

Alberto Vázquez Cervantes

Datos personales



Edad: 32 años,
Estado civil: Soltero
Lugar de nacimiento: Celaya,
Guanajuato.
RFC: VACA880529247
CVU CONACYT: 421640

Contacto

Cel: 4421304213

E-mail:
albertovcervantes@gmail.com

Domicilio: Calle 18 de marzo 146
Amalia Solorzano, Querétaro,
Qro, México

Idiomas

Inglés (Nivel intermedio)
503 TOEFL ITP

Formación académica

- 2014–2020 **Doctorado en Ciencia y Tecnología (Mecatrónica)** CIDESI, México
Tesis: Algoritmo para la detección de objetos en entornos abiertos basados en espacios binarios y conceptos asociativos
- 2011–2013 **Maestría en Ciencia y Tecnología (Mecatrónica)** CIDESI, México
Tesis: Desarrollo de un clasificador asociativo para el reconocimiento de caracteres implementado en FPGA
- 2006–2011 **Ingeniería electrónica** Instituto Tecnológico de Querétaro, México
Tesis: Diseño de interfaces digitales en entorno Linux para aplicaciones electrónicas.

Docencia

- 2013–2014 **Profesor de asignatura** UTEQ, Querétaro, México
- Sistemas lineales para la automatización
 - Sensores
- 2014–2020 **Profesor de asignatura** CIDESI, Querétaro, México
- Introducción a la mecatrónica
 - Sistemas embebidos
 - Diseño digital con VHDL
 - Editor de texto científico (LaTeX)
- 2017–2020 **Profesor de asignatura** UAQ, Querétaro, México
- Sistemas embebidos
 - Dispositivos programables
 - Dispositivos lógicos
 - Instrumentación virtual
 - Cálculo vectorial

Publicaciones

- J.-R. Montes, T. Hernández-Díaz, **Vázquez-Cervantes, Alberto**, J.-M. García-Huerta, L. Barriga-Rodríguez, J. Soto-Cajiga, and H. Jiménez-Hernández, "**Visual Knowledge feedback through multi-camera system aided by Augmented Reality**," *Electronic Imaging*, vol. 2016, no. 4, pp. 1–7, 2016.
- D.-M. Córdova-Esparza, J. R. Terven, H. Jiménez-Hernández, **Vázquez-Cervantes, Alberto**, A.-M. Herrera-Navarro, and A. Ramírez-Pedraza, "**Multiple Kinect V2 Calibration**," *Automatika*, vol. 57, no. 3, pp. 810–821, 2016.
- F. Carrizosa-Corral, **Vázquez-Cervantes, Alberto**, J.-R. Montes, T. Hernández-Díaz, L. Barriga-Rodríguez, J. A. Soto-Cajiga, and H. Jiménez-Hernández, "**ICA-based background subtraction method for an FPGA-SoC**," *Electronic Imaging*, vol. 2017, no. 13, pp. 36–41, 2017.
- F. Carrizosa-Corral, **Vázquez-Cervantes, Alberto**, J.-R. Montes, T. Hernández-Díaz, J. C. Solano Vargas, L. Barriga-Rodríguez, J. Soto-Cajiga, and H. Jiménez-Hernández, "**FPGA-SoC implementation of an ICA-based background subtraction method**," *International Journal of Circuit Theory and Applications*, vol. 46, no. 9, pp. 1703–1722, 2018.
- **Vázquez-Cervantes, Alberto**, T. Hernández-Díaz, D.-M. Córdova-Esparza, L. Nava-Balanzar, J. Soto-Cajiga, L. Barriga-Rodríguez, and H. Jiménez-Hernández, "**Toward implementation of associative model in real time for character recognition: A hardware architecture proposal for embedded systems**," *International Journal of Circuit Theory and Applications*, vol. 46, no. 9, pp. 1723–1732, 2018.
- D.-M. Córdova-Esparza, J. Terven, H. Jiménez-Hernández, A. Herrera-Navarro, J. García-Huerta, **Alberto Vázquez-Cervantes**, et al., "**Telepresence System based on Simulated Holographic Display**," arXiv preprint arXiv:1804.02343, 2018.

Derechos de autor

- **Software para la estimacion de un modelo de fondo tridimensional**, Alfonso Gómez Espinosa, Karla Teresa Hernández Díaz, Hugo Jiménez Hernández, **Alberto Vázquez Cervantes**, 03-2013-061412310500-01
- **Software para la estimación del desplazamiento de imagenes**, **Alberto Vázquez Cervantes**, Hugo Jiménez Hernández, Leonardo Barriga Rodriguez, Jaqueline Reynosa Guerrero, Juan Manuel Garcia Huerta, Vicente Bringas Rico, 03-2016-120612005100-01
- **Software para la generación automática de modelos gramaticales para la inferencia de la actividad en un sistema de visión** Leonardo Barriga Rodríguez, Juan Manuel García Huerta , Karla Teresa Hernández Díaz, Hugo Jiménez Hernández, Jaqueline Reynosa Guerrero, Jorge Alberto Soto Cajiga, **Alberto Vázquez Cervantes**, 03-2016-1104410563000-01
- **Algoritmo Genético como optimización en el cálculo de desplazamiento en imágenes**, Jose Antonio Canseco Pinacho, Juan Manuel García Huerta, Josué Rafael Montes Martínez, Edrei Reyes-Santos, Hugo Jiménez Hernández, Jaqueline Reynosa Guerrero, Jorge Andrés Uribe Uribe, **Alberto Vázquez Cervantes.**, 03-2016-120611014000-01.
- **Algoritmo genético para mejorar la eficiencia de los perfiles aero/hidrodinámicos.** (En tramite) Yuriko Stephani Hernández López, Hugo Jiménez Hernández, **Albeto Vázquez Cervantes**, Esperanza Rodríguez Morales, José Julián III Montes Rodríguez.

Dirección de Tesis

- Especialidad CIDESI
 - Ing. Leisis López Rodríguez, Proyecto: **Reconocedor de señales múltiples utilizando mapas de distancias y técnicas de inteligencia artificial.**
 - Ing. Ranyel Morales Suero, Proyecto: **Implementación de algoritmo de detección de objetos en entornos abiertos en hardware embebido.**
- Maestría CIDESI
 - Ing. Ranyel Morales Suero, Proyecto: **Implementación de algoritmo asociativo para seguimiento de objetos en hardware embebido.**
- Maestría UAQ Facultad de información
 - Ing. José Axel Salazar Gamez, Proyecto: **Arquitectura de conjunto de instrucciones flexibles para optimizar matriz de puertas programables en aplicaciones de procesamiento digital.**