



M.I. Heber Bernabé Pérez Márquez
Profesor Investigador Titular A.
Posgrado en Ingeniería Electrónica.
Laboratorio de Eléctrica y Electrónica de Potencia.
e-mail: heperez@itesi.edu.mx
Tel. (462) 60 67 900 ext. 109

El Ing. Heber Bernabé Pérez Márquez nació en Celaya Gto., México, en 1973. Recibió el grado de licenciatura en Ingeniero electrónico en el año 1997 en el Instituto Tecnológico de Celaya Gto. y el grado de Maestría en Ingeniería Eléctrica con Especialidad en Instrumentación y Control en 2002, en la Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Electrónica de la Universidad de Guanajuato.

Actualmente es Investigador adscrito a la coordinación de Electrónica, en el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. Dentro de los principales intereses de investigación se encuentra los sistemas electrónicos digitales, automatización, control e instrumentación.

Formación Académica

Maestría - Maestría en Ingeniería Eléctrica con Especialidad en Instrumentación y Control, Universidad de Guanajuato, Facultad de Ingeniería Mecánica Eléctrica y electrónica, mayo 2002.

Licenciatura - Ingeniero Electrónico, Instituto Tecnológico de Celaya, Septiembre 1997.

Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento

Automatización, control e instrumentación.

Formación de Recursos Humanos

José Enrique González León, "Domótica basada en microcontrolador y PLC", ", Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2013.

Oros Acosta José Luís, Ramírez Zavala Gustavo, Cuellar Moreno Emiliano, "Desarrollo de un banco de pruebas y limpieza de inyectores de gasolina", Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2013.

Martín Diosdado Hernández, Julio Armando García Ramírez, “Diseño de un tablero de control para un sistema de riego automático”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2013.

Rodríguez Flores Jesús Alberto, “Diseño de un generador de funciones”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2013.

Ramírez Salas Lucio, Vallejo Aguilar Erick Abel, León Soria José Omar, “Diseño de un control de un motor DC”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2012.

Francisco Javier Sánchez Pontífice, José Juan Hernández Ramírez, Abraham Corona Delgado, “Sistema electrónico digital de monitoreo de temperatura y humedad en la tierra usando un microcontrolador”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2012.

Rojas Rodríguez Luis Winston, “Sistema digital de control para invernadero usando un microcontrolador ATMEGA328P-Pu”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2012.

Alejandro Cárdenas Vázquez, “Implementación de la técnica PWM con multiportadora para inversores multinivel”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2008.

Juan Carlos Vega Salgado, “Diseño de un circuito que controla la alimentación de una unidad de terminal remota (UTR)”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2008.

Miguel Gómez Guevara, “Sistema de alarma para casa habitación controlada por CPLD”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2007.

Luis Alberto Jaime Jiménez, “Contador de pruebas mecánicas”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2007.

Modesto Magno García, “Carro seguidor de líneas controlado por medio del CPLD”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2007.

Raúl Castañeda Araujo, “Prácticas del curso de electrónica de potencia II”, Licenciatura, Instituto tecnológico superior de Irapuato (ITESI), 2006.

Publicaciones en congresos

Control de seguimiento de fase basado en Pic para un inversor monofásico
Senie 2014, Celaya Guanajuato, México. [2014]

Sistema de adquisición de datos para el monitoreo de un bio-reactor.
15 verano de la ciencia región centro. [2014]

Detección y seguimiento del punto de potencia máxima de un sistema fotovoltaico.
ROPEC 2011, Michoacán Morelia, México [2011]

Experiencia profesional.

W.F.I. de México S. De R.L. de C.V.
Ingeniero de Radio Frecuencia.

Proyecto: Pegaso PCS.
Tecnología: CDMA
Ciudad: México D.F.

Tecnológico de Monterrey Campus Irapuato.
Help Desk.

Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Guanajuato.
Profesor.

Universidad Quetzalcoatl de Irapuato
Profesor.

Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.
Profesor.

Facultad de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Electrónica
Profesor.

Distinciones, premios y becas

Estimulo al desempeño docente 2013
Estimulo al desempeño docente 2011
Estimulo al desempeño docente 2010

Proyectos de investigación.

Diseño de un controlador para un inversor HB.

Diseño de un controlador para un inversor HB5.

Control de sincronización de un inversor monofásico conectado a la red eléctrica.[2013]

Desarrollo de un sistema flexible basado en microcontroladores para aplicaciones de control de diversos tipos de sistemas.[2012]

Sistema electrónico digital de monitoreo de temperatura y humedad en la tierra usando un microcontrolador.[2011]