

# Editorial (Español)

## IEEE Latin America Transactions 2022

Ilse Cervantes, *Senior Member, IEEE*

Los años 2020 y 2021 estuvieron marcados por una pandemia que nos enseñó la fragilidad humana así como el tremendo valor de la solidaridad y de apoyarnos en las dificultades. Debido a esto, durante el 2021, la revista cambió su enfoque para alinear toda investigación publicada en la revista para difundir resultados científicos o técnicos en soporte a los objetivos sustentables de las Naciones Unidas para Latinoamérica, en las áreas de energía eléctrica, computación y electrónica.

Aunado a esto, ahora la revista se ha propuesto ser un foco de intercambio académico que involucre no sólo los resultados de la investigación a través de artículos sino también un lugar de intercambio de código computacional, bases de datos y otras herramientas que enriquezcan la transferencia del conocimiento de los artículos que se publican y que aumente su impacto en una sociedad tan necesitada de soluciones.

En esta tarea de mejorar la disseminación del trabajo de nuestros autores, ahora ya se aceptan artículos completamente escritos en inglés y se ha mejorado el comité editorial para garantizar su seguimiento adecuado.

Los cambios para la mejora de la revista continuaron durante el 2021. Se desarrolló una herramienta de exportación de artículos a IEEE Xplore que nos permite publicar un número en menos de una semana. La aplicación de un cargo único por longitud excesiva nos ha permitido ahora ser autosustentables económicamente y planear algunas mejoras de operación para este 2022. Se espera relajar los requisitos de edición con fines de sumisión, así como reducir los tiempos en que un artículo pasa de la sección Early Access a IEEE Xplore.

Con el fin de elevar la calidad de lo que se publica y de cuidar el tipo de resultados que se difunden, en este año 2022 se ha implementado una organización de la revista basada en áreas (computación, electrónica y energía eléctrica). Cada área constituye ahora una sección de la revista, con su propia editorial de sección. En estas secciones se pretenden aplicar requisitos diferenciados sobre la calidad del contenido de los artículos con el fin de seleccionar los de mayor nivel de innovación y calidad técnica.

Finalmente, termino esta editorial invitando a nuestros potenciales autores y autoras, a detectar las oportunidades más significativas de desarrollo de conocimiento en América Latina y a que nos compartan sus experiencias y sus esfuerzos. Esta revista se ha pensado y continuará siendo un foro por y para ustedes.

Muchas gracias.

Santiago de Querétaro, Querétaro, México, Enero de 2022.

Instituto Politécnico Nacional  
Centro de Investigación en Ciencia Aplicada  
y Tecnología Avanzada- Unidad Querétaro

# Editorial (Português)

## IEEE Latin America Transactions 2022

Ilse Cervantes, *Senior Member, IEEE*

Os anos de 2020 e 2021 foram marcados por uma pandemia que nos ensinou a fragilidade humana e o enorme valor da solidariedade e do apoio às dificuldades. Por conta disso, durante 2021 a revista mudou seu foco para alinhar todas as pesquisas publicadas na revista para divulgar resultados científicos ou técnicos em apoio aos objetivos sustentáveis das Nações Unidas para a América Latina nas áreas de energia elétrica, informática e eletrônica.

Além disso, agora a revista se propõe a ser um foco de intercâmbio acadêmico que envolve não apenas os resultados de pesquisas por meio de artigos, mas também um local de intercâmbio de código computacional, bancos de dados e outras ferramentas que enriquecem a transferência de conhecimento. dos artigos que são publicados, aumentando seu impacto em uma sociedade que precisa de soluções.

Nessa tarefa de melhorar a divulgação do trabalho de nossos autores, artigos totalmente redigidos em inglês passaram a ser aceitos e o comitê editorial foi aprimorado para garantir um acompanhamento adequado desses trabalhos.

As mudanças para melhorar a revista continuaram durante 2021. Foi desenvolvida uma ferramenta de exportação de artigos para o IEEE Xplore, que permite publicar um número em menos de uma semana. A aplicação de uma cobrança única por excesso de número de páginas nos permite ser financeiramente autossustentáveis e planejar algumas melhorias operacionais para 2022. Espera-se flexibilizar os requisitos de edição para fins de submissão, bem como reduzir os tempos em que um artigo sai da versão provisória na seção Early Access para a publicação definitiva no IEEE Xplore.

De forma a elevar a qualidade de trabalhos publicados e a divulgar de forma mais eficiente o escopo da revista, neste ano de 2022 foi implementada uma organização com base nas principais áreas que constituem seu escopo (informática, eletrônica e energia elétrica). Cada uma dessas áreas constitui uma seção da revista com seu próprio editor de seção e seu próprio comitê editorial. Essas seções têm como objetivo aplicar requisitos diferenciados sobre a qualidade do conteúdo, a fim de selecionar artigos com maior nível de inovação e qualidade técnica.

Por fim, concluo este editorial convidando nossos autores em potencial a detectar as oportunidades mais significativas para o desenvolvimento do conhecimento na América Latina e a compartilhar suas experiências e esforços conosco. Esta revista foi especialmente concebida para nossos autores e se espera que ela continue a ser um fórum de divulgação importante no âmbito da América Latina.

Muito obrigada.

Santiago de Querétaro, Querétaro, México, janeiro de 2022.

Instituto Politécnico Nacional  
Centro de Pesquisa em Ciências Aplicadas  
e Tecnologia Avançada - Unidade Querétaro

# Editorial (English)

## IEEE Latin America Transactions 2022

Ilse Cervantes, *Senior Member, IEEE*

The years 2020 and 2021 were characterized by a pandemic that made explicit the human fragility and the great value of solidarity during difficult times. Provided this context, during 2021 the journal aligned its scope to be focused on scientific or technical results in agreement with the sustainable goals of the United Nations for Latin America, lying in the areas of electrical energy, computing, and electronics.

Additionally, now the journal is focused not only on the exchange of academic ideas involving research papers but also the exchange of computational code, databases, and other tools that may enrich the transfer of knowledge to society.

To improve the dissemination of our authors' work, articles completely written in English can now be submitted, and the editorial committee was strengthened to ensure adequate follow-up to these articles.

The trend of changes to improve the journal continued during 2021. A tool for exporting articles to IEEE Xplore was developed for our system; this tool allowed us to publish an issue in less than a week. On the other hand, the introduction of the overlength paper fee during 2021, allowed us to be financially self-sustainable and to plan some operational improvements for 2022.

Among the new changes coming for 2022, it can be mentioned the relaxation of the editing requirements for the submission process, as well as the reduction of the exposure times of our articles in the Early Access section, while incrementing the exposure time in IEEE Xplore.

In order to increase the quality of our articles, in 2022, our editorial organization was modified according to the main areas of the Journal: computing, electronics, and electrical energy. Now, every area constitutes a section with its own section editor and its own editorial committee. These sections are intended to apply differentiated requirements on the quality of the articles' content to select those with a higher level of innovation and higher scientific and technical content.

Finally, I end this editorial by inviting our potential authors to detect the most significant opportunities for knowledge development for Latin America and to share their experiences and efforts with us. This journal has been designed and will continue to be a forum to Latin America.

Thanks.

Santiago de Queretaro, Queretaro, México, January 2022.

Instituto Politécnico Nacional  
Research Center of Applied Science and Advanced  
Technology CICATA-Queretaro