



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: Nayeli Joaquinita Meléndez Acosta
- Correo Electrónico: [nayelim@bianni.unistmo.edu.mx](mailto:nayelim@bianni.unistmo.edu.mx)

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Maestría en Inteligencia Artificial. Facultad de Física e Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana, México.
- Licenciatura en Ingeniería en Computación. Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología de la Universidad Autónoma de Tlaxcala, México

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Profesor-Investigador de tiempo completo en la Universidad de Istmo, campus Ixtepec, adscrito a la Licenciatura en Informática

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Inteligencia Artificial: Aprendizaje Automático, ciencia de datos, reconocimiento de patrones, algoritmos bio-inspirados, visión por computadora, procesamiento de imágenes y redes neuronales
- Tecnologías de la Información: Desarrollo de aplicaciones de escritorio y móviles.

❖ **PUBLICACIONES**

**Artículos**

- 2024. Meléndez Acosta, N. J., Bonilla Huerta E., Ramírez Cruz, J.F. & González Meneses Y. N. (2024). Fomentando la lectura y la imaginación en cuentos infantiles con Inteligencia Artificial Generativa. *Komputer Sapiens*. Vol. 2, N. 16.
- 2024. Meléndez Acosta, N. J., Bonilla Huerta E., Ramírez Cruz, J.F. & González Meneses Y. N. (2024). Generation of realistic children's book images based on Diffusion Models. *Ingeniare. Rev. chil. ing.*, vol.32, 12. ISSN 0718-3305. <http://dx.doi.org/10.4067/s0718-33052024000100212>
- 2023. Meléndez Acosta, N. J., Bonilla Huerta E., Ramírez Cruz, J.F. & González Meneses Y. N. (2023). Generador de ilustraciones para libros utilizando inteligencia artificial. *Research in Computing Science*, 152(9), 51-65.

- 2022. Meléndez Acosta, N. J., Espinoza Solís D.M., & León Borges J. A. (2022). Expert fuzzy system determining dengue, zika, chikungunya and yellow fever infection. *Computación y Sistemas*, Vol. 26, No.1.
- 2020. Meléndez Acosta, N. J. (2020). Recocido Simulado y el Algoritmo de Selección Clonal aplicados al Problema del Vendedor Viajero. *Research in Computing Science*, 149, 1211-1226
- 2020. Antonio Vázquez, A., Hernández Montiel, L., & Meléndez Acosta, N. J. (2020). Segmentación de Imágenes Oftalmológicas a Color utilizando Conjuntos Difusos. *Programación Matemática y Software*, 12, 23-38.
- 2019. Meléndez Acosta, N. J., Vázquez Martínez, P., & Solano Monje, R. (2019). Software de enseñanza-aprendizaje de la lectoescritura del idioma español. *Investigación en Tecnologías de la Información*, 7, 164-179. <https://doi.org/10.36825/RITI.07.14.014>.
- 2019. Meléndez Acosta, N. J., Solano Monje, R., García García, C., & Ríos Figueroa, H. (2019). Ca-PSO Coulomb atrayendo un Cúmulo de Partículas. *Programación Matemática y Software*, 11, 1-11
- 2018. Solano Monje, R., Meléndez Acosta, N. J., García García, C., & Ríos Figueroa, H. V. (2018). C-PSO: Optimización por cúmulo de partículas incrustando la ley de Coulomb. *Research in Computing Science*, 147, 311-322. <https://doi.org/10.13053/rcs-147-8-24>
- 2017. García García, C., & Meléndez Acosta, N. J. (2017). Clasificación de género utilizando medidas antropométricas, análisis de texturas y la arquitectura ANFIS. *Research in Computing Science*, 136, 33-46. <https://doi.org/10.13053/rcs-136-1-3>.
- 2017. Solano Monje, R., Meléndez Acosta, N. J., & Ríos Figueroa, H. V. (2017). STUTTY: Aplicación Móvil para mermar la Tartamudez utilizando la Técnica del Tartamudeo- Sencillo. *Research in Computing Science*, 136, 21-32.
- 2016. Meléndez Acosta, N. J., Solano Monje, R., Ruíz Ruíz, J. G., & Ríos Figueroa, H. V. (2016). Determinación del Lado Bello del Rostro Usando Eigenespacios de Belleza Paramétricos. *Programación Matemática y Software* (8), 1-7.

- 2016. Solano Monje, R., Meléndez Acosta, N. J., & Ríos Figueroa, H. V. (2016). Embellecimiento facial evolutivo dirigido por fuerzas. Research in Computing Science, 114, 9-21. <https://doi.org/10.13053/racs-114-1-1>.
- 2015. Solano Monje, R., Meléndez Acosta, N. J., Juárez Vázquez, S., & Ríos Figueroa, H. V. (2015). Eigenespacios de Belleza Paramétricos como Máquina Calificadora. Research in Computing Science, 93, 133-140.
- 2015. Solano Monje, R., Meléndez Acosta, N. J., Juárez Vázquez, S., & Ríos Figueroa, H. V. (2015). Belleza Artificial: Evolucionando Partes del Rostro. Research in Computing Science, 93, 121-132. <https://doi.org/10.13053/racs-93-1-10>
- 2013. Meléndez Acosta, N. J., Ríos Figueroa, H. V., & Marín Hernández, A. (2013). Dos métricas para evaluar el sistema CBIR-Esporas. Research in Computing Science, 64, 113-120
- 2013. Meléndez Acosta, N. J., Ríos Figueroa, H. V., & Marín Hernández, A. (2013). Recuperación de Imágenes en Base a Contenido: Una Aplicación con Esporas. Research in Computing Science(62), 156-164. niciando con el más actual

#### ❖ **SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS**

- 2023. XVI International Conference on Computing and Informatics in North of Chile (INFONOR-CHILE 2023), Ponencia: “Generation of realistic children's book images based on Diffusion Models”. Antofragasta, Chile, 6 al 8 de Septiembre de 2023
- 2022. Conversatorio: Mujeres su retribución social y humanista, historias de vida que inspiran con motivo de la conmemoración del Día Internacional de la Mujer. Ponencia “Las Mujeres en las Ciencias de la Computación”. Cd. Ixtepec, Oaxaca, 8 de marzo de 2022
- 2021. The International Workshop on Soft Computing and Advances in Intelligent Systems, SC-AIS-2021, Dedicated to 100th Anniversary of Lotfi A. Zadeh's Birth. Ponencia: “Expert fuzzy system determining dengue, zika, chikungunya and yellow fever infection”. México City, México, October 25 -30, 2021
- 2020. 12º Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA 2020), ponencia “Recocido Simulado y el Algoritmo de Selección Clonal aplicados al Problema del



Vendedor Viajero”, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua, del 5 al 7 agosto de 2020.

- 2020. XIV Ciclo de Conferencias Magistrales, ponencia “Software de enseñanza aprendizaje de la lectoescritura del idioma español”, Centro Veracruzano de Investigación y Posgrado, el 29 de febrero de 2020, Xalapa, Veracruz.
- 2020. XIV Ciclo de Conferencias Magistrales, ponencia “Stutty: Aplicación móvil para mermar la tartamudez utilizando la técnica del tartamudeo sencillo”, Centro Veracruzano de Investigación y Posgrado, el 29 de febrero de 2020, Xalapa, Veracruz.
- 2018. 12º Congreso Internacional de Cómputo y Optimización y Software (CICOS 2018), ponencia “Ca-PSO Coulomb atrayendo un Cúmulo de Partículas”, Universidad Autónoma del Estado de Morelos del 3 al 5 octubre de 2018
- 2018. 10º Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA 2018), ponencia “C-PSO: Optimización por Cúmulo de Partículas incrustando la Ley de Coulomb”, Universidad Politécnica de Yucatán, del 5 al 8 de junio de 2018
- 2017. 2do Congreso de Informática e Innovación Tecnológica (CIIT-2017), ponencia, “Stutty: Aplicación móvil para mermar la tartamudez utilizando la técnica del tartamudeo sencillo”, Universidad del Istmo, campus Ixtepec, el 11 de octubre de 2017.
- 2016. 8º Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA 2016), ponencia, “Embelllecimiento facial evolutivo dirigido por fuerzas”. Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Puebla del 23 al 28 de mayo de 2016.
- 2015. 7º Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA 2015), ponencia, “Eigenspacios de belleza paramétricos como máquina calificadora”. Infotec, Aguascalientes del 26 al 29 de marzo de 2015.
- 2015. 7º Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial (COMIA 2015), ponencia, “Belleza Artificial: Evolucionando Partes del Rostro”. Infotec, Aguascalientes del 26 al 29 de marzo de 2015.
- 2015. 11º Congreso Internacional de Cómputo en Optimización y Software (CICOS 2015), presentación de Poster “Determinación del Lado Bello del Rostro usando Eigenspacios de Belleza Paramétricos”, Universidad Autónoma del Estado de Morelos del 22 al 25 de septiembre de 2015.