

Dr. Gustavo Pérez Hernández



DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento: 02 de octubre de 1966.
Lugar de Nacimiento: Tuxpan de Rodríguez Cano, Veracruz.
Nacionalidad: mexicana
Teléfono de contacto: 9981986836
Correo Electrónico: tavo66@hotmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

2016-2020 Doctorado.

Doctorado: Doctorado en Ingeniería Eléctrica (Sistemas Eléctricos de Potencia)
Institución: Programa Doctoral en Ingeniería Eléctrica (DIE) (CONACYT)
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME), Universidad Autónoma de Nuevo León.
Estatus: Titulado

1998-2000 Maestría.

Maestría: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica con especialidad en Control Automático
Institución: Programa Doctoral en Ingeniería Eléctrica (DIE) (CONACYT)
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME), Universidad Autónoma de Nuevo León.
Estatus: Titulado

1991-1996 Licenciatura.

Licenciatura: Ingeniería Industrial en Eléctrica.
Institución: Instituto Tecnológico de Chetumal.
Estatus: Titulado

ESTANCIAS ACADÉMICAS EXTERNAS

- 1.- WROCLAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, Breslavia Polonia, Octubre de 2019 a Mayo de 2020
- 2.- INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA, Morelia Michoacán, Febrero – Abril del 2018

ACTIVIDADES DE DOCENCIA

1.- EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor del Instituto Tecnológico de Cancún

Ingeniería Mecatrónica, Electromecánica y Maestría

Departamento de Ingeniería, Departamento de Maestría

Asignaturas: Taller de investigación I, Fundamentos de investigación, Mantenimiento, Ahorro de energía, Sistemas solares fotovoltaicos y térmicos, Energías alternas

Cancún, QROO México. **Sep./2022-Actualmente**

Profesor del Instituto Tecnológico de Cancún

Ingeniería Mecatrónica y Electromecánica

Departamento de Ingeniería

Materias: Matemáticas III, Matemáticas IV, Matemáticas V, Transferencia de Calor, Circuitos eléctricos I y II, Termodinámica, Ingeniería de Control, Electrónica de potencia aplicada, Dinámica de sistemas, Innovación y desarrollo de proyectos. Cancún, QROO México. **Sep./2006-Jun./2016**

Profesor de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL.

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Departamento de Maestrías

Materias: Sistemas de Control lineal, Análisis y Optimización para Sistemas y Manufactura
Monterrey, N.L. Feb./2004-Ene./2005

Profesor de la Universidad del Caribe

Licenciatura en Ingeniería Industrial

Materia: Álgebra y Geometría Analítica.

Cancun, Q. Roo Ago. /2002-Dic. /2002

Profesor de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, UANL.

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica de la UANL

Materias: Teoría Electromagnética, Teoría de control, Álgebra Lineal

Monterrey, N.L. Nov./2000 – Abr./2002

2.- DIPLOMADOS OBTENIDOS

“Diplomado en tutorías”

Instituto Tecnológico de Cancún, Cancún Quintana Roo, México, del 16 de noviembre del 2015 al 5 de mayo del 2016.

“Diplomado para la formación y desarrollo de competencias docentes (DFDCD)”

Instituto Tecnológico de Cancún, Cancún Quintana Roo, México, de septiembre del 2013 a marzo del 2014.

3.- CONFERENCIA IMPARTIDA

“Regulación de frecuencia eléctrica en microrredes con sistema de almacenamiento en baterías”, Tecnológico Nacional de México, Instituto tecnológico de Cancún, Tercera semana de la ingeniería eléctrica del 14 al 18 de noviembre del 2022.

4.- CURSOS IMPARTIDOS

“Curso Talento Emprendedor”

Instituto Tecnológico de Cancún, en el Estado de Quintana Roo, México. Del 26 de septiembre del 2014 al 28 de enero del 2015.

5.- ELABORACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

1.- Diseño de la asignatura **“PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES”** con clave MTJ-1302 del plan de estudios de INGENIERÍA MECATRONICA en la especialidad de Automatización del Instituto Tecnológico de Cancún

2.- Diseño de la asignatura **“INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS”** con clave MTD-1304 del plan de estudios de INGENIERÍA MECATRONICA en la especialidad de Automatización del Instituto Tecnológico de Cancún

3.- Participación en la elaboración del documento de la propuesta de la especialidad **“SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA”** con clave IEME-SEN-2014-01 del plan de estudios de ingeniería electromecánica del Instituto Tecnológico de Cancún

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- **PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS:**

a). - **“Frequency improvement in microgrids through Battery Management System control supported by a remedial action scheme”**, IEEE Access, Vol. 10, ISSN 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3143034. Publicado 13 de enero de 2022, pp 8081-8091.

b). - **“Frequency regulation of a weak microgrid through a distribution management system”** Electric Power System Research, Vol. 184, ISSN electrónico: 03787796, DOI: 10.1016/j.epsr.2020.106320. Publicado julio de 2020.

- **PUBLICACIÓN DE CAPÍTULO DE LIBRO:**

a). - **“Cap. 7: Impact of Dynamic Performance of Batteries in Microgrids”** Libro: Distributed Energy Resources in Microgrids, ISBN: 978-0-12-817774-7, DOI: 10.1016/B978-0-12-817774-7.00007-7 Edit. Elsevier, Publicado 2019, pp 185-214.

- **PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES:**

a). - **“Dynamic State of BESS in Microgrids”**, IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I&CPSEurope), Genova Italia. DOI: 10.1109/EEEIC.2019.8783652, Publicado 01 de agosto de 2019.

b). - **“Two Lossy Multi-Period Optimal Power Flow Formulations with Renewable Energy and Storage”**, North American Power Symposium (NAPS), EEUU. DOI: 10.1109/NAPS.2018.8600653, Publicado 3 de enero de 2019.

- **PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS LOCALES:**

a). - **“Reforma Laboral en Materia de Subcontratación, Repse y su Aplicación Práctica”**, Revista de tecnología, humanidades y ciencia del #ITCancun, Año 1, Vol. 4, Num.4, Publicado en octubre 2022.

ACTIVIDADES PROFESIONALES

Accionista y director operativo de mediciones eléctricas

Servicios eléctricos GUNO S.A de C.V.

Mediciones eléctricas para el cumplimiento de código red

Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas

Construcción de obras en Media y Baja Tensión

Cancún Quintana Roo y Monterrey Nuevo León, México. Enero/2021-Actualmente

Accionista y director de construcción de obra eléctrica

Guel Electroingeniería S.A de C.V.

Construcción de Obra Eléctrica en Media y Baja Tensión

Elaboración de Proyectos Eléctricos en Media y Baja Tensión

Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas

Cancún Quintana Roo, México. Abril/2007-Agosto/2017