Última actualización: 16/06/2025

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-Umaña-Mondragón 10.18845/tm.v38i2.7104 (Revista Tecnología en Marcha) | 8/4/2025 Hern´andez, Marlor |
| Evaluación del comportamiento de la demanda en el modelado de las redes de distribución | 20/12/2024 |
| Rebeca Solis-Ortega, Gustavo Adolfo Gómez Ramírez, Kervyn Josué Sáenz-González, Alfredo William Johan Navarro-Alpízar | Josué Ellis-Rodríguez |
| 10 100 4E / 0011 E0E0 (D 1 . H 1 / Nr. 1) | |

Electrochemical Storage and Flexibility in Transfer Capacities: Strategies and Uses for Vulnerable Power Grids

10.18845/tm.v38i1.7050 (Revista Tecnología en Marcha)

23/11/2024

Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Luis García-Santander, José Rodrigo Rojas-Morales, Markel Lazkano-Zubiaga, Carlos Meza

10.3390/en17235878 (Energies)

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 (Heliyon)

Hacia el mejoramiento de la gestión de activos de equipos críticos en Pymes: propuesta de metodología e implementación

9/4/2024

Miguel Ángel Segura-Monge, Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Greivin Barahona-Guzmán, Juan José Montero-Jiménez

10.18845/tm.v37i2.6699 (Revista Tecnología en Marcha)

Impact of electric vechicles on power transmission grids

11/2023

Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Rebeca Solis-Ortega, Luis Alberto Ross-Lépiz 10.1016/j.heliyon.2023.e22253 (Heliyon)

The Central American Power System: Achievements, Challenges, and Opportunities for a Green Transition

25/5/2023

Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Carlos Meza, Gonzalo Mora-Jiménez, José Rodrigo Rojas Morales, Luis García-Santander

10.3390/en16114328 (Energies)

Simulación del sistema de interconexión eléctrica de los países de América Central usando ETAP

6/3/2023

Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Gonzalo Mora-Jiménez, Carlos Meza

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 (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 (Ingeniería)

Motor bearing failures detection by using vibration data

9/11/2022

Jose Ignacio Rodriguez-Rodriguez, Oscar Nunez-Mata, Gustavo Gomez-Ramirez

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-Reves, Gonzalo Mora-Jimenez, Luis Garcia-Santander, Markel Zubiaga Laskano, Carlos Meza

10.1109/ica-acca56767.2022.10006043 (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

30/9/2022

José Manuel Castro-Meneses, Gustavo A. Gómez-Ramírez, Oscar Núñez-Mata

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 (Revista Tecnología en Marcha)

Demand Response Improvement using Storage Power Systems: Case study of Hon-

6/12/2021

duras

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 Gustavo A. Gomez-Ramirez, Rebeca Solis-Ortega | 6/12/2021 | |
| 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 | 29/6/2021 | |
| Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez, Carlos Meza, Sergio Morales-Hernández <u>10.18845/tm.v34i3.5352</u> (Revista Tecnología en Marcha) | | |
| Assessment of Power Transformers using a Methodology Based on Health Indices Oscar Nunez-Mata, Fauricio Acuna-Rojas, Cesar Gonzalez-Solis, Gustavo Gomez-Ramirez | 22/3/2021 | |
| 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 Luis Diego Acuña-Barrantes, Gustavo Adolfo Gómez Ramírez 10.18845/tm.v33i3.4485 (Revista Tecnología en Marcha) | 23/7/2020 | |
| Potencia Reactiva: del despacho óptimo al cobro de tarifas - PARTE B Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez 10.18845/tm.v32i2.4347 (Revista Tecnología en Marcha) | 16/5/2019 | |
| Potencia Reactiva: Despacho Óptimo con una programación lineal-PARTE A Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez 10.18845/tm.v32i1.4116 (Revista Tecnología en Marcha) | 1/3/2019 | |
| 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 Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez | 22/3/2018 | |
| 10.18845/tm.v31i1.3498 (Revista Tecnología en Marcha) | | |
| Comportamiento de los aislamientos sólidos de transformadores de potencia en condiciones ambientales no controladas Gustavo Jiménez-Araya, Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez | 11/11/2016 | |
| 10.18845/tm.v29i3.2891 (Revista Tecnología en Marcha) | | |
| Evolución y tendencias de índices de confiabilidad en sistemas eléctricos de potencia | 30/8/2016 | |
| Gustavo Adolfo Gómez-Ramírez | | |
| 10.18845/tm.v29i2.2687 (Revista Tecnología en Marcha) | | |
| Introducing saturation characteristic fitting techniques for power transformers in | 11/2016 | |

10.1109/CONCAPAN.2016.7942381 (2016 IEEE 36th Central American and Panama Convention (CONCAPAN

1/9/2015

the Costa Rican Electrical Network

XXXVI))

Jorge Navarro, Leonardo Montealegre, Gustavo Gomez

Metodología para el análisis y retiro de activos: transformadores de potencia

Proyectos De Investigación Y Extensión _

Mantenimiento predictivo: desarrollo de sistemas de diagnóstico y pronóstico

Jul 2024 – Jun 2025

Numero: 1341025Tipo: Investigación

• Escuela: Ingeniería Electromecánica

Modelado de la futura penetración de Vehículos Eléctricos para realizar estudios eléctricos y ambientales para Costa Rica

Jul 2020 - Jun 2022

Numero: 13411801Tipo: Investigación

• Escuela: nan

Estimación del Límite Técnico permisible para la penetración de energías renovables y generación distribuida en el Sistema Eléctrico Nacional

Jul 2023 – Jun 2024

Numero: 13411901Tipo: InvestigaciónEscuela: nan

Estrategias para la integración de vehículos eléctricos, generación distribuida y almacenamiento electroquímico en el Sistema Eléctrico Nacional

Jul 2025 - Jun 2026

Numero: 1341028Tipo: InvestigaciónEscuela: nan