



❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: Miguel Angel Sánchez Acevedo
- Correo Electrónico: masanchez@unca.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Tecnologías de Información y Negocios Electrónicos.
- Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería en Sistemas Computacionales.

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesor-Investigador

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Datos Masivos
- Aprendizaje Profundo

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- Sonda didáctica para espectrofotometría visible. Orlando Guerrero, I. J., Hernández Paxtián, Z. J., **Sánchez Acevedo M. A.** Acta Universitaria, 34, 1-13. <https://doi.org/10.15174/au.2024.4197>. 2024
- Didactic alternative based on augmented reality for teaching Mazatec language. Sabino-Moxo, B. A., Marquez-Dominguez, J. A., **Sanchez-Acevedo, M. A.**, Martinez-Gil, C. C. (2024). Proceedings of the XI Latin American Conference on Human Computer Interaction, 5, 1-4. <https://doi.org/10.1145/3630970.3631045>. 2024
- Plantas medicinales usadas comunmente en México: lo bueno y lo malo. Ordaz-Hernández, A., Herrera-Martínez, M., Loeza-Corte, J.M., Correa-Solis, E., **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Perez-Aguirre, T. Mexican Journal of Technology and Engineering, 2(3), 12-18. DOI: 10.61767/mjte.002.3.1218. 2023
- Cardiovascular risk detection through big data analysis. **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Acosta-Chi, Z., Morales-Salgado, M.R. International Journal of Big Data and Analytics in Healthcare, 1-11. DOI:110.4018/IJBDAH.2020070101. 2020
- Columnar cactus recognition in aerial images using a deep learning approach. López-Jiménez, E., Vasquez-Gomez, J.I., **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Herrera-Lozada, J.C.,



- Uriarte-Arcia, A.V. *Ecological Informatics*, 52(july 2019), 131-138. DOI:10.1016/j.ecoinf.2019.05.005. 2019
- Herramienta para la enseñanza de la lengua Mazateca basada en Realidad Aumentada. Mota-Carrera, L.C., Márquez-Domínguez, J.A., Sabino-Moxo, B.A., **Sanchez-Acevedo, M.A.** *Revista de Cómputo Aplicado*, 3(10), 8-15. DOI:10.35429/JCA.2019.11.3.8.15. 2019
 - Algoritmo para la navegación autónoma de un vehículo aéreo no tripulado en pasillos de adoquín gris. Martínez-Luna, S., **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Martínez-Gil, C.C., Márquez-Domínguez, J.A. *Revista de Aplicaciones de la Ingeniería*, 6(18), 29-36. DOI:10.35429/JEA.2019.18.6.29.36. 2019
 - Generación automática de mapas de baches a partir de imágenes capturadas mediante dispositivos móviles. García-Carrasco, U., Sabino-Moxo, B.A., **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Márquez-Domínguez, J.A. *Revista de Cómputo Aplicado* 1(3), 15-21. 2017
 - Detección y evaluación de daños en pavimento asfáltico mediante procesamiento de imágenes digitales. García-Carrasco, U., Márquez-Domínguez, J.A., Sabino-Moxo, B.A., **Sanchez-Acevedo, M.A.** *Revista de Aplicación Científica y Técnica* 2(5), 12-18. 2016
 - Una interfaz natural de usuario para la manipulación de un videojuego orientado a la memoria viso-espacial. Luna-López, G., Sabino-Moxo, B.A., Márquez-Domínguez, J.A., **Sanchez-Acevedo, M.A.** *Revista de Sistemas Computacionales y TIC's* 2(5), 66-72. 2016
 - Yestli: Contador de Células de Muestras Sanguíneas para Dispositivos Móviles. Heras-Sánchez, Y., Sabino-Moxo, B. A., Márquez-Domínguez, J. A., **Sanchez-Acevedo, M.A.** *Revista Faz* 9, 90-104. 2016
 - Validación de movimientos de coordinación en extremidades superiores para rehabilitación virtual usando pendientes lineales. Diego-Mendoza, J., Márquez-Domínguez, J.A., Sabino-Moxo, B.A., **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Servin-Juárez. F. *Revista Cubana de Informática Médica* 8(1), 12-29. 2016

Capítulos de libro

- Digital media in indigenous language education. **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Sabino-Moxo, B.A., Marquez-Dominguez, J.A., Martinez-Gil, C.C. *The Digital Folklore of Cyberculture and Digital Humanities*, 142-152. DOI: 10.4018/978-1-6684-4461-0.ch008. 2022
- Rural economy activation through e-commerce: challenges and opportunities. **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Álvarez-Velásquez, I., Sabino-Moxo, B.A., Márquez-Domínguez, J.A., Morales-Salgado, M.R. *Interdisciplinary Approaches to Digital Transformation and Innovation*, 22-38. DOI:10.4018/978-1-7998-1879-3.ch002. 2020



- Indigenous languages learning through serious games based on second language acquisition theories. **Sanchez-Acevedo, M.A.** Advanced Web Applications and Progressing E-Learning 2.0 Technologies in Higher Education, 35-56. DOI:10.4018/978-1-5225-7435-4.ch003. 2019
- Mobile Augmented Reality: Evolving Human-Computer Interaction. **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Sabino-Moxo, B.A., Márquez-Domínguez, J.A. Mobile Platforms, Design, and Apps for Social Commerce, 153-174. DOI:10.4018/978-1-5225-2469-4.ch010. 2017
- Big Data Analysis for Cardiovascular Diseases: Detection, Prevention, and Management. **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Acosta-Chí, Z.A., Sabino-Moxo, B.A., Márquez-Domínguez, J.A., Canton-Croda, R.M. Big Data Management and the Internet of Things for Improved Health Systems, 102-120. DOI:10.4018/978-1-5225-5222-2.ch007. 2018

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Aprendizaje Profundo como Herramienta para el Análisis de Problemas Ambientales y Cambio Climático. COP16. Universidad Libre. Socorro, Santander, Colombia. 18 de octubre de 2024.
- Tecnologías de la Información Emergentes. X Jornada de Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 2 de mayo de 2024.
- Deep Learning in Recommender Systems. IV International Conference on Artificial Intelligence, Data Science and Applied Computing. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 17 de noviembre de 2023.
- Procesamiento Automático de Datos como Apoyo en la Toma de Decisiones. . Ciclo de Seminarios. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 7 de noviembre de 2023.
- Recopilación de Datos para Aprendizaje Automático. III Conferencia Internacional en Inteligencia Artificial. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 17 de noviembre de 2022.
- Modelado basado en agentes. II Conferencia Interdisciplinaria en Inteligencia Artificial. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 19 de noviembre de 2021.
- Uso y aplicación de Zotero. Ciclo de Seminarios del UNCA-CA-9. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 22 de octubre de 2021.
- Activación de la economía rural a través del comercio electrónico. XV Congreso Internacional de Mercados. Universidad Libre. Socorro, Colombia. 2 de septiembre de 2021.
- Incorporación del Comercio Electrónico en la Economía Rural. Ciclo de Seminarios. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 14 de mayo de 2021.



Universidad de la Cañada

praeteritum noscere, posterum molior ~ Kiitsela bindava xi sa chjitse

Teotitlán de Flores Magón



- Inteligencia artificial: pasado, presente y futuro. I Conferencia Interdisciplinaria en Inteligencia Artificial. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 19 de noviembre de 2020.
- Análisis de grandes datos: herramientas, tendencias y recomendaciones. X Jornada Académica de Informática. Universidad de la Sierra Juárez. Ixtlán de Juárez Oaxaca. 15 de marzo de 2019.
- Laboratorio de ciencias computacionales e inteligencia artificial. Ciclo de Seminarios. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 21 de junio de 2017.
- Tecnologías de la Información como apoyo a la educación básica en la región de la cañada. Ciclo de Seminarios de Investigación. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 18 de enero de 2017.
- Realidad aumentada: un enfoque educativo. VII Jornada de Informática. Universidad de la Sierra Juárez. Ixtlán de Juárez, Oaxaca. 27 de mayo de 2016.
- Sistema inteligente para el seguimiento de estudiantes. Ciclo de Seminarios de Investigación. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 16 de diciembre de 2015.