

# Albino Martínez Sibaja



Av. Oriente 9 Núm. 852, Col. Emiliano Zapata  
Orizaba, Veracruz  
272 724 4096  
amartinezs@orizaba.tecnm.mx  
[www.ito-depi.edu.mx](http://www.ito-depi.edu.mx)  
<https://mx.linkedin.com/in/albino-martinez-sibaja-835327b1>  
[https://www.researchgate.net/profile/Albino\\_Martinez\\_Sibaja](https://www.researchgate.net/profile/Albino_Martinez_Sibaja)



## FORMACIÓN ACADÉMICA

### Doctorado (2007-2011)

*Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico CENIDET, México  
Doctor en Ciencias en Ingeniería Electrónica, especialidad en Control Automático*



### Maestría (1997-1999)

*Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico CENIDET, México  
Maestro en Ciencias en Ingeniería Electrónica, Especialidad en Electrónica de Potencia*



### Licenciatura (1988-1993)

*Instituto Tecnológico de Veracruz  
Ingeniería industrial en Electrónica*

## EXPERIENCIA

**1998 a la fecha- INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA - TECNM**  
Profesor Investigador de la Maestría en Ingeniería Electrónica, IT. Orizaba.

## RECONOCIMIENTOS

**SNI 1**, CONACYT enero 2013 a la fecha

**Perfil Deseable PRODEP**, Agosto 2011 a la fecha

## PATENTES

Aparato, método y sistema de tratamiento de aguas residuales mediante el aprovechamiento de la fracción líquida de los residuos sólidos orgánicos **Albino Martínez Sibaja, Alejandro Alvarado Lassman, Arturo Alvarado Lassmann, Erick Samuel Rosas Mendoza, Juan Manuel Méndez Contreras, Norma Alejandra Vallejo Cantú.**

Analizador de sales en petróleo crudo autocalibrable. **Albino Martínez Sibaja, Alejandro Chacón Trinidad, Blanca Estela González Sánchez, Gerardo Águila Rodríguez, Ignacio Herrera Aguilar, Oscar Osvaldo Sandoval González.**

Planta de tratamiento de aguas residuales con reactor anaerobio híbrido de lecho fijo y lecho fluidizado inverso. **Alejandro Alvarado Lassman, Norma Alejandra Vallejo Cantú, Juan Manuel Méndez Contreras, Albino Martínez Sibaja.**

Sistema mecatrónico con mecanismo de auto-limpieza para el marcaje o pintado de materiales metálicos en altas temperaturas utilizando pinturas con elevada viscosidad. **Oscar Osvaldo Sandoval González, Roger Norel Aguilar Serena. Gerardo Águila Rodríguez, Ignacio Herrera Aguilar, Blanca Estela González Sánchez, Albino Martínez Sibaja**

Monitor de apneas y signos vitales en infantes. **Rubén Posada Gómez, Albino Martínez Sibaja, Esteban Hernández Domínguez, Jesús Alberto Mendoza Lara, Miriam Cristina Reyes Fernández.**

## ARTÍCULOS

Marín-Peña O., Alvarado-Lassman A., Vallejo-Cantú N. A, Juárez-Barojas I., **Rodríguez-Jarquín J. P., Martínez-Sibaja A.**, (2020) Electrical Conductivity for Monitoring the Expansion of the Support Material in an Anaerobic Biofilm Reactor, Processes, 8 (1). <https://doi.org/10.3390/pr8010077>

Landeta-Escamilla O., **Sandoval-González O. O., Martínez-Sibaja A., Flores-Cuautle J.J. A., Posada-Gómez R.**, Alvarado-Lassman A., (2019) Intelligent Spectroscopy System Used for Physicochemical Variables Estimation in Sugar Cane Soils, Sensors, 19 (2). <https://doi.org/10.3390/s19020240>

Morán-Durán A., **Martínez-Sibaja A., Rodríguez-Jarquín J. P., Posada-Gómez R., Sandoval González O.O.** (2019), PEM fuel cell voltage neural control based on hydrogen pressure regulation, Processes,7 (7). <https://doi.org/10.3390/pr7070434>

**Flores Cuautle, J.J.A., Arias, N.P., Sandoval González, O.O. Martínez Sibaja A.**, Landeta Escamilla O., Rivera Vargas A. (2019). Investigation of Thermal Conductivity by Hot Ball Method and its Correlation with Soil Quality Index of Veracruz Sugarcane Soil. Sugar Tech. 21, <https://doi.org/10.1007/s12355-018-0682-3>

Rosas-Mendoza ES, Méndez-Contreras JM, **Martínez-Sibaja A**, Vallejo-Cantú NA, Alvarado-Lassman A. (2018), Anaerobic digestion of citrus industry effluents using an Anaerobic Hybrid Reactor, Clean Technologies and Environmental Policy. 20, <https://doi.org/10.1007/s10098-017-1483-1>

Pérez-Vidal A.F., García-Beltrán C.D., **Martínez-Sibaja A., Posada-Gómez R.** (2018), Use of the stockwell transform in the detection of P300 evoked potentials with low-cost brain sensors. Sensors 18(5), <https://doi.org/10.3390/s18051483>

Díaz-Monterrosas P.R., **Posada-Gomez R., Martínez-Sibaja A,** Aguilar-Lasserre A.A., Juárez-Martínez U., Trujillo-Caballero J.C., (2018), A brief review on the validity and

reliability of microsoft kinect sensors for functional assessment applications, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 18(1), <https://doi.org/10.4316/AECE.2018.01016>

Alvarado-Lassman A., Méndez-Contreras JM, **Martínez-Sibaja A**, Rosas-Mendoza ES, Vallejo-Cantú NA, (2017), Biogas production from the mechanically pretreated, liquid fraction of sorted organic municipal solid wastes, *Environmental Technology*, 38 (11), <https://doi.org/10.1080/09593330.2016.1227877>

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

*Elaboración de un sistema inteligente que establezca las estrategias factibles de restauración de suelos con producción de caña de Azúca*, SEMARNAT CONACYT, México, 2016-2020

## PUBLICACIONES EN LIBROS

LabVIEW – Practical Applications and Solutions. INTECH, Rubén Posada-Gómez, Oscar Osvaldo Sandoval-González, Albino Martínez Sibaja, Otniel Portillo-Rodríguez and Giner Alor-Hernández, 2011

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS

*México, el sector académico y su relación con la propiedad intelectual*, Expo virtual de Innovación, desarrollo y servicios universitarios, Universidad Autónoma de Querétaro, 2020

## CURSOS IMPARTIDOS

2008-2020 **Matemáticas Avanzadas**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, MAESTRÍA

2008-2020 **Matemáticas**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, MAESTRÍA

2008-2020 **Diagnóstico y aislamiento de Fallas**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, MAESTRÍA

2008-2020 **Control Tolerante a Fallas**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, MAESTRÍA

1998-2020 **Control I y II**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, LICENCIATURA

1998-2020 **Control Digital**, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ORIZABA, LICENCIATURA

**MEMBRESIAS**

**SOMIB** Sociedad Mexicana de ingeniería Biomédica

**IEEE** Senior Member