



M. I. Sergio Constantino Yáñez Campos

Profesor investigador titular B.

Ingeniería Electrónica

Tel: (462) 60 67 900 ext. 109

M. I. Sergio Constantino Yáñez Campos nació en la ciudad de San Luis Potosí, México. Obtuvo el grado de licenciatura en Electrónica en Sistemas Digitales en el año 1997 en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Grado de Maestría en Ingeniería Eléctrica con Especialidad en Control Automático en el año 2001 en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

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 el control lineal y no lineal de sistemas electrónicos de potencia enfocado al área de calidad de la energía, utilización de energías renovables y control inteligente.

Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento

Automatización, Control e Instrumentación

- Control inteligente
- Automatización de procesos
- Control aplicado a sistemas electrónicos de potencia
- Sistemas de generación de energía conectados a la red

Formación de Recursos Humanos

Reyna Araceli Zamudio Bernardino, “Diseño e implementación de un convertidor CD-CD para sistemas fotovoltaicos independientes”, Licenciatura, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI), 2011.

Efrain Luis Romero Corrales, “Diseño e implementación de un inversor para sistemas fotovoltaicos independientes”, Licenciatura, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI), 2012.

Jorge Ezequiel Servin Soreque, "Detección y seguimiento del punto de potencia máxima de un sistema fotovoltaico", Maestría, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI), 2012.

José Arturo Dumaine Álvarez, "Implementación de un sistema fotovoltaico independiente", Licenciatura, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI), 2013.

Publicaciones en congresos

Sergio C. Yáñez-Campos, Ricardo Femat y Jesús Leyva Ramos, "Mapas escalares de un convertidor elevador en modo corriente". Congreso Anual de la AMCA 2003, 15 - 17 de octubre, Ensenada, Baja California, México. En memorias.

Sergio C. Yáñez-Campos, Ricardo Femat y Jesús Leyva Ramos, "Convertidor Elevador-Mapa unidimensional y dinámica no lineal". Congreso Nacional de Control Automático 2005, Octubre de 2005, Cuernavaca, Morelos, México. En memorias.

G. Escobar, M. Hernandez Gomez y S. C. Yañez-Campos, "A new repetitive-based controller for a shunt active filter with harmonic distortion compensation", International Conference on Power Electronics, CIEP 2006, en memorias.

J. E. Servin Soreque, S. C. Yañez Campos y H. B. Pérez Márquez, "Detección y seguimiento del punto de potencia máxima de un sistema fotovoltaico", Reunión de otoño de potencia, Electrónica y Computación, ROPEC 2011, IEEE, en memorias.

S. C. Yañez Campos, G. D. Velazquez Cordoba y H. B. Pérez Márquez; "Control de seguimiento de fase basado en PIC para un inversor monofásico", 15 Verano de la Ciencia Region Centro, 2013, en memorias.

H. B. Pérez Márquez, M. A. Rodriguez Montelongo y S. C. Yañez Campos; "Sistema de Adquisición de datos para el monitoreo de un bioreactor", 15 Verano de la Ciencia Region Centro, 2013, en memorias.

S. C. Yañez Campos, L. E. Delgado López y H. B. Pérez Márquez; "Control de iluminación y persianas basado en un control de reglas", 15 Verano de la Ciencia Region Centro, 2013, en memorias.

Experiencia profesional

2006 a la fecha: Profesor investigador titular B, tiempo completo, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (ITESI), Irapuato, Gto. (Coordinación de ingeniería electrónica)

2005: Maestro titular, Tecnológico de Monterrey (ITESM campus San Luis), Ing. Mecatrónica e Ing. industrial

2004 a 2006: Maestro titular, Universidad Mesoamericana (Plantel San Luis), Ing. en Sistemas

2001 a 2002: Maestro titular, Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), Facultad de Ingeniería, Área mecánica-eléctrica

2001 a 2002: Maestro titular, Universidad Politécnica de San Luis Potosí (UPSLP), Ing. en Sistemas.

2000 a 2001: Maestro titular, Universidad Tecnológica de San Luis Potosí (UTSLP), Áreas de calidad, eléctrica y mecánica

1998 a 2000: GCI Services S.A. de C.V. / División Valeo y División Manufacturas, área soplado, plásticos, S.L.P. S.L.P., Coordinador de producción

Proyectos de investigación

Sergio Constantino Yáñez Campos, “Convertidores cd-cd, análisis de fenómenos no lineales, diseño y síntesis de controladores”; Proyecto financiado, ITESI, 2007

Sergio Constantino Yáñez Campos, Heber Bernabé Pérez Márquez, Emma Gutiérrez Quintanilla, “Desarrollo de un sistema flexible basado en microcontroladores para aplicaciones de control de diversos tipos de sistemas”, ITESI, Registrado en DGEST, 2012

Sergio Constantino Yáñez Campos, Heber Bernabé Pérez Márquez, Emma Gutiérrez Quintanilla, “Control de sincronización de un inversor monofásico conectado a la red eléctrica”, ITESI, Registrado en DGEST 2013

Sergio Constantino Yáñez Campos, Heber Bernabé Pérez Márquez, Emma Gutiérrez Quintanilla, “Diseño de un controlador basado en reglas para un inversor de 5 niveles”; ITESI, En proceso 2014

Sergio Constantino Yáñez Campos, Heber Bernabé Pérez Márquez, Emma Gutiérrez Quintanilla, “Diseño de un controlador basado en reglas para un inversor de puente completo”; ITESI, En proceso 2014

Sergio Constantino Yáñez Campos, Heber Bernabé Pérez Márquez, “Diseño de Joystick de barbilla y acondicionamiento de señales para una silla de ruedas eléctrica”, ITESI-CRIT, En proceso2014