



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Zulma Janet Hernández Paxtían

Correo electrónico: jpaxtian@unca.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Grado: Doctor en Ciencias Fisiológicas
Área de Especialidad: Neurofisiología Integrativa, Bioelectrónica
Institución: Instituto de Fisiología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Grado: M. en C. en Ingeniería Electrónica
Área de Especialidad: Sistemas Digitales
Institución: Universidad de las Américas, Puebla.

Grado: Lic. en Ciencias de la Electrónica
Área de Especialidad: Sistemas Digitales y Sistemas de Control
Institución: Facultad de Ciencias de la Electrónica, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

❖ POSICIÓN ACTUAL : 22 de Septiembre de 2008 a la fecha

Plaza: Profesor Investigador Tiempo Completo Titular A

Institución: Universidad de la Cañada

Área de Adscripción: Vicerrectoría Académica

Instituto de Investigación al que Pertenece: Instituto de Tecnología de los Alimentos

Cuerpo Académico: UNCA-01: IADEX en Vías de Consolidación

Jefaturas donde colabora: Licenciatura en Informática

Ingeniería en Agroindustrias

Ingeniería en Alimentos

Ingeniería en Farmacobiología

Licenciatura en Nutrición

Licenciatura en Química Clínica

Materias impartidas: Introducción a la Electrónica

Electrónica II

Ingeniería Eléctrica

Métodos Numéricos

Electrónica I
Arquitectura de Computadoras
Métodos de Estudio
Metodología de la Investigación
Nuevas Tecnologías
Anatomía y Fisiología
Pre calculo
Álgebra
Matemáticas I
Matemáticas II
Algebra Lineal

Formación de Recursos Humanos:

Tesis de Licenciatura

Nombre del estudiante: Jennifer Merino Hernández
Institución: Universidad de la Cañada. Licenciatura en Informática
Título de la tesis: “Propuesta de Diseño de un Prototipo de Software para el Apoyo a Pacientes con Trastornos Olfativos mediante Estimulación Cognitiva”.
Estado: Registrada y en Proceso

Dirección de Servicio Social

Nombre del estudiante: Víctor Hernández Vásquez
Institución: Universidad de la Cañada. Licenciatura en Informática
Periodo: Del 22 de Octubre del 2018 al 26 de Abril de 2019

Nombre del estudiante: Jennifer Merino Hernández
Institución: Universidad de la Cañada. Licenciatura en Informática
Periodo: Del 17 de Abril al 17 de Octubre de 2018

Participación en Proyectos

Título: Microscopio como Lector de Absorbancia con Utilidad en Análisis Clínicos
Institución: Universidad de la Cañada
Departamento: Instituto de Tecnología de los Alimentos
Financiamiento: Universidad de la Cañada
Tipo de Participación: Colaborador
Periodo: Finalizado, Febrero 2020

Comités:



Comité: Organizador del Evento Exporienta Educativa Región Cañada 2020

Institución otorgante: Universidad de la Cañada

Fecha de otorgamiento: 2 de Febrero de 2020

Comité: Arbitraje del Capítulo de Libro titulado Casos de Estudio Basados en Problemáticas Empresariales Reales: Apoyo Didáctico para la Enseñanza Básica de las Asignaturas de Mercadotecnia y Administración

Institución otorgante: Cuerpo Académico Consolidado UTMIX-CA-28 y Jefatura de Carrera de la Licenciatura en Ciencias Empresariales de la Universidad Tecnológica de la Mixteca.

Fecha de otorgamiento: 20 de Agosto de 2019

Comité: Colaborador en la Elaboración del Examen de Matemáticas, en los XXXIX Juegos Deportivos Interdisciplinarios de Escuelas Preparatorias Federales por Cooperación en el Estado de Puebla, 2019

Institución otorgante: Preparatoria Federal por Cooperación “Otilio Montaña”

Fecha de otorgamiento: Del 21 de Marzo de 2019

Comité: Organizador del Evento Exporienta Educativa Región Cañada 2019

Institución otorgante: Universidad de la Cañada

Fecha de otorgamiento: 28 de Febrero de 2019

Comité: Arbitraje en la Revista Salud y Administración

Institución otorgante: Revista Salud y Administración de la Universidad de la Sierra Sur.

Fecha de otorgamiento: 13 de Diciembre de 2016

Otras Funciones: Participación en el Programa Institucional de Tutorías

Miembro de las Academias de Matemáticas y Tecnologías de Información

Participación en Actividades de Promoción al Desarrollo

Gestión Académica: Integrante de Comisiones Institucionales

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Posgrado:

Institución: Universidad Cuauhtémoc A.C.

Departamento: Facultad de Sistemas Computacionales

Plaza: Catedrático hora clase

Periodo: Marzo a Octubre de 2000

Materias impartidas: Comunicación de Datos

Seminario de Investigación II

Sistemas Expertos

Seminario de Investigación I

Tecnología de Telecomunicaciones

Licenciatura:

Institución: Universidad Politécnica de Puebla

Departamento: Carrera de Ingeniería Electrónica y de Telecomunicaciones
Carrera de Ingeniería Mecánica Electrónica

Plaza: Profesor por Asignatura

Periodo: 1 de Enero de 2006 al 5 de Septiembre de 2008.

Materias impartidas: Circuitos Lógicos
Diseño de Amplificadores Analógicos
Sistemas Digitales
Mediciones Eléctricas
Electromagnetismo
Temas Selectos de Química y Biología
Microcontroladores
Análisis de Dispositivos Electrónicos
Análisis de Circuitos en Corriente Alterna
Electrónica Analógica
Control Clásico
Análisis de Circuitos Eléctricos
Temas Selectos de la Electrónica

Otras Funciones: Asesor de Proyecto Terminal
Gestión Académica: Jurado en Exámenes Receptorales

Técnico Superior Universitario:

Institución: Universidad Tecnológica de Huejotzingo

Departamento: Carrera de Electricidad y Electrónica Industrial

Plaza: Profesor Investigador Asociado de Tiempo Completo

Periodo: Septiembre de 2000 a Septiembre de 2002

Materias impartidas: Telemática
Control Lógico Programable
Microcontroladores
Cisco Networking Academy

Otras Funciones: Participación en el Programa Institucional de Tutorías
Líder de la Academia Local de Cisco Networking Academy Program
Gestión Académica: Jurado en Exámenes Receptorales

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Sistemas Digitales
Bioelectrónica aplicada a las Neurociencias
Lógica Difusa
Nanotecnología

Simulación por Computadora
Educación en Ingenierías

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Comunicaciones a congresos internacionales

Título: SAMM: System Designed to Help, Motivate and Improve the Experience of Visually Impaired People with Technology
Congreso: VIII Congreso Latinoamericano de Interacción Humano - Computadora
Coautores: Flores Alvarado Yusmar Alexis, Ramsés Mendoza García, Antonio Arriaga Fierro, María del Rosario Peralta Calvo, Zulma Janet Hernández Paxtián y Jesús Salvador Torales Iniesta.
Fecha: 8-10 Noviembre 2017

Comunicaciones a congresos nacionales

Título: Diagnóstico de las Habilidades de Emprendimiento de los Estudiantes del Sexto Semestre de la Generación 2013-2016, del CONALEP, Plantel 145 Gral. Antonio León
Congreso: XV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia
Coautores: Yannet Paz Calderón, Joel G. Olozagaste Méndez, Mónica T. Espinosa Espíndola, Zulma Janet Hernández Paxtián y Jesús Salvador Torales Iniesta.
Fecha: Mayo 2018

Conferencias impartidas

Título: Electrónica Aplicada a la Crisis del Agua
Evento: XXIV Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología
Lugar: CeTIS 123, Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca
Fecha: 25 Octubre 2017

Título: Identificación de las áreas para conformar una red de investigación entre el CA-28 de la UTM y el CA UNCA - IADEX.
Evento: Primer Coloquio de Investigación: Análisis de Estrategias Organizacionales Locales
Lugar: Universidad Tecnológica de la Mixteca. Huajuapán de León, Oaxaca.
Fecha: 9 Junio 2017

Título: Nuevas Tecnologías para Nuevas Empresas
Evento: 16ª Reunión Nacional de Ciencias Empresariales, “La Importancia de Empezar con Éxito en el Contexto Económico Actual”.
Lugar: Universidad Tecnológica de la Mixteca. Huajuapán de León, Oaxaca.

- Fecha:** 25 de Noviembre 2016
- Título:** Síntesis Circuital del Tracto Olfatorio
Evento: Ciclo de Seminarios de Investigación 2016
Lugar: Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca
Fecha: 7 Septiembre 2016
- Título:** Problemas y retos de la investigación interdisciplinaria.
Evento: VI Seminarios de Divulgación Científica UNCA - IADEX
Lugar: Universidad de la Cañada. Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca
Fecha: 23 Octubre 2015

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Distinción: Profesor con Perfil Deseable PRODEP
Institución otorgante: PRODEP - SEP
Fecha de otorgamiento: Del 23 de Julio del 2018 al 23 de Julio de 2021

Distinción: Profesor con Perfil Deseable PRODEP
Institución otorgante: PRODEP - SEP
Fecha de otorgamiento: Del 21 de Julio del 2015 al 21 de Julio de 2018

Premio: Primer Lugar en el Concurso Proyectos Universitarios de Innovación y Emprendimiento 2015 Aldea Digital Telcel 4LGTE Infinitum
Nombre Proyecto: Tioureas Quirales
Institución otorgante: Fundación TELMEX
Fecha de otorgamiento: Agosto de 2015

Distinción: Profesor con Perfil Deseable PROMEP
Institución otorgante: PROMEP - SEP
Fecha de otorgamiento: Del 1 de Junio del 2012 al 31 de Mayo de 2015

❖ PUBLICACIONES

Artículos publicados en revistas internacionales arbitradas e indexadas

- Título:** Microscopio como Lector de Absorbancia con Utilidad en Análisis Clínicos
Revista: Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica. 40:1.ISSN EN LINEA 2395-9126
Coautores: I.J. Orlando-Guerrero, C.H. Bravo-Delgado, Z.J. Hernández-Paxtián y A.A. Aguilar-Felipe
Fecha: 15 Enero 2019. <http://dx.doi.org/10.17488/RMIB.40.110>

Artículos publicados en revistas nacionales arbitradas e indexadas

Título: Máquina de Visión Accesible para el Proceso de Clasificación de Hortalizas
Revista: UTCJ Theorema Revisa Científica. Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez.
9: 032-037. ISSN: 2448-7007
Coautores: Israel Jesús Orlando Guerrero y Zulma Janet Hernandez-Paxtian
Fecha: 21 Diciembre 2018.
https://drive.google.com/file/d/1p_MJRSqbx3UzF1vhi2T4flhyEBc2S0Ca/view

Capítulos en Libros

Título del Capítulo: Factibilidad Económica y Financiera de las Tioureas Quirales para la Transmisión de Información
Autores: Diana Lisbeth García Vásquez, Aurea Judith Vicente Pinacho, Israel Jesús Orlando Guerrero y Zulma Janet Hernández Paxtián
Título del Libro: Conocimiento Multidisciplinario. Hablando de Emprendurismo, Educación y Derecho
Editorial: Universidad del Papaloapan (607-96428)
Tiraje: Libro Electrónico
ISBN: 978-607-619-176-7
Aceptación: 6 Octubre 2015
Publicación: Febrero 2016

Título del Capítulo: Prototipo: Sistema Experto de Apoyo en el Diagnóstico del Dolor en Humanos
Autores: Zulma Janet Hernández Paxtián.
Título del Libro: Investigación, Aplicación y Tendencias Educativas en Instituciones de Educación Superior en Iberoamérica.
Editorial: CENID A.C. y UMBRAL
Tiraje: 1000 ejemplares
ISBN: 978-607-619-176-7
Aceptación: 15 Junio de 2014
Publicación: Julio 2014

Artículos publicados en memorias internacionales con arbitraje

Título: Designing Interaction in a Speaking System for the Blind and Low Vision: Case Study
Memoria: Proceedings of the 7th Mexican Conference on Human-Computer Interaction (MexIHC '18). ACM, New York, NY, USA. Vol. 1: Article 12, 4 páginas. ISBN: 978-1-4503-6653-3
Coautores: Ramsés Mendoza García, Nicolás Sánchez Crispín, Jesús M. García Guevara, María del R. Peralta Calvo y Zulma J. Hernández Paxtián

- Fecha:** 2018-10-31. DOI: <https://doi.org/10.1145/3293578.3293588>
- Título:** Desarrollo de un análisis contextual para mejorar la usabilidad en sitios Web:Caso Práctico Herbario Digital.
- Memoria:** Proceedings of the Sixth Mexican Conference on Human-Computer Interaction (MexIHC'18). Avances en Interacción Humano-Computadora. Vol. 1(3): 38-40. ISSN: 2594-2352
- Coautores:** Alma Delia Olmos Pantoja, María del Rosario Peralta Calvo, Zulma Janet Hernández Paxtián y Rocío Rosas López
- Fecha:** 2018-10-31. <http://aihc.amexihc.org/index.php/aihc/issue/view/mexihc2018>
- Título:** ¿Cómo podría ayudar un sistema interactivo a reforzar el recuerdo de los aromas en pacientes con déficit olfativo?
- Memoria:** Proceedings of the Sixth Mexican Conference on Human-Computer Interaction (MexIHC'18). Avances en Interacción Humano-Computadora. Vol. 1(3): 54-57. ISSN:2594-2352
- Coautores:** Jennifer Merino Hernández, Zulma J. Hernández Paxtián, María del R. Peralta Calvo, Israel J. Orlando Guerrero
- Fecha:** 2018-10-31. <http://aihc.amexihc.org/index.php/aihc/issue/view/mexihc2018>
- Título:** Hacia un Sistema Parlante para Personas Ciegas y de Baja Visión
- Memoria:** Proceedings of the Sixth Mexican Conference on Human-Computer Interaction (MexIHC'18). Avances en Interacción Humano-Computadora. Vol. 1(3): 75-78. ISSN: 2594-2352
- Coautores:** Yusmar Alexis Flores Alvarado, Nieves Jiménez Mía, Antonio Arriaga Fierro, María del Rosario Peralta Calvo, Zulma Janet Hernández Paxtián
- Fecha:** 2018-10-31. <http://aihc.amexihc.org/index.php/aihc/issue/view/mexihc2018>
- Título:** La Investigación Dirigida como Estrategia Didáctica Enfocada al Ciclo de Vida del Servlet
- Memoria:** MEMORIAS CIMTED. XXIV Congreso Internacional de Tecnologías de la Información en la Educación. TELEDU2018.1: 233-248. ISSN:2500-5987
- Coautores:** Carlos Manuel Santibañez Camarillo, María del Rosario Peralta Calvo, Zulma Janet Hernández Paxtián, Israel Jesús Orlando Guerrero y Jesús Salvador Torales Iniesta
- Fecha:** Septiembre 2018
- Título:** Obtención de Intencionalidades para Estrategias de Desarrollo de la Región Cañada
- Memoria:** Memorias del Congreso Internacional Academia Journals Celaya 2016. 8(5): 5953-5958. ISSN: 1946-5351
- Coautores:** Torales Iniesta Jesús Salvador, Hernández Paxtián Zulma Janet, Paz Calderón Yannet
- Fecha:** Noviembre 2016