



❖ **DATOS PERSONALES**

- Nombre: Israel Jesús Orlando Guerrero
- Correo Electrónico: iorlando@unca.edu.mx

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

- Doctorado en ciencia con la especialidad- Instituto Nacional de astrofísica óptica y electrónica
- Maestría en ciencia con especialidad en óptica- Instituto Nacional de astrofísica óptica y electrónica
- Ingeniería en electrónica y comunicaciones-Universidad Hispana de Puebla.

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Profesor Investigador Titular A

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Óptica
- Microscopia y Espectroscopia
- Máquinas de visión y Sistemas embebidos
- Aprendizaje automático
- Manufactura aditiva

❖ **PUBLICACIONES**

Artículos

- Guerrero, I. J. O., Paxtián, Z. J. H., & Acevedo, M. Á. S. (2024). Sonda didáctica para espectrofotometría visible. *Acta Universitaria*, 34, 1-13.
- Orlando-Guerrero, I. J., Ruiz, U., Loeza-Corte, J. M., & Hernández-Paxtián, Z. J. (2023). Procedimiento para obtener modelos lineales de cinética de color en frutas. *Computación y Sistemas*, 27(1), 99-106.
- Orlando Guerrero, I. J., Ruiz, U., Corte, L., & Hernandez Paxtian, Z. J. (2023, May). Embedded Vision System Controlled by Dual Multi-frequency Tones. In *Proceedings of International Conference on Information Technology and Applications: ICITA 2022* (pp. 593-603). Singapore: Springer Nature Singapore.
- Hernández-Paxtian, Z. J., & Orlando-Guerrero, I. J. (2022). Prototipo de software de apoyo a pacientes con trastornos olfativos. *Pädi Boletín Científico de Ciencias Básicas e Ingenierías del ICBI*, 10(Especial3), 80-87.



- Orlando-Guerrero, I. J., Bravo-Delgado, C. H., Hernández-Paxtián, Z. J., & Aguilar-Felipe, A. A. (2019). Microscope as Absorbance Reader with Utility in Clinical Analysis. *Revista mexicana de ingeniería biomédica*, 40(1).
- Point of care testing (potc) for patient with mellitus diabetes pruebas de laboratorio en el lugar de asistencia (potc) para pacientes con diabetes mellitus, testlapalli 2019.
- Hernández, J. M., Paxtián, Z. J. H., Calvo, M. D. R. P., & Guerrero, I. J. O. (2018). ¿Cómo podría ayudar un sistema interactivo a reforzar el recuerdo de los aromas en pacientes con déficit olfativo?. *Avances en Interacción Humano-Computadora*, 3(1), 54-57.
- Máquina de visión accesible para el proceso de clasificación de hortalizas, UTCJ Theorema 2018.
- Loeza-Corte, J. M., Díaz-López, E., Brena-Hernández, I., Campos-Pastelín, J. M., Orlando-Guerrero, I. J., & Bravo-Delgado, C. H. (2014). Trapezoidal rule as a non-destructive method for determining leaf area duration in soybean.
- Díaz-López, E., Loeza-Corte, J. M., Brena-Hernández, I., Campos Pastelín, J. M., Orlando-Guerrero, I. J., & Salgado-Benítez, G. (2014). Eficiencia agronómica del fósforo, biomasa y rendimiento de dos variedades nativas de maíz y un híbrido en el centro de México. *Phyton (Buenos Aires)*, 83(1), 171-178.

Libros

- Las nuevas tecnologías informáticas y el desafío de la incorporación al contexto educativo, ISBN: 9789585660878, País: Colombia, Año: 2018, CORPORACIÓN CIMTED

Capítulos de libro

- Análisis de crecimiento de higuera (*ricinus communis* l.) en clima seco y función del nitrógeno, ECORFAN
- Campos, J., Díaz, E., Orlando, I., Loeza, J., & Bravo, C. (2014). Análisis de crecimiento de higuera (*ricinus communis* l.) En clima seco y función del nitrógeno. de *Cuerpos Académicos*, 41.



❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- 2024 Conferencia “Energías Renovables”, CETIS 123, Teotitlán de Flores Magón Oaxaca, 2024.
- 2024 IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Morona Santiago 2024 – IVCICTMS, “procedimiento para obtener modelos lineales de cinética de color en frutas”, 17 de octubre de 2024, Ecuador.
- 2022 International conference on information technology and applications (ICITA). “Embedded vision system controlled by dual multi-frequency tones”, 2022-10-20, Portugal.
- 2022 Journal of Bioengineering and Biomedicine Research XXIII National Congress of Biochemical Engineering, 2022-05-17, México.
- 2019 Conferencia IV Congreso de Ingeniería Electromecánica, “Matriz programable de puertas lógicas”, 2019-11-25, México.
- 2018 Tercer Congreso de Ingeniería Electromecánica, “Acuaponía”, 2018-11-26, México.
- 2016 Conferencia “Sistema clasificador de frutas y hortalizas utilizando el índice de color” Tecnológico de México, 2016-09-29.
- 2015 Conferencia “Uso de la espectrofotometría” Colegio de estudios científicos y tecnológicos del estado de Oaxaca, 2015-06-15.