



❖ DATOS PERSONALES

- Nombre: Zulma Janet Hernández Paxtían
- Correo Electrónico: jpaxtian@unca.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Doctorado en Ciencias Fisiológicas (Neurofisiología Integrativa)**
Instituto de Fisiología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México
- **Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica (Sistemas Digitales)**
Universidad de las Américas Puebla, México
- **Licenciatura en Ciencias de la Electrónica**
Facultad de Ciencias de la Electrónica de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México

❖ POSICIÓN ACTUAL

- Profesora – Investigadora Titular A

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Sistemas Digitales
- Bioelectrónica
- Tecnologías de la Información aplicadas a la Enseñanza de las Ciencias
- Interacción Humano - Computadora

❖ PUBLICACIONES

Artículos

- Guerrero, I. J. O., **Paxtían, Z. J. H.**, & Acevedo, M. Á. S. (2024). Sonda didáctica para espectrofotometría visible. *Acta Universitaria*, 34, 1-13.
<https://doi.org/10.15174/au.2024.4197>. 2024
- Cortés Pérez, A. A., Carvajal Soriano, E. M., Peralta Calvo, M.D.R., **Hernández Paxtían, Z.J.**, Santibáñez Camarillo, C.M. (2024). NutriDiabetes Mellitus: Prototipo de una aplicación móvil para el aprendizaje y seguimiento de la alimentación a



personas con Diabetes Mellitus. *Avances de Interacción Humano – Computadora*. Aceptado.

- Olmos Guzmán, R., Gómez Justo, K., **Hernández Paxtián, Z.J.**, Peralta Calvo, M.D.R. (2024). Financiaditos Kids. *Avances de Interacción Humano – Computadora*. Aceptado.
- Bautista Torres, L.A., Gómez Justo, K. y **Hernández Paxtián, Z.J.**(2024). Núkjuae: Diseño de una aplicación móvil, como ayuda al sector salud para la comunicación con hablantes del Mazateco (variante suroeste). *Avances de Interacción Humano – Computadora*. Aceptado.
- 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.
<https://doi.org/10.13053/CyS-27-1-4242>
- Orlando Guerrero, I. J., Ruiz, U., Corte, L., & **Hernandez Paxtian, Z. J.** (2023). 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.
https://doi.org/10.1007/978-981-19-9331-2_51
- **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.
<https://doi.org/10.29057/icbi.v10iEspecial3.8994>
- Orlando-Guerrero, I. J., Bravo-Delgado, C. H., **Hernández-Paxtián, Z. J.** y Aguilar-Felipe, A. A. (2019). Microscopio como Lector de Absorbancia con Utilidad en Análisis Clínicos. *Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica*, 40(1). ISSN: 2395-9126. <http://dx.doi.org/10.17488/RMIB.40.110>
- Orlando-Guerrero, I. J. y **Hernández-Paxtián, Z. J.** (2018). Máquina de Visión Accesible para el Proceso de Clasificación de Hortalizas. *UTCJ Theorema Revista Científica, Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez*. 9, 032-037. ISSN: 2448-7007. https://drive.google.com/file/d/1p_MJRSqbx3UzF1vhi2T4flhyEBc2SoCa/view
- Olmos, A.D., Peralta, M.R., **Hernández, Z.J.** y Rosas, R. (2018). Desarrollo de un análisis contextual para mejorar la usabilidad en sitios Web:Caso Práctico Herbario Digital. *Proceedings of the Sixth Mexican Conference on Human-Computer Interaction (MexIHC'18)*. *Avances en Interacción Humano-Computadora*. 1(3): 38-



40.ISSN:2594-2352.

<http://aihc.amexihc.org/index.php/aihc/issue/view/mexihc2018>

- Merino, J., **Hernández, Z.J.**, Peralta, M.R., y Orlando, I.J. (2018). ¿Cómo podría ayudar un sistema interactivo a reforzar el recuerdo de los aromas en pacientes con déficit olfativo? *Proceedings of the Sixth Mexican Conference on Human-Computer Interaction (MexIHC'18)*. *Avances en Interacción Humano-Computadora*. 1(3): 54-57. ISSN:2594-2352.
<http://aihc.amexihc.org/index.php/aihc/issue/view/mexihc2018>
- Flores, Y. A., Jiménez, N., Arriaga, A., Peralta, M.R. y **Hernández, Z.J.**, (2018). Hacia un Sistema Parlante para Personas Ciegas y de Baja Visión. *Proceedings of the Sixth Mexican Conference on Human-Computer Interaction (MexIHC'18)*. *Avances en Interacción Humano-Computadora*. 1(3): 75-78. ISSN:2594-2352.
<http://aihc.amexihc.org/index.php/aihc/issue/view/mexihc2018>
- Santibañez, C. M., Peralta, M.R., **Hernández, Z.J.**, Orlando, I. J. y Torales, J.S. (2018). La Investigación Dirigida como Estrategia Didáctica Enfocada al Ciclo de Vida del Servlet. *MEMORIAS CIMTED. XXIV Congreso Internacional de Tecnologías de la Información en la Educación. TELEDU2018*. 1: 233-248. ISSN:2500-5987.

Capítulos de libro

- Yannet Paz Calderón y **Zulma Janet Hernández Paxtián. (2021)**. Análisis de las Políticas Públicas de Emprendimiento Juvenil en el Sexenio de Enrique Peña Nieto. *En Emprendimiento y Desarrollo Económico*. Ed. Ediciones del Lirio.
- Ramsés Mendoza García, Nicolás Sánchez Crispín, Jesús M. García Guevara, María del R.Peralta Calvo y **Zulma J. Hernández Paxtián. (2018)**. *Designing Interaction in a Speaking System for the Blind and Low Vision: Case Study*. En *MexIHC '18: Proceedings of the 7th Mexican Conference on Human-Computer Interaction*. Ed. ACM, New York, NY, USA.
<https://doi.org/10.1145/3293578.3293588>
- Flores Alvarado Yusmar Alexis, Ramsés Mendoza García, Antonio Arriaga Fierro, María del Rosario Peralta Calvo, **Zulma Janet Hernández Paxtián** y Jesús Salvador Torales Iniesta. (2017). SAMM: System Designed to Help, Motivate and Improve the Experience of Visually Impaired People with Technology. *En Proceedings of the 8th Latin American Conference on Human-Computer Interaction. (CLIHC'2017)*. Ed. ACM, New York, NY, USA.
- García, D.L., Vicente, A. J., Orlando, I.J. y **Hernández, Z.J. (2016)**. Factibilidad Económica y Financiera de las Tioureas Quirales para la Transmisión de Información. *En Conocimiento Multidisciplinario. Hablando de Emprendurismo, Educación y Derecho*. Ed. Universidad del Papaloapan.



- **Zulma Janet Hernández Paxtián.(2014).** Prototipo: Sistema Experto de Apoyo en el Diagnóstico del Dolor en Humanos. *En Investigación, Aplicación y Tendencias Educativas en Instituciones de Educación Superior en Iberoamérica.* Ed. CENID A.C. y UMBRAL.

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- VI Coloquio de Investigación de la Red de Análisis de Estrategias Organizacionales Locales (ANHELO) con el tema Innovación y Cambio Tecnológico en las Organizaciones del Siglo XXI, participación con la conferencia “Empoderamiento Femenino y tecnología: abordando la brecha digital y financiera”. Virtual desde la Universidad Tecnológica de la Mixteca. Huajuapán de León, Oaxaca, 23 de septiembre de 2024.
- En el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, participación en el Conversatorio “Mujeres Universitarias en la Ciencia”. Virtual desde la Universidad de la Cañada, Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, 26 de febrero de 2024.
- Ciclo de Seminarios de Investigación 2024, participación con la conferencia “¿Cómo pueden las TIC apoyar a las Personas con Déficit Olfativo?”. Transmisión en línea desde la Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, 9 de enero de 2024.
- XXIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2023, participación con la conferencia “Mi primer contacto con la Inteligencia Artificial”. Impartida a alumnos del Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 123 de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, 24 de octubre de 2023.
- Ciclo de Seminarios de Investigación 2020-2021, participación con la conferencia “¿El Sentido Olvidado?”. Transmisión en línea desde la Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, 25 de junio de 2021.
- “Mujeres en la Ciencia y Tecnología” en el marco del Día Internacional de la Mujer, participación con la conferencia “Un Camino entre 0’s y 1’s”. Transmisión en línea desde el Instituto de Tecnología de los Alimentos de la Universidad de la Cañada. Teotitlán de flores Magón, Oaxaca, 11 de marzo de 2021.
- Segundo Coloquio de Investigación: Análisis de Estrategias Organizacionales Locales, participación con la conferencia “Evolución de los trabajos de investigación del CA



Universidad de la Cañada
praeteritum noscere, posterum molior ~ Kiitsela bindava xi sa chjitse
Teotitlán de Flores Magón



UNCA-IADEX”. Universidad Tecnológica de la Mixteca. Huajuapán de León, Oaxaca, 13 de abril de 2018.

- XXIV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, participación con la conferencia “Electrónica Aplicada a la Crisis del Agua”. CeTIS 123, Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, 25 de octubre de 2017.
- Primer Coloquio de Investigación: Análisis de Estrategias Organizacionales Locales, participación con la conferencia “Identificación de las áreas para conformar una red de investigación entre el CA-28 de la UTM y el CA UNCA - IADEX”. Universidad Tecnológica de la Mixteca. Huajuapán de León, Oaxaca, 9 de junio de 2017.
- 16^a Reunión Nacional de Ciencias Empresariales, “La Importancia de Emprender con Éxito en el Contexto Económico Actual”, participación con la conferencia “Nuevas Tecnologías para Nuevas Empresas”. Universidad Tecnológica de la Mixteca. Huajuapán de León, Oaxaca, 25 de noviembre de 2016.
- Ciclo de Seminarios de Investigación 2016, participación con la conferencia “Síntesis Circuitual del Tracto Olfatorio”. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, 7 de septiembre de 2016.
- VI Seminario de Divulgación Científica UNCA - IADEX, participación con la conferencia “Problemas y retos de la investigación interdisciplinaria”. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, 23 de octubre de 2015.
- Ciclo de Seminarios de Investigación 2014, participación con la conferencia “Órganos Bioartificiales”. Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, 17 de junio de 2014.
- V Congreso Mexicano de Interacción Humano - Computadora, participación con el póster “Evaluación Heurística a Interfaces Gráficas de Usuario de Herbarios Digitales”. NovaUniversitas. Ocotlán de Morelos, Oaxaca, 28 de noviembre de 2014.