

❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Miguel Angel Sánchez Acevedo

Correo electrónico: masanchez@unca.edu.mx



❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Tecnologías de la Información y Negocios Electrónicos
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
2016 – 2021

Maestría en Ciencias con Especialidad en Ingeniería Eléctrica
CINVESTAV Unidad Guadalajara
2006 – 2008

Ingeniería en Sistemas Computacionales
Instituto Tecnológico de Tehuacán
2000 – 2004.

Certificado de análisis computacional de datos de Google, Coursera 2023.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor Investigador Asociado “C”. Tiempo Completo. Universidad de la Cañada

Materias impartidas:

- Paradigmas de Programación I y II
- Redes I y II
- Bases de Datos Distribuidas
- Sistemas Distribuidos
- Inteligencia Artificial I y II

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Universidad de la Cañada

Profesor Investigador.

Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca

2015 a la fecha.



CONALEP Plantel San Felipe

Profesor de bachillerato.
San Felipe, Guanajuato.
2012

INEGI

Analista de Control Municipal
San Juan Bautista Cuicatlán, Oaxaca
2005

INAOE

Programador
Santa María Tonantzintla, Puebla
2004

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

Inteligencia Artificial
Ciencia de Datos
Salud Digital

❖ **DISTINCIONES ACADÉMICAS**

SNI Nivel Candidato 2024-2027
Perfil Deseable 2020-2023
Perfil Deseable 2017-2020
Miembro Senior IEEE

❖ **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Modelo para el análisis de datos y sentimientos dentro de las conversaciones en Twitter mediante algoritmos de procesamiento de lenguaje natural y diccionarios de datos. Tesis de Doctorado de Juan Ignacio Rivas González. Director de Tesis, Miguel Angel Sánchez Acevedo; Co-directora, María del Rocío Guadalupe Morales Salgado. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla. Puebla, Puebla. 11 de mayo de 2023.

Validación de una propuesta de etiquetado nutricional frontal en población oaxaqueña de 18 a 55 años. Tesis de Licenciatura de Nayeli Cruz Cruz. Directora de Tesis, Zaydi Anaí Acosta



Chi; Co-director, Miguel Angel Sánchez Acevedo. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 22 de octubre de 2021.

Implementación de un Algoritmo de Navegación para un Vehículo Aéreo No Tripulado (VANT). Tesis de Licenciatura de Salvador Martínez Luna. Director de Tesis, Miguel Angel Sánchez Acevedo; Co-directora, Carmen Carlota Martínez Gil. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 16 de agosto de 2021.

Software para la Detección y Evaluación de Daños en Pavimento Asfáltico mediante Procesamiento Digital de Imágenes. Tesis de Licenciatura de Uriel García Carrasco. Director de Tesis, Jose Alberto Márquez Domínguez; Co-director, Miguel Angel Sánchez Acevedo. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 12 de diciembre de 2018.

❖ DERECHOS DE AUTOR

Sistema Institucional de Seguimiento a Profesores. 11 de abril de 2023.

Sistema de Servicios Educativos. 9 de marzo de 2023.

❖ PUBLICACIONES

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. CLIHC '23: Proceedings of the XI Latin American Conference on Human Computer Interaction, 1-4. DOI: 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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Mobile agent formation control in 3D environments based on self-organization strategies. **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Lopez-Mellado, E., Ramos-Corchado, F. 2009 IEEE International Conference on System of Systems Engineering (SoSE), 1-6. 2009

Self-Organization Algorithms for Mobile Devices. **Sanchez-Acevedo, M.A.**, Lopez-Mellado, E., Ramos-Corchado, F. Encyclopedia of Information Science and Technology, Second Edition, 3406-3412. DOI:10.4018/978-1-60566-026-4.ch541. 2009

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

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.



Universidad de la Cañada

Præteritum Noscero, Posterum Melior

CURRICULUM VITAE

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.

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.

Robótica. Semana de Ciencia, Tecnología y Cultura. Centro de Educación Científica y Tecnológica de Guanajuato. Ocampo, Guanajuato. 29 de octubre de 2011.

Formación de agentes móviles basada en estrategias de auto-organización. V Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Universidad de Guadalajara. Ocotlán, Jalisco. 9 de octubre de 2009.



Mobile agent formation control in 3D environments based on self-organization strategies. 2009 International Conference on System of Systems Engineering. IEEE. Albuquerque, New Mexico. 3 de junio de 2009.

Formación de robots basada en interacciones locales. IV Semana Nacional de Ingeniería Electrónica. Universidad Panamericana. Aguascalientes, Aguascalientes. 1 de octubre de 2008.

A self-organizing algorithm for mobile agents formation control. International Conference on Networking, Internet and Mobile Communications. Glasgow Caledonian University. Scotland, United Kingdom. 24 de julio de 2008.

Auto organización de sistemas de agentes móviles en redes inalámbricas. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2007. Centro de Estudios Tecnológicos y de Servicios No. 123. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 24 de octubre de 2007.

❖ TALLERES IMPARTIDOS

Data Analysis and Visualization with Tableau. IV International Conference on Artificial Intelligence, Data Science and Applied Computing. Impartido a estudiantes de Licenciatura en Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 17 de noviembre de 2023.

Análisis y Visualización de Datos con Tableau. XXIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2023. Impartido a estudiantes del Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 123. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 26 de octubre de 2023.

Hojas de Cálculo. Diplomado en Computación Básica. Impartido a mujeres de la Instancia Municipal de la Mujer del H. Ayuntamiento de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 26 de septiembre de 2023.

Programando mi Robot. Día del Programador. Impartido a estudiantes de Licenciatura en Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 13 de septiembre de 2023.

Elaboración de Gráficas en R. Ciclo de Seminarios 2023 del GIM-DEPROTÉ. Impartido a tesis de la Universidad de la Cañada. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 6 de septiembre de 2023.



Universidad de la Cañada

Præteritum Noscero, Posterum Melior

CURRICULUM VITAE

Realidad Aumentada con Unity y Vuforia. X Jornada Académica de Informática. Universidad de la Sierra Juárez. Ixtlán de Juárez, Oaxaca. 15 de marzo de 2019.

Programación con Arduino. XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Impartido a estudiantes del IEBO No. 101. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 23 de octubre de 2018.

Programación con Arduino. XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Impartido a estudiantes del BIC No. 19. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 23 de octubre de 2018.

Construyendo con Lego. Curso de Verano 2017. Impartido a estudiantes de primaria. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 18 de agosto de 2017.

Diseño y Programación Web en HTML5, CSS3 y JQUERY. Impartido a personal del CETis 123. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 12 de julio de 2017.

Hora del Código. Impartido a estudiantes de Licenciatura en Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 9 de diciembre de 2016.

Robots Lego. Curso de Verano de Tecnologías de la Información. Impartido a estudiantes de primaria. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 12 de agosto de 2016.

Construcción y programación de Robots LEGO. 7ma. Jornada de Informática. Impartido a estudiantes de Licenciatura en Informática. Universidad de la Sierra Juárez. Ixtlán de Juárez, Oaxaca. 27 de mayo de 2016.

Blender. 7ma. Jornada de la Informática. Impartido a estudiantes de Licenciatura en Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 28 de abril de 2016.

Páginas Web. Un día en la UNCA. Impartido a estudiantes de Bachillerato. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 26 de febrero de 2016.

Aplicación Android para Dispositivos Móviles. Un día en la UNCA. Impartido a estudiantes de Bachillerato. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 26 de febrero de 2016.



Universidad de la Cañada

Præteritum Noscero, Posterum Melior

CURRICULUM VITAE

Construcción y Programación de Robots LEGO. Un día en la UNCA. Impartido a estudiantes de Bachillerato. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 26 de febrero de 2016.

Nuevas Tecnologías. Promoción del Desarrollo. Impartido a estudiantes de la Secundaria General Hermanos Flores Magón. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 15 de diciembre de 2015.

Programación Web. 3er Congreso de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Impartido a estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Tecnológico Superior de la Sierra Negra de Ajalpan. Ajalpan, Puebla. 12 de noviembre de 2015.

Uso adecuado de las Redes Sociales. Ciclo de Talleres Biotecnología y Desarrollo. Impartido a estudiantes de Licenciatura en Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 1 de septiembre de 2015.

Programación de Robot Mindstorm NXT. Sexta Jornada de la Informática. Impartido a estudiantes de Licenciatura en Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 23 de abril de 2015.

Programación Web con HTML5+CSS3+Jquery. Sexta Jornada de la Informática. Impartido a estudiantes de Licenciatura en Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 23 de abril de 2015.

Programación de un juego básico en Android. Sexta Jornada de la Informática. Impartido a estudiantes de Licenciatura en Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 23 de abril de 2015.

❖ EVENTOS ORGANIZADOS

Mujeres en la Ciencia y la Tecnología. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 6 de marzo de 2024.

Día Mundial de la Alimentación. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 13 de octubre de 2023.

Mis primeros pasos como Informático. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 12 de octubre de 2023.



Universidad de la Cañada

Præteritum Noscero, Posterum Melior

CURRICULUM VITAE

Preparándome como un Profesional de la Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 21 de junio de 2022.

Expo TIC 2021. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 27 de agosto de 2021.

Genio de la Lógica SUNE0 2019. Universidad Tecnológica de la Mixteca. Huajuapán de León, Oaxaca. 14 de enero de 2020.

2do Encuentro Multidisciplinario Perspectivas de la Biotecnología en la salud, en los sectores farmacéuticos y agroalimentarios del estado de Oaxaca y Región Cañada. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 28 de noviembre de 2019.

1er Encuentro Multidisciplinario sobre las Enfermedades de Mayor Prevalencia en Oaxaca: Estado Actual, Retos y Perspectivas. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 13 de noviembre de 2018.

Exporienta Regional 2017. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 2 de mayo de 2017.

Octava Jornada de la Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 28 de abril de 2017.

Séptima Jornada de la Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 29 de abril de 2016.

Exporienta Regional Cañada 2016. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 22 de abril de 2016.

Un Día en la UNCA. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 29 de febrero de 2016.

Túnel de la Ciencia. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 23 de octubre de 2015.

Ciclo de Conferencias Biotecnología y Ecodesarrollo. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 22 de octubre de 2015.

Sexta Jornada de la Informática. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 24 de abril de 2015.



Universidad de la Cañada

Præteritum Noscero, Posterum Melior

CURRICULUM VITAE

Quinto Concurso de Programación. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. 24 de abril de 2015.