

## ❖ DATOS PERSONALES

JOSÉ ALBERTO MÁRQUEZ DOMÍNGUEZ

albertomarquez@unca.edu.mx

## ❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura en Ciencias de la Computación, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 1997-2003.

Maestría en Ciencias de la Computación, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2006-2008.

## ❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor-Investigador de la Universidad de la Cañada.

Materias que imparte son: Matemáticas Discretas, Programación Estructurada, Diseño Web, Investigación de Operaciones, Interacción Humano – Computadora, Organización de Centros de Informática, Auditoría de Sistemas, Seminario de Tesis, Lógica Matemática, Probabilidad y Estadística, Inteligencia Artificial I, Sistemas de Información I, Sistemas de Información Geográfica, Ingeniería de Software I, Derecho y Legislación en Informática, Arquitectura de Computadoras, Tecnologías web I, Nuevas Tecnologías, Informática Médica, Sistemas Operativos I, Sistemas Operativos II, Fundamentos de Inteligencia Artificial, Fundamentos de Inteligencia Artificial, Graficación, Álgebra Lineal.

Adscrito al Instituto de Tecnología de los Alimentos y Miembro activo del Cuerpo Académico de Tecnología Computacional Aplicada

## ❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigar y aplicar sistemas informáticos.
- Tecnología en la Educación.
- Realidad Aumentada
- Informática Médica
- Computación gráfica

## ❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Congreso: Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática. Interprete móvil para derechos legales en lenguaje Chinanteco

Congreso: Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática. Detección y evaluación de daños en pavimento asfáltico mediante procesamiento de imágenes digitales.

Congreso: Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática. Una interfaz natural de usuario para la manipulación de un video-juego orientado a la memoria viso-espacial.

Congreso: Asociación Mexicana de interacción Humano-Computadora A.C. Yestli: Contador de células de muestras sanguíneas para dispositivos móviles.

Congreso: Reunión Nacional de Zonas Áridas. Patrones, procesos y conservación de recursos vegetales en zonas áridas y semiáridas de México. Herbario Digital Kixonga Naxó: Una herramienta para la conservación de plantas de la Cañada Oaxaqueña

Congreso: 1er Congreso Nacional de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable. Interfaz Natural para rehabilitación motriz.

Congreso: 1er Congreso Nacional de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable. Recuperación de información en una red social para detección de ciberbullying.

Congreso: 1er Congreso Nacional de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable. Sistema informático para el cálculo de área lignina teñida de LOLIUM-FESTUCA.

Congreso: Virtual internacional en Ciencias del Desarrollo Humano para la Innovación Social CDHIS 2015. MAZE3D: Juego de computadora para la estimulación de la orientación espacial.

Congreso: VI Jornada Académica Informática 2015. Sistemas de Rehabilitación Virtual, Motriz y Cognitivo.

Congreso: Décima Conferencia Iberoamericana en Sistemas Cibernética e Informática. SoftRes: Propuesta de una aplicación de Apoyo a Ganaderos.

Congreso: Congreso de Computación y Electrónica CONCyE 2011. Evaluación del Prototipo Software de Apoyo para la Enseñanza-Aprendizaje de la Lectura y Escritura de la Lengua Indígena Mazateca.

Congreso: Congreso de Computación y Electrónica CONCyE 2011. SnakeDerive: Juego para Reforzar el Aprendizaje de Derivadas.

Congreso: 3er Congreso Mexicano de Interacción Humano Computador (MexIHC 2010). Prototipo del Desarrollo de un software de Apoyo para Enseñanza-Aprendizaje de la lectura y escritura de la lengua Indígena Mazateca.

Congreso: 9a. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática. Creación de herramientas para el aprendizaje mediante GLScene.

Congreso: VII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico. Recuperación de información bilingüe usando la plataforma paralela Kraken.

## ❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Profesor con Reconocimiento a Perfil Deseable 2013-2016.

Profesor con Reconocimiento a Perfil Deseable 2016-2019.

Profesor con Reconocimiento a Perfil Deseable 2019-2022.

Evaluador del proceso de evaluación en línea de solicitudes de Perfil Deseable PRODEP.

Revisor en la Revistas de Investigación.

## ❖ PUBLICACIONES

### **Publicaciones de Libros:**

Libro: Recuperación de Información en paralelo sobre documentos bilingües

Autores: José Alberto Márquez Domínguez, B. Adriana Sabino Moxo

ISBN: 978-3-659-03977-5

Libro: Digitalización de mastografías con corrección de luz

Autores: Beatriz A. Sabino M. Manuel Martín O. José A. Márquez D.

ISBN: 978-3-8417-6929-9

### **Capítulos de Libro:**

*Chapter: Mobile Augmented Reality: Envolving Human-Computer Interaction.*

Miguel Ángel Sánchez Acevedo, Beatriz Adriana Sabino Moxo, José A. Márquez D.

ISBN13: 9781522524694.

*Chapter: Big Data Analysis for Cardiovascular Diseases: Detection, Prevention, and Management*

Miguel Ángel Sánchez Acevedo, Zaydi A. Acosta-Chí, Beatriz Adriana Sabino Moxo, José A. Márquez D. y Rosa M. Canton Croda.

DOI: 10.4018/978-1-5225-5222-2

### **Publicaciones en Revista:**

Revista: Temas de Ciencia y Tecnología.

Segmentación de Células de la Levadura *Saccharomyces cerevisiae*.

Beatriz Adriana Sabino Moxo, José Alberto Márquez Domínguez y Jesús Manuel Campos Pastelín.

Páginas/Número: 3-8.

ISSN: 2007-0977.

Revista: Iberoamericana para la investigación y el Desarrollo Educativo.

Localización de células de la levadura *Saccharomyces cerevisiae* mediante Procesamiento Digital de Imágenes.

Márquez Domínguez José Alberto, Sabino Moxo Beatriz Adriana.

RIDE. 10:1-18. ISSN: 2007-2619, ISBN: 978-607-8254-60-6.

Revista: Iberoamericana para la investigación y el Desarrollo Educativo.

Rehabilitación Virtual mediante interfaces naturales de usuario.

Beatriz Adriana Sabino Moxo, José Alberto Márquez Domínguez.

RIDE.12. ISSN: 2007-7467.

Revista: Temas de Ciencia y Tecnología.

Corrección de iluminación no uniforme en imágenes microscópicas.

Sabino Moxo Beatriz A. Márquez Domínguez J. Alberto y Manuel I. Martín Ortíz.

16(49):3-12. ISSN: 2007-0977.

Revista: Iberoamericana para la investigación y el Desarrollo Educativo

Sistemas inteligentes para la educación.

José Alberto Márquez Domínguez., en Innovación en ámbitos emergentes.

RIDE. 11. ISSN: 2007-2619.

Revista: *Advances in Intelligent and Information Technologies. Research in Computing Science.*

Segmentación en imágenes microscópicas.

José A. Márquez, Beatriz A. Sabino, Jesús M. Campos y Manuel I. Martín.

60:152-161. ISSN: 18770-4069.

Revista: Salud y Administración.

Desarrollo de una Interfaz Natural de Usuario para Rehabilitación Motriz.

Jorge Diego Mendoza, José Alberto Márquez Domínguez, Beatriz Adriana Sabino Moxo.

1(3): 3-15. ISSN: 2007-7971.

Revista Salud y Administración.

Digitalizador Micelial para calcular el Área de Hongos de Pudrición Blanca Cultivados en Cajas Petri.

Beatriz Adriana Sabino-Moxo, José Alberto Márquez-Domínguez, José Alfredo Sánchez-Meraz, Julio César Hernández-Rosas, Rubén Jiménez-Alvarado.

2(1):3-8. ISSN: 2007-7971.

Revista: Iberoamericana para la investigación y el desarrollo educativo.

Rehabilitación virtual mediante interfaces naturales de usuario.

Beatriz Adriana Sabino Moxo. José Alberto Márquez Domínguez.

ISSN: 2007-7467.

Revista: Congreso Nacional de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable.

Recuperación de información en una red social para detección de cyberbullying.

Diego-Mendoza H., Sabino-Moxo B. A., Márquez-Domínguez J. A.

Vol. 1. (2015). ISSN 2395-9614.

Revista: Congreso Nacional de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable.

Sistema Informático para el cálculo de área de Lignina Teñida de Lolium Festuca

Sabino-Moxo B. A., Márquez-Domínguez J. A. y Sánchez Meraz J. A.

Vol. 1. (2015). ISSN 2395-9614.

Revista: Congreso Nacional de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable.

Interfaz Natural para Rehabilitación Motriz

Mendoza-Diego J., Sabino-Moxo B.A., Márquez Domínguez J.A.  
Vol. 1. (2015). ISSN 2395-9614.

Revista: Iberoamericana para la investigación y el Desarrollo Educativo.  
MAZE3D: Un juego de computadora para la estimulación de la orientación espacial.

Flores Osorio Josué, Sabino Moxo Beatriz A. Márquez Domínguez J. Alberto.  
Vol. 6, Núm. 11. (2015). ISSN: 2007-7467.

Revista: Diseño de interacción FAZ 9, MexIHC.  
Yestli: Contador de células de muestras sanguíneas para dispositivos móviles.  
Yezeth Heras, Beatriz A. Sabino, José A. Márquez y Miguel A. Sánchez.  
ISSN: 0718-526X

Revista: Temas de Ciencia y Tecnología  
Laberintos virtuales para la estimulación de la orientación espacial.  
Josué Flores Osorio, Beatriz Adriana Sabino Moxo, José Alberto Márquez Domínguez.  
Vol. 20 número 59. ISSN: 2007-0977.

Revista Cubana de Informática Médica  
Validación de movimientos de coordinación en extremidades superiores para rehabilitación virtual usando pendientes lineales.  
Lic. Jorge Diego Mendoza, M. C. J. Alberto Márquez Domínguez, M. C. Beatriz A. Sabino Moxo, M. C. Miguel Ángel Sánchez Acevedo, M. C. Fidencio Servín Juárez.  
8(1) 12-29. ISSN: 1684-1859.

Revista: Sistemas Computacionales y TIC's.  
Interprete móvil para derechos legales en lenguaje Chinanteco.  
Mata - Sánchez, Alejandra, López - Pérez, Elizabeth, Sabino - Moxo, Beatriz y Márquez - Domínguez, José A.  
2(5) 73-81. ISSN 2444-5002.

Revista: Sistemas Computacionales y TIC's.  
Una interfaz natural de usuario para la manipulación de un videojuego orientado a la memoria viso-espacial.  
Luna - López, Guillermo, Sabino - Moxo, Beatriz, Márquez-Domínguez, José y Sánchez - Acevedo, Miguel.  
2(5) 66-72. ISSN 2444-5002.

Revista: Aplicación Científica y Técnica.

Detección y evaluación de daños en pavimento asfáltico mediante procesamiento de imágenes digitales.

García - Carrasco, Uriel, Márquez - Domínguez, José Alberto, Sánchez - Acevedo, Miguel Ángel y Sabino - Moxo, Beatriz Adriana.

2(5) 12-18. ISSN 2444-4928.

Revista: Cómputo Aplicado

Generación automática de mapas de baches a partir de imágenes capturadas mediante dispositivos móviles

García - Carrasco, Uriel, Sabino - Moxo, Beatriz Adriana\*, Sánchez - Acevedo, Miguel Ángel y Marqués - Domínguez, José Alberto

ISSN: 2531 - 2 952

Revista: Tecnología Informática

Detección de ciberbullying a través de un sistema de reconocimiento óptico de caracteres en imágenes de páginas web

Martínez - Barragán, Rosalía, Sabino - Moxo, Beatriz Adriana, Marqués - Domínguez, José Alberto Y Sánchez – Acevedo, Miguel Ángel

ISSN: 2531 - 2197

Revista: RIDE

Juegos didácticos y la realidad aumentada, un análisis para el aprendizaje en estudiantes de nivel básico

José Alberto Márquez Domínguez

ISSN: 2007-7467

Revista: Sistemas Computacionales

AMATL: Galería colaborativa para la conservación de fotografías de Teotitlán de Flores Magón

López Antonio Gilberto, Sabino Moxo Beatriz Adriana, Márquez Domínguez José Alberto

ISSN: 2444-5002

Revista: Sistemas Computacionales y Tics

Herramientas para la enseñanza de la lengua mazateca basada en Realidad Aumentada

Mota Carrera Luis Cresencio, Márquez Domínguez José Alberto, Sabino Moxo Beatriz Adriana



ISSN: 2444-5002

Revista: Tecnologías de la Información

Libro interactivo para la enseñanza de la lengua mazateca de Huautla de Jiménez, Oaxaca

Armas García Eduardo, Sabino Moxo Beatriz Adriana, Márquez Domínguez José Alberto

ISSN: 2410-4000

### **Revisor de Anteproyectos de Tesis:**

Título: “Diseño e implementación de un algoritmo para el vuelo autónomo de un vehículo aéreo no tripulado (VANT) sobre pasillos de adoquín gris.

**Concluido.**

Título: “Software de aplicación para estimar la concentración en carbohidratos totales”. **Concluido.**

Título: “Desarrollo de una Aplicación Web en el Contexto Específico de la Región Cañada Aplicando la Metodología UCD: Herbario Digital”. **Concluido.**

Título: “Concentraciones de soluciones coloreadas usando procesamiento digital de imágenes”. **Concluido.**

Título: “Aproximación a un Sitio de Red Social para el Sector Agrícola de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, México”. **Concluido.**

### **Revisor de Revistas**

- Revista Ingeniería y Competitividad – ISSN: 0123-3033
- Revista de Ingeniería y Tecnologías para el Desarrollo Sustentable – ISSN: 2448-7198.

### **Proyectos de Investigación realizadas en el Instituto de Farmacobiología y el Instituto de Tecnología de los Alimentos.**

- Recuperación de información en imágenes de aplicaciones web
- Prototipo de un libro con Realidad Aumentada para la conservación y difusión de la lengua materna mazateca variante de Huautla de Jiménez, Oaxaca



- Software de apoyo para el registro de asesorías (SARA)
- Sistema de estimación de costos para obras públicas
- Sistema de rehabilitación motriz para pacientes con mal de Parkinson
- Búsqueda de información en una red social para detección de ciberbullying
- Digitalizador de área para lingnina teñida de Lolium-Festuca
- Software para calcular el área de crecimiento micelial en cajas Petri
- Sistema para calcular biomasa, viabilidad y conteo celular de la levadura *Saccharomyces cerevisiae* mediante el Procesamiento Digital de Imágenes y Reconocimiento de Patrones
- Sistema de Apoyo para la aplicación de Tests- NIQITOA
- Sistema para la Administración de la Información del Alumnado de la Universidad de la Cañada
- SIAELEM Software de Apoyo para la Enseñanza–Aprendizaje de la Lectura y Escritura de la lengua Indígena Mazateca

## **Dirección Individualizada (Tesis).**

- Herramientas con realidad aumentada de apoyo en la enseñanza de la lengua materna mazateca de Huautla de Jiménez, Oaxaca. **En proceso.**
- Libro interactivo para la enseñanza de la lengua mazateca a niños de primer grado de primaria. **En proceso.**
- AMATL-Galería colaborativa para la conservación y difusión de fotografías antiguas de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca. **En proceso.**
- *Mé Xi Kuéna Jmíni*: Libro con realidad aumentada para el rescate, conservación y difusión de la lengua mazateca de Huautla de Jiménez, Oaxaca. **En proceso.**
- Software Para la Detección y Evaluación de Daños en Pavimento Asfáltico Mediante Procesamiento Digital de Imágenes. **Concluida.**
- Sistema de Apoyo para Detección de Ciberbullying en una Red Social. **Concluida.**
- Validación de movimientos de coordinación de las extremidades superiores del cuerpo humano usando el sensor Kinect. **Concluida.**