Digital technology for smart grid

Innovative algorithmic solutions for engineering problems

Autores

Esteban Mauricio Inga Ortega, Alexander Aguila Téllez, Diego Francisco Carrión Galarza, Wilson David Pavón Vallejos, Manuel Dario Jaramillo Monge

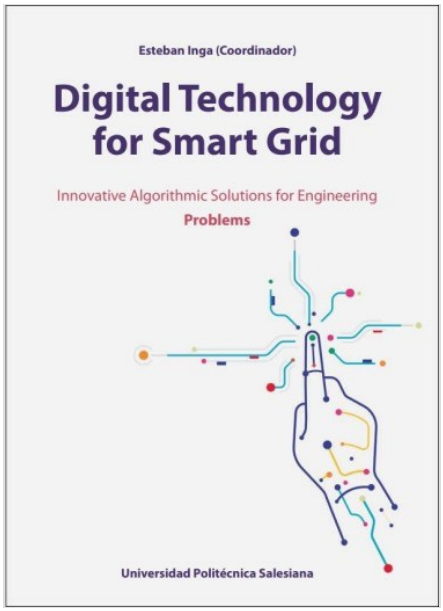
Sinopsis



Sobre el autor

Esteban Mauricio Inga Ortega

PhD en Ingeniería con mención magna cum laude por la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín.



Impreso

Año de publicación: 2024

Presentación: Trade paperback (EE.UU) (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 27 x 21 x 10 cm

Número de páginas del contenido principal: 182 Páginas

ISBN13: 978

$23 USD

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Es una destacada figura en la investigación y docencia universitaria, con más de dos décadas de experiencia. Actualmente es vicerrector de Investigación de la Universidad Politécnica Salesiana (UPS) y miembro senior de IEEE. Ha liderado grupos de investigación y programas de posgrado innovadores en redes eléctricas inteligentes. Con más de 72 publicaciones en revistas indexadas y más de 1650 citas en Google Scholar, su influencia académica se extiende a nivel internacional, dirigiendo tesis y proyectos en Italia, Colombia, Chile y Ecuador.



Alexander Aguila Téllez

Profesor de la carrera de Ingeniería Eléctrica y de la Maestría en Electricidad en la Universidad Politécnica Salesiana (Ecuador).



Diego Francisco Carrión Galarza

Profesor de la Maestría en Electricidad en la Universidad Politécnica Salesiana (Ecuador).

Palabras clave

Red eléctrica inteligente; Tecnología digital; Comunicación; Sistemas eléctricos; Generación de energía; Distribución de energía; Automatización; Eficiencia energética; Redes inteligentes

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Wilson David Pavón Vallejos

Wilson David Pavón Vallejos es un académico distinguido con una sólida base en ingeniería y una pasión por la innovación educativa. Su trayectoria comenzó en la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE), donde destacó y obtuvo su título en Ingeniería Electrónica con especialización en Automatización y Control. Su excelencia académica fue reconocida tempranamente al ser seleccionado para participar en el programa ecuatoriano "Mi Primer Empleo" debido a su excepcional historial estudiantil. La búsqueda de conocimiento de Wilson lo llevó al Reino Unido, donde obtuvo una Maestría en Automatización y Control por la Universidad de Newcastle, graduándose con honores (with distinction). Su trabajo de proyecto en dicha institución profundizó en las complejidades de la electrónica de potencia para aplicaciones de energía renovable, centrándose particularmente en sistemas fotovoltaicos. Posteriormente, amplió su pericia en la Universidad de Ferrara en Italia, donde alcanzó el grado de Doctor (PhD) en Ingeniería. Su investigación realizó avances significativos en el ámbito de la tecnología de redes inteligentes (smart grids), culminando en una tesis que exploró el control óptimo para mejorar la estabilidad en subestaciones eléctricas.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Manuel Dario Jaramillo Monge

Manuel Darío Jaramillo es docente e investigador en la Universidad Politécnica Salesiana en Quito, Ecuador, donde ocupa un cargo titular desde 2018. Es miembro del Grupo de Investigación en Redes Eléctricas Inteligentes (GIREI), donde trabaja en smart grids, optimización de sistemas de potencia y toma de decisiones basada en datos. Es Magíster (MSc) en Ingeniería de Potencia Eléctrica por la Universidad de Newcastle (Reino Unido) y Magíster (MSc) en Métodos Matemáticos y Simulación Numérica por la Universidad Politécnica Salesiana. También obtuvo su licenciatura en Electrónica con mención en Automatización y Control en la Escuela Politécnica del Ejército (ESPE) en Ecuador. Además, cuenta con las certificaciones de Google Data Analytics y Advanced Data Analytics a través de Coursera. Ha recibido varias distinciones, entre ellas los premios a la "Mayor Producción Científica en Scopus" y al "Mayor Crecimiento en Investigación" en su institución. Asimismo, fue beneficiario de una beca del gobierno ecuatoriano y recibió una distinción a la excelencia académica por parte de la Universidad de Newcastle.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen