

# Ignacio Herrera Aguilar



Av. Oriente 9 Núm. 852, Col. Emiliano Zapata  
Orizaba, Veracruz  
TEL 272 11 11 0 55  
iherrera@ito-depi.edu.mx

[www.ito-depi.edu.mx](http://www.ito-depi.edu.mx)

<https://www.linkedin.com/in/ignacio-herrera-aguilar-73274860/>

<https://www.researchgate.net/profile/Ignacio-Herrera-Aguilar>

## FORMACIÓN ACADÉMICA



**Doctorado en Sistema Automáticos(2003-2007)**

*Universidad Paul Sabatier, Toulouse, Francia*

LAAS-CNRS Laboratorio de Análisis y Arquitectura de Sistemas



**DEA en Sistemas Automáticos(2002-2003)**

*École Doctorale Systèmes*

LAAS-CNRS Laboratorio de Análisis y Arquitectura de Sistemas



Centro Nacional de Investigación  
y Desarrollo Tecnológico

**Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica(1995-1998)**

*CENIDET,Cuernavaca, Morelos*



**Licenciatura en Ingeniería Electrónica (1989-1994)**

*Instituto Tecnológico de Orizaba*

## EXPERIENCIA

**2014 a la fecha – I T Orizaba**

Jefe de Laboratorio de Análisis Biomecánico y Procesamiento de Señales

**2011- 2014 – I T Orizaba**

Jefe de Laboratorio de Automatización

**1998 – a la fecha – I T Orizaba**

Profesor Ingeniería Electrónica – Licenciatura y Posgrado

## RECONOCIMIENTOS

**PERFIL DESEABLE**, PRODEP 2012 a la fecha

## PATENTES

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**

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

*Diseño de un sistema para el estudio del dolor durante el proceso de rehabilitación de extremidades superiores*, Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Orizaba, Investigadores. 2018-2019, Responsable: Ignacio Herrera Aguilar, Colaboradores: Oscar Osvaldo Sandoval González, Gerardo Águila Rodríguez, Blanca Estela González Sánchez.

## PUBLICACIONES EN REVISTAS CON ARBITRAJE

**Development of an EEG signal analysis application through a convolution of a complex Morlet wavelet: preliminary results.** ReCIBE, Revista electrónica de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica. Vol. 8 Núm. 2 (2019). José Humberto Trueba Perdomo, Ignacio Herrera Aguilar, Francesca Gasparini

**Design and development of a hand exoskeleton robot for active and passive rehabilitation**, International Journal of Advanced Robotic Systems, Vol.13, Pag.0-0, 2016 O. O. Sandoval-Gonzalez, J. M. Jacinto Villegas, I. Herrera-Aguilar, P. Tripicchio, M. A. Hernandez-Ramirez, J. J. A. Flores Cautle, O. Portillo-Rodriguez, C. Avizzano

**CO2 Measurement System Based on Pyroelectric Detector**, Revista Mexicana De Física, Vol.62, Pag.278-281, 2016 G. Águila Rodríguez, J. J. A. Flores Cautle, I. Herrera Aguilar, A. Martinez Sibaja, B. E. González Sánchez, O. O. Sandoval González

## CONFERENCIAS IMPARTIDAS

***Introducción a la Robótica: Robótica de Servicio y de Rehabilitación.***  
ExpoCiencias 2017 “Córdoba, Ciudad con Ciencias”.

## CURSOS IMPARTIDOS

2011-2021 ***Seminario II***, Instituto Tecnológico De Orizaba, Posgrado MIE

2011-2021 ***Procesos Estocásticos***, Instituto Tecnológico De Orizaba,  
Posgrado MIE

2007-2021 ***Robótica***, Instituto Tecnológico De Orizaba, Posgrado MIE

2007-2021 ***Robótica***, Instituto Tecnológico De Orizaba, Ingeniería Electrónica

2007-2015 ***Control II***, Instituto Tecnológico De Orizaba, Ingeniería Electrónica

## MEMBRESIAS

**SOMIB** Sociedad Mexicana de ingeniería Biomédica

**IEEE**