvarez Tostado Martínez y Brenda Acevedo Juárez. Primera edición. Universidad de Guadalajara, 2024. Cap. 3, págs. 43-54. isbn: 978-607-581-211-3.
- Enrique Ponce-Corona, Omar Hernández-Calvario, Juan Pablo Rivera-Caicedo, Miguel De-la Torre e Himer Avila-George. “El poder de la visión desde el espacio: monitoreo de cultivos de agave a través de técnicas de percepción remota”. En: Aportaciones de los Cuerpos Académicos de Ciencias e Ingenierías, Centro Universitario de los Valles. Ed. por Héctor Huerta-Avila, Eréndira Álvarez Tostado Martínez y Brenda Acevedo Juárez. Primera edición. Universidad de Guadalajara, 2024. Cap. 2. isbn: 978-607-581-211-3.
- Raúl Rubén Romero-López, Carlos Lara-Álvarez, Ezra Federico Parra-Gonzalez, Maykel Courel, Wilson Castro, Brenda Acevedo-Juárez e Himer Avila-George. “Cómo los drones y las imágenes térmicas están revolucionando la inspección de plantas fotovoltaicas: una mirada a la tecnología detrás de la energía solar”. En: Aportaciones de los Cuerpos Académicos de Ciencias e Ingenierías, Centro Universitario de los Valles. Ed.

por Héctor Huerta-Avila, Eréndira Álvarez Tostado Martínez y Brenda Acevedo Juárez. Primera edición. Universidad de Guadalajara, 2024. Cap. 4, págs. 55-77. isbn: 978-607-581-211-3.

- Wilson Castro, Jimmy Oblitas, Edward E. Rojas e Himer Avila-George. "Partial Least Square Regression for Food Analysis Basis and Example". En: Mathematical and Statistical Applications in Food Engineering. Ed. por Surajbhan Sevda y Anoop Singh. CRC Press, 2020. Cap. 11, págs. 141-160. doi: <https://doi.org/10.1201/9780429436963>.
- Jimmy Oblitas, Miguel De-la-Torre, Himer Avila-George y Wilson Castro. "The Use of Correlation, Association and Regression Techniques for Analyzing Processes and Food Products". En: Mathematical and Statistical Applications in Food Engineering. Ed. por Surajbhan Sevda y Anoop Singh. CRC Press, 2020. Cap. 5, págs. 51-67. doi: <https://doi.org/10.1201/9780429436963>.
- José Mejía, Alberto Hernández, Edgar Gonzalo Cossio Franco, Martín Montes, Carlos Lara Álvarez e Himer Avila-George. "Solving Instances of an Order Picking Model for the Second Hand Toy Industry Combining Amalgam Case-Based Reasoning and PSO Algorithms". En: Advances in Human Resources Management and Organizational Development. Ed. por Alberto Ochoa OrtizZezzatti, Gilberto Rivera y Claudia Gómez-Santillán. IGI Global, 2019. Cap. 16, págs. 289-302. doi: 10.4018/978-1-5225-8131-4.ch016.

## LIBROS

- 
- "Proyectos de Ingeniería Mecatrónica" - ISBN: 978-607-507-239-5.