

# Editorial (Español)

## IEEE Latin America Transactions 2024

Daniel Ulises Campos-Delgado, *Senior Member, IEEE*.

Comienza un nuevo año y con el nuevas metas y planes, y esto también impacta a IEEE Latin America Transactions (LATAMT). Dejamos atrás el vigésimo aniversario de la primera publicación de nuestra revista, en octubre de 2003, con un aumento constante de sus métricas de calidad (factor de impacto y citas por documento). Este logro ha sido posible al poner mayor énfasis en el mérito científico y técnico de cada publicación. Por este trabajo incansable, queremos agradecer a nuestros anteriores Editores en Jefe: Dr. José Antonio Jardini, Dra. Mirela Sechi Moretti Annoni Notare, el Dr. Alejandro Díaz Méndez y la Dra. Ilse Cervantes. En enero de 2024 comienzo un periodo de dos años como nuevo Editor en Jefe de la revista, con el compromiso de mantener su calidad e integridad académica. Me gustaría expresar mi gratitud a la Dra. Ilse Cervantes por compartir sus conocimientos y garantizar una transición sin contratiempos.

IEEE LATAMT es por excelencia un foro multidisciplinario para investigadores y tecnólogos en diversas áreas de la ingeniería eléctrica y electrónica. Nuestro Comité Editorial reúne a expertos en tres grandes áreas: Computación, Energía (Eléctrica) y Electrónica de toda América Latina. Con el fin de mantener un consejo editorial especializado, diverso y comprometido, en el pasado año 2023 también se implementaron importantes cambios internos. Aproximadamente el 30% de los Editores Asociados fueron renovados, así como el 50% del Comité Directivo. Este proceso también tuvo como objetivo responder mejor a los artículos sometidos en portugués y español, pero también abarcando las publicaciones en inglés. Ahora, como parte de esta renovación, el 50% del Comité Editorial es de habla portuguesa y el 50% de habla hispana. Estos cambios nos permitirán abordar mejor los envíos y mantener la excelencia de la revista y continuar su crecimiento.

Nos gustaría asegurar a nuestros autores, expertos en sus respectivos campos, que el Comité Editorial está dedicado a la integridad ética y a un manejo eficiente de cada artículo sometido. En este sentido, todas las propuestas a la revista deben ser una contribución original al estado del arte, y cada una es pre-evaluada con respecto del porcentaje de coincidencia de plagio antes de iniciar el proceso de revisión por pares. Este proceso de pre-evaluación también garantiza que cada envío tenga mérito técnico y científico y se ajuste a las Instrucciones para Autores de la revista.

Agradecemos a los revisores por la disposición para dictaminar los artículos recibidos con un juicio imparcial, basado en rigor académico. Su experiencia y colaboración garantizan contenido de calidad y actualidad a nuestros lectores.

Bienvenidos a la edición inaugural de IEEE Latin America Transactions, una revista apoyada y administrada por la Región 9 de la IEEE, e invitamos a los lectores a explorar las contribuciones multidisciplinarias de nuestros autores.

Sinceramente

San Luís Potosí, S.L.P., Mexico, Enero de 2024  
Facultad de Ciencias,  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

# Comité Editorial 2024

## IEEE Latin America Transactions

### Editores en Jefe Anteriores

Ilse Cervantes, *México*

Alejandro Díaz Mendez, *México*

Mirela Sechi Moretti Annoni Notare, *Brasil*

José A. Jardini, *Brasil*

### Editor en Jefe

Daniel Ulises Campos-Delgado, *México*

### Comité Directivo

Alejandro José Rojas Norman, *Chile*

Danton Ferreira, *Brasil*

Roberto S. Murphy Arteaga, *México*

### Editores Asociados

Alejandro Dzul, *México*

Bruno Henrique Groenner Barbosa, *Brasil*

Carolina Del-Valle-Soto, *México*

Daniel Guidoni, *Brasil*

Eduardo José Da Silva Luz, *Brasil*

Eduardo Ogasawara, *Brasil*

Eduardo Rodrigues, *Portugal*

Geraldo Pereira Rocha Filho, *Brasil*

Giner Alor-Hernández, *México*

Gladston Juliano Prates Moreira, *Brasil*

Guillermo Valencia-Palomo, *México*

Helmo K. Morales Paredes, *Brasil*

Javier Moreno-Valenzuela, *México*

Juan Segundo, *México*

Julio Cesar Rosas, *México*

Leonardo Bonato Felix, *Brasil*

Librado Arturo Sarmiento Reyes, *México*

Luis M. Camarinha-Matos, *Portugal*

Marcio Junior Lacerda, *Brasil*

Mario Roberto Arrieta Paternina, *México*

Oscar Mauricio Caicedo Rendon, *Colombia*

Pedro Eduardo Melin Coloma, *Chile*

Pedro Moura, *Portugal*

Rafael Alipio, *Brasil*

Ricardo Arias Velásquez, *Perú*

Rodolfo Ipolito Meneguette, *Brasil*

Ruth Mariela Aguilar-Ponce, *México*

Samuel Ortega Sarmiento, *España*

Suelia de Siqueira Rodrigues Fleury Rosa, *Brasil*

Vitor Monteiro, *Portugal*

# Editorial (English)

## IEEE Latin America Transactions 2024

Daniel Ulises Campos-Delgado, *Senior Member, IEEE*.

A new year begins and with it new goals and plans, and this also holds true for IEEE Latin America Transactions (LATAMT). We leave behind the twentieth anniversary of the first publication of our journal, in October 2003, with a steady increase in its quality metrics (impact factor and citations per document). This achievement has been the result of placing greater emphasis on the scientific and technical merit of each publication. For this tireless work, we would like to acknowledge our past Editors in Chief (EiC): Dr. José Antonio Jardini, Dra. Mirela Sechi Moretti Annoni Notare, Dr. Alejandro Díaz Méndez, and Dra. Ilse Cervantes. In January 2024, I begin a two-year term as the journal's new EiC, with a commitment to maintain its academic quality and integrity. I would like to express my gratitude to Dra. Ilse Cervantes for sharing her knowledge and ensuring a smooth transition.

IEEE LATAMT is par excellence a multidisciplinary forum for researchers and technicians in various areas of electrical and electronics engineering. Our Editorial Team brings together experts in three large areas: Computing, Energy (Electric) and Electronics from all Latin America. To maintain a specialized, diverse, and committed editorial board, important internal changes were also implemented in the past year 2023. Approximately 30% of the Associate Editors were renewed, as well as 50% of the Deputy Editors-in-Chief. This process also aimed to better respond to submissions in Portuguese and Spanish, but also embracing publications in English. Now, as part of this renewal, 50% of the overall Editorial Team is Portuguese-speaking and 50%

Spanish-speaking. These changes will allow us to better address the submissions and maintain the academic excellence of the journal and continue its growth.

We would like to assure our authors, experts in their respective fields, that the Editorial Team is dedicated to ethical integrity and prompt editorial processing of each submission. In this sense, all submissions must be an original contribution to the state of the art, and each one is pre-screened to assess a Plagiarism Percent Match before starting the peer review process. This pre-screening process also ensures that every submission has scientific merit and conforms to the journal's Instruction for Authors.

We thank the reviewers for their willingness to review the submitted papers with an unbiased judgment, based on academic rigor. Their expertise and collaboration guarantee quality and up-to-date content to our readers.

Welcome to the inaugural issue of IEEE Latin America Transactions, a journal supported and administered by IEEE Region 9, and invite the readers to explore the multidisciplinary contributions of our authors.

Sincerely,

San Luis Potosi, S.L.P., Mexico, January of 2024  
Facultad de Ciencias  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

# Editorial Team 2024

## IEEE Latin America Transactions

### Past Editors-in-Chief

Ilse Cervantes, *Mexico*

Alejandro Díaz Mendez, *Mexico*

Mirela Sechi Moretti Annoni Notare, *Brazil*

José A. Jardini, *Brazil*

### Editor-in-Chief

Daniel Ulises Campos-Delgado, *Mexico*

### Deputy Editors-in-Chief

Alejandro José Rojas Norman, *Chile*

Danton Ferreira, *Brazil*

Roberto S. Murphy Arteaga, *Mexico*

### Associate Editors

Alejandro Dzul, *Mexico*

Bruno Henrique Groenner Barbosa, *Brazil*

Carolina Del-Valle-Soto, *Mexico*

Daniel Guidoni, *Brazil*

Eduardo José Da Silva Luz, *Brazil*

Eduardo Ogasawara, *Brazil*

Eduardo Rodrigues, *Portugal*

Geraldo Pereira Rocha Filho, *Brazil*

Giner Alor-Hernandez, *Mexico*

Gladston Juliano Prates Moreira, *Brazil*

Guillermo Valencia-Palomo, *Mexico*

Helmo K. Morales Paredes, *Brazil*

Javier Moreno-Valenzuela, *Mexico*

Juan Segundo, *Mexico*

Julio Cesar Rosas, *Mexico*

Leonardo Bonato Felix, *Brazil*

Librado Arturo Sarmiento Reyes, *Mexico*

Luis M. Camarinha-Matos, *Portugal*

Marcio Junior Lacerda, *Brazil*

Mario Roberto Arrieta Paternina, *Mexico*

Oscar Mauricio Caicedo Rendon, *Colombia*

Pedro Eduardo Melin Coloma, *Chile*

Pedro Moura, *Portugal*

Rafael Alipio, *Brazil*

Ricardo Arias Velásquez, *Peru*

Rodolfo Ipolito Meneguette, *Brazil*

Ruth Mariela Aguilar-Ponce, *Mexico*

Samuel Ortega Sarmiento, *Spain*

Suelia de Siqueira Rodrigues Fleury Rosa, *Brazil*

Vitor Monteiro, *Portugal*