

Dr.-Ing. Gustavo Gomez Ramirez

ggomez@itcr.ac.cr | 2550 9354

Información Laboral

Cédula: 109510837

Tipo de nombramiento: Propiedad

Fecha de contratación: 30/01/2005

Sede: Cartago

Escuela: Ingeniería Electromecánica

Correo: ggomez@itcr.ac.cr

ORCID: 0000-0001-9195-072X

Educación

Instituto Tecnológico de Costa Rica , Bachillerato in Ingeniería en Mantenimiento Industrial – Costa Rica	2001
Instituto Tecnológico de Costa Rica , Licenciatura in Ingeniería en Mantenimiento Industrial – Costa Rica	2002
Universidad de Costa Rica , Maestría in Ingeniería Eléctrica – Costa Rica	2014
Universidad Estatal a Distancia , Maestría in Administración de Negocios – Costa Rica	2018
Instituto Tecnológico de Costa Rica , Doctorado in Ingeniería – Costa Rica	2024

Carrera Profesional

Profesor Instructor	30/01/2005
Profesor Asociado	30/11/2017
Intermedio Profesor Catedrático	30/01/2019
Profesor Catedrático	16/02/2022
Profesor Catedrático Paso1	16/02/2025

Publicaciones

Modelado de Redes de Distribución usando ETAP Rebeca Solis-Ortega, Gustavo A. Gómez-Ramírez, Dario Brenes-Fallas, José Pablo Morales-Hernández, Marlon Umaña-Mondragón 10.18845/tm.v38i2.7104 (Revista Tecnología en Marcha)	08/04/2025
Evaluación del comportamiento de la demanda en el modelado de las redes de distribución Rebeca Solis-Ortega, Gustavo Adolfo Gómez Ramírez, Kervyn Josué Sáenz-González, Alfredo Josué Ellis-Rodríguez, William Johan Navarro-Alpízar 10.18845/tm.v38i1.7050 (Revista Tecnología en Marcha)	20/12/2024
Electrochemical Storage and Flexibility in Transfer Capacities: Strategies and Uses for Vulnerable Power Grids Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Luis García-Santander, José Rodrigo Rojas-Morales, Markel Lazkano-Zubiaga, Carlos Meza 10.3390/en17235878 (Energies)	23/11/2024

- Increasing flexibility in vulnerable power grids using electrochemical storage** 8/2024
Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Luis García-Santander, Markel Zubiaga Lazkano, Carlos Meza
[10.1016/j.heliyon.2024.e35710](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35710) (Heliyon)
- Hacia el mejoramiento de la gestión de activos de equipos críticos en Pymes: propuesta de metodología e implementación** 09/04/2024
Miguel Ángel Segura-Monge, Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Greivin Barahona-Guzmán, Juan José Montero-Jiménez
[10.18845/tm.v37i2.6699](https://doi.org/10.18845/tm.v37i2.6699) (Revista Tecnología en Marcha)
- Impact of electric vehicles on power transmission grids** 11/2023
Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Rebeca Solis-Ortega, Luis Alberto Ross-Lépiz
[10.1016/j.heliyon.2023.e22253](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22253) (Heliyon)
- The Central American Power System: Achievements, Challenges, and Opportunities for a Green Transition** 25/05/2023
Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Carlos Meza, Gonzalo Mora-Jiménez, José Rodrigo Rojas Morales, Luis García-Santander
[10.3390/en16114328](https://doi.org/10.3390/en16114328) (Energies)
- Simulación del sistema de interconexión eléctrica de los países de América Central usando ETAP** 06/03/2023
Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Gonzalo Mora-Jiménez, Carlos Meza
[10.18845/tm.v36i2.6007](https://doi.org/10.18845/tm.v36i2.6007) (Revista Tecnología en Marcha)
- Metodología para la implementación de sistemas fotovoltaicos con almacenamiento para pequeñas industrias** 14/12/2022
Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Carlos Alberto Bolaños-Jiménez
[10.18845/tm.v36i1.5843](https://doi.org/10.18845/tm.v36i1.5843) (Revista Tecnología en Marcha)
- Metodología para Evaluar la Condición de Transformadores Eléctricos de Potencia Basada en un Índice de Salud Compuesto** 29/11/2022
Oscar Nuñez Mata, Gustavo Gómez-Ramírez, Fauricio Acuña Rojas, César González Solís
[10.15517/ri.v33i1.50613](https://doi.org/10.15517/ri.v33i1.50613) (Ingeniería)
- Motor bearing failures detection by using vibration data** 09/11/2022
Jose Ignacio Rodriguez-Rodriguez, Oscar Nunez-Mata, Gustavo Gomez-Ramirez
[10.1109/concapan48024.2022.9997595](https://doi.org/10.1109/concapan48024.2022.9997595) (2022 IEEE 40th Central America and Panama Convention (CONCAPAN))
- Increasing Distribution Network Capacity through Storage in Central American Countries: A Case Study** 24/10/2022
Gustavo A. Gomez-Ramirez, Isaac A. Luevano-Reyes, Gonzalo Mora-Jimenez, Luis Garcia-Santander, Markel Zubiaga Laskano, Carlos Meza
[10.1109/ica-acc56767.2022.10006043](https://doi.org/10.1109/ica-acc56767.2022.10006043) (2022 IEEE International Conference on Automation/XXV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA))
- Índice de estimación de la vida residual en transformadores eléctricos de potencia basado en condición** 30/09/2022
José Manuel Castro-Meneses, Gustavo A. Gómez-Ramírez, Oscar Núñez-Mata
[10.18845/tm.v35i4.5776](https://doi.org/10.18845/tm.v35i4.5776) (Revista Tecnología en Marcha)
- Challenges of Storage in Large Power Systems** 13/12/2021
Gustavo A. Gómez-Ramírez, Carlos Meza
[10.18845/tm.v34i7.6016](https://doi.org/10.18845/tm.v34i7.6016) (Revista Tecnología en Marcha)
- Demand Response Improvement using Storage Power Systems: Case study of Honduras** 06/12/2021
Gustavo A. Gomez-Ramirez, Isaac A. Luevano-Reyes, Carlos Meza, Luis Garcia-Santander

- [10.1109/chilecon54041.2021.9703062](#) (2021 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON))
- Electric Vehicle Penetration Modelling for Costa Rica Power System** 06/12/2021
Gustavo A. Gomez-Ramirez, Rebeca Solis-Ortega
- [10.1109/chilecon54041.2021.9703070](#) (2021 IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON))
- Oportunidades y desafíos para la integración de almacenamiento electroquímico en las redes eléctricas centroamericanas** 29/06/2021
Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Carlos Meza, Sergio Morales-Hernández
[10.18845/tm.v34i3.5352](#) (Revista Tecnología en Marcha)
- Assessment of Power Transformers using a Methodology Based on Health Indices** 22/03/2021
Oscar Nunez-Mata, Fauricio Acuna-Rojas, Cesar Gonzalez-Solis, Gustavo Gomez-Ramirez
[10.1109/icaacca51523.2021.9465245](#) (2021 IEEE International Conference on Automation/XXIV Congress of the Chilean Association of Automatic Control (ICA-ACCA))
- Metodología indirecta para la estimación de vida útil residual de transformadores de potencia a partir de la evaluación de los materiales dieléctricos** 23/07/2020
Luis Diego Acuña-Barrantes, Gustavo Adolfo Gómez Ramírez
[10.18845/tm.v33i3.4485](#) (Revista Tecnología en Marcha)
- Potencia Reactiva: del despacho óptimo al cobro de tarifas - PARTE B** 16/05/2019
Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez
[10.18845/tm.v32i2.4347](#) (Revista Tecnología en Marcha)
- Potencia Reactiva: Despacho Óptimo con una programación lineal-PARTE A** 01/03/2019
Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez
[10.18845/tm.v32i1.4116](#) (Revista Tecnología en Marcha)
- New Proposal of Electric Rates in Costa Rica** 11/2018
Gustavo Adolfo Gomez Ramirez
[10.1109/concapan.2018.8596324](#) (2018 IEEE 38th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXX-VIII))
- Medición de Descargas Parciales en Transformadores de Potencia bajo los estándares internacionales IEC e IEEE** 22/03/2018
Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez
[10.18845/tm.v31i1.3498](#) (Revista Tecnología en Marcha)
- Comportamiento de los aislamientos sólidos de transformadores de potencia en condiciones ambientales no controladas** 11/11/2016
Gustavo Jiménez-Araya, Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez
[10.18845/tm.v29i3.2891](#) (Revista Tecnología en Marcha)
- Evolución y tendencias de índices de confiabilidad en sistemas eléctricos de potencia** 30/08/2016
Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez
[10.18845/tm.v29i2.2687](#) (Revista Tecnología en Marcha)
- Introducing saturation characteristic fitting techniques for power transformers in the Costa Rican Electrical Network** 11/2016
Jorge Navarro, Leonardo Montealegre, Gustavo Gomez
[10.1109/CONCAPAN.2016.7942381](#) (2016 IEEE 36th Central American and Panama Convention (CONCAPAN XXXVI))
- Metodología para el análisis y retiro de activos: transformadores de potencia** 01/09/2015

Proyectos De Investigación Y Extensión

Mantenimiento predictivo: desarrollo de sistemas de diagnóstico y pronóstico <ul style="list-style-type: none">• Numero: 1341025• Tipo: Investigación• Escuela: Ingeniería Electromecánica	Ene 2024 – Dic 2025
Modelado de la futura penetración de Vehículos Eléctricos para realizar estudios eléctricos y ambientales para Costa Rica <ul style="list-style-type: none">• Numero: 13411801• Tipo: Investigación• Escuela: nan	Ene 2020 – Dic 2022
Estimación del Límite Técnico permisible para la penetración de energías renovables y generación distribuida en el Sistema Eléctrico Nacional <ul style="list-style-type: none">• Numero: 13411901• Tipo: Investigación• Escuela: nan	Ene 2023 – Dic 2024
Estrategias para la integración de vehículos eléctricos, generación distribuida y almacenamiento electroquímico en el Sistema Eléctrico Nacional <ul style="list-style-type: none">• Numero: 1341028• Tipo: Investigación• Escuela: nan	Ene 2025 – Dic 2026