IEEE Xplore Challenge: Mexico 2025

REGISTRATION
*** indicates a required field**

First Name:* _____

Last Name:* _____

Affiliation:* _____

Email:* (Please use your institutional or IEEE member email)
_____

Phone Number: _____

REGISTRO * campo obligatorio

- Nombre:* _____
- Apellido:* _____
- Institución:* _____
- Correo Electrónico:* (Por favor, usa tu correo institucional o de miembro de IEEE)
  _____
- Número de Teléfono: _____

Please select your profession from the following:

- Student
- Faculty
- Other (please enter below) _____

Por favor selecciona tu profesión de la siguiente lista:

- Estudiante
- Profesor
- Otro (por favor, indícalo a continuación)

Are you at least 18 years of age?

- Yes
- No

¿Tienes al menos 18 años de edad?

- Sí
- No

This is required

I have read and accept IEEE Privacy Policy. By accepting the IEEE Privacy Policy, you are providing IEEE with the ability to communicate with you about IEEE Xplore and related information.

Esto es obligatorio

He leído y acepto la **Política de Privacidad de IEEE**. Esto permite a IEEE enviarme información sobre IEEE Xplore y temas relacionados.

RULES AND REGULATIONS

The IEEE *Xplore* Challenge for Researchers in Mexico is open to all academic and research scholars who are residents of Mexico and are at least eighteen (18) years of age at the time of entry. Once registered, an applicant needs to submit the entire completed IEEE *Xplore* Challenge by 30 November 2025. Limit of one entry per person. A user can attempt only one question at a time. Questions cannot be modified once submitted. *See official contest Terms and Conditions*.

I ACCEPT THE TERMS and CONDITIONS

REGLAS Y REGULACIONES

El IEEE *Xplore* Challenge para Investigadores en México está dirigido a académicos y estudiantes de investigación que sean residentes de México y tengan al menos 18 años al momento de la inscripción. Cada participante debe enviar su desafío completo antes del 30 de noviembre de 2025. Solo se permite una participación por persona, y cada usuario puede responder una pregunta a la vez; las respuestas no se pueden modificar una vez enviadas. Para más detalles, consulta los Términos y Condiciones oficiales del concurso.

ACEPTO LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES

For additional assistance in answering any of the IEEE *Xplore* Challenge questions, try visiting www.ieee.org/training. Here you can find user guides, video tutorials, and frequently asked questions regarding the use of the IEEE *Xplore* digital library. You can also check the IEEE *Xplore* help files.

Note: Any links in the IEEE *Xplore* Challenge to IEEE *Xplore* references will open as a new browser tab or window. You will be able to save your progress and return to where you left off to finish and submit your challenge responses.

Para obtener asistencia adicional con cualquier pregunta del IEEE *Xplore* Challenge, visita www.ieee.org/training. Allí encontrarás guías de usuario, tutoriales en video y preguntas frecuentes sobre el uso de IEEE *Xplore* Digital Library, así como archivos de ayuda relacionados.

Nota: Cualquier enlace dentro del IEEE *Xplore* Challenge que dirija a referencias de IEEE *Xplore* se abrirá en una nueva pestaña o ventana del navegador. Podrás guardar tu progreso y regresar más tarde para completar y enviar tus respuestas.

1. The IEEE *Xplore* Digital Library provides access to the world's most highly cited publications in electrical engineering, computer science, electronics, and the following number of full-text documents:

Tip: *The current number of available documents hosted in IEEE Xplore is always displayed on the IEEE Xplore home page. Clicking on the link starts an instant search on the content of the entire library of documents which can be refined via facets on the search results page.*

- Less than 3 million
- Less than 4 million
- More than 6 million

1. IEEE *Xplore* Digital Library proporciona acceso a las publicaciones más citadas del mundo en ingeniería eléctrica, informática, electrónica así como al siguiente número de documentos a texto completo:

Tip: *El número actual de documentos disponibles en IEEE Xplore siempre se muestra en la página de inicio de IEEE Xplore. Hacer clic en el enlace inicia una búsqueda instantánea en el contenido de toda la biblioteca de documentos que se puede refinar a través de facetas en la página de resultados de búsqueda.*

- Menos de 3 millones
- Menos de 4 millones
- Más de 6 millones

2. Which content types are available in IEEE *Xplore*?

Tip: *View the Browsing By Content Type page in the IEEE Xplore help files.*

- Books
- Conference Publications
- Courses
- Journals & Magazines
- Standards
- All of the above

2. ¿Qué tipos de contenido están disponibles en IEEE Xplore?

Tip: *Consulta la página de Navegación por Tipo de Contenido en los archivos de ayuda de IEEE Xplore.*

- Libros
- Publicaciones de Conferencias
- Cursos
- Revistas y Magazines
- Normas
- Todo lo anterior

3. Which eBooks publishers can be found in IEEE *Xplore*?

Tip: Go to the IEEE *Xplore* home page and click on the "Browse" tab and select "Books" from the drop down. Select "Publisher" in the facets on the left

- IEEE
- MIT Press (MITP)
- Manning
- Wiley
- River
- All of the Above

3. ¿Qué editoriales de libros electrónicos se pueden encontrar en IEEE *Xplore*?

Tip: *Ve a la página de inicio de IEEE Xplore, haz clic en la pestaña "Browse" y selecciona "Books" en el menú desplegable. Luego, en las facetas de la izquierda, elige la opción "Publisher".*

- IEEE
- MIT Press (MITP)
- Manning
- Wiley
- River
- Toda las anteriores

4. How many articles from authors in Mexico were published in the IEEE *Xplore* digital library overall?

Tip: *Go to the Advanced Search page, enter "Mexico" in the top open field, select "Author Affiliations" from the dropdown options*, then enter NOT "New Mexico" in the 2nd open field, and select "Author affiliations" and then click "Search".

- Less than 5,000
- Less than 1,000
- More than 26,000

4. ¿Cuántos artículos de autores en México se han publicado en IEEE *Xplore* Digital Library en total?

Tip: *Ingresa a la página de Búsqueda Avanzada, escribe "México" en el primer campo de búsqueda y selecciona "Author Affiliations" en el menú desplegable. Después, en el segundo campo, escribe NO "New Mexico", selecciona nuevamente "Author Affiliations" y haz clic en "Search"*

- Menos de 5,000
- Menos de 1,000
- Más de 26,000

5. Which of the articles listed below, from authors in Mexico, has been cited in Patents the most?

Tip: Go to the Advanced Search page, enter “Mexico” in the top open field, select "Author Affiliations" from the dropdown options, then enter NOT “New Mexico” in the 2nd open field, and select “Author affiliations” and then click “Search”. Use the “Sort Results” dropdown and select "Most Cited [Patents]".

- Speech coding based upon vector quantization
- High-efficient integrated electronic ballast for compact fluorescent lamps
- An Algorithm for Vector Quantizer Design

5. ¿Cuál de los siguientes artículos de autores en México ha sido citado en patentes la mayor cantidad de veces?

Tip: *Ingresa a la página de Búsqueda Avanzada, escribe “México” en el primer campo y selecciona “Author Affiliations” en el menú desplegable. Luego, en el segundo campo, escribe NO “Nuevo México”, selecciona nuevamente “Author Affiliations” y haz clic en “Search”. Después, en el menú desplegable “Ordenar Resultados”, selecciona “Más Citados [Patents]”.*

- Codificación de voz basada en cuantificación vectorial
- Balasto electrónico integrado de alta eficiencia para lámparas fluorescentes compactas
- Un Algoritmo para el Diseño de Cuantificadores Vectoriales

6. How many articles from authors in Mexico were published in journals and magazines in the IEEE *Xplore* digital library?

Tip: Go to the Advanced Search page, enter “Mexico” in the top open field, select "Author Affiliations" from the dropdown options, then enter NOT “New Mexico” in the second open field, and select “Author Affiliations” and then click “Search”. Select "Journals" and "Magazines" from the checkboxes above the search results (do not select other content types for this question). Click "Apply".

- More than 1,500
- Less than 275
- More than 5,000

6. ¿Cuántos artículos de autores en México fueron publicados en revistas y journals dentro de la IEEE *Xplore* Digital Library?

Tip: *Ingresa a la página de Búsqueda Avanzada, escribe “México” en el primer campo de búsqueda y selecciona “Author Affiliations” en el menú desplegable. Luego, en el segundo campo, escribe NO “Nuevo México”, selecciona nuevamente “Author Affiliations” y haz clic en “Buscar”. Después, marca únicamente las casillas de “Journals” y “Magazines” que aparecen arriba de los resultados (no selecciones otros tipos de contenido) y haz clic en “Apply”.*

- Más de 1,500
- Menos de 275
- Más de 5,000

7. What is the year of the earliest published article from journals and magazines in IEEE *Xplore* from authors in Mexico?

Tip: *After performing the* Advanced Search *as in the previous question, check the "Year" facet on the left for the earliest published article year.*

- 1974
- 1946
- 1925

7. ¿Cuál es el año del artículo más antiguo publicado en revistas académicas o revistas técnicas de IEEE *Xplore* por autores en México?
Tip: *Después de realizar la Búsqueda Avanzada como en la pregunta anterior, consulta la faceta "Year" en la izquierda para el año del artículo publicado más antiguo.*

- 1974
- 1946
- 1925

8. Which of the following authors from Mexico published the most articles on prosthetics in IEEE *Xplore*?

Tip: *Go to the Advanced Search page, enter “Mexico” in the top open field, select "Author Affiliations" from the dropdown options, then enter Not "New Mexico" in the second open field select "Author Affiliations" and then click "Search". Next in the "Search within results" text box, enter "prosthetics" and click the "Search" icon. View the top authors in the "Author" facets on the left.*

- Carlos A. Coello
- L. Lieja
- Gerardo Escobar

8. ¿Cuál de los siguientes autores de México ha publicado más artículos sobre prótesis en IEEE *Xplore*?

Tip: *Ve a la página de Búsqueda Avanzada, ingresa “México” en el campo abierto superior, selecciona " Author Affiliations " de las opciones del menú desplegable, luego ingresa NO “Nuevo México” en el segundo campo, selecciona " Author Affiliations " y luego haz clic en " Search ". Luego, en el cuadro de texto " Search within results", ingresa " prosthetics " y haz clic en el icono de " Search ". Consulta los principales autores en las facetas " Author " en la izquierda.*

- Carlos A. Coello
- L. Lieja
- Gerardo Escobar

9. Which of the institutions in Mexico listed below has published the most articles in IEEE *Xplore*?

Tip: Go to the Advanced Search page, enter “Mexico” in the top open field, select "Author Affiliations" from the dropdown options, then enter NOT “New Mexico” in the 2nd open field, and select “Author Affiliations” and then click “Search”. View the top institutions under "Affiliations" in the facets on the left.

- Instituto Politecnico Nacional, Ciudad de Mexico, Distrito Federal, MX
- Universidad Nacional Autonoma de Mexico, Coyoacan, Mexico
- Inst. Nacional de Astrofisica, Opt. y Electron., Puebla, Mexico

9. ¿Cuál de las instituciones en México listadas a continuación ha publicado más artículos en IEEE *Xplore*?

Tip: *Ve a la página de Búsqueda Avanzada, ingresa “México” en el campo abierto superior, selecciona "Author Affiliations " de las opciones del menú desplegable, luego ingresa NO “Nuevo México” en el segundo campo abierto, y selecciona “Author Affiliations” y luego haz clic en " Search ". Consulta las principales instituciones en las facetas " Affiliations " en la izquierda.*

- Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México, Distrito Federal, MX
- Universidad Nacional Autónoma de México, Coyoacán, México
- Inst. Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Puebla, México

10. How many articles from authors in Mexico were published in conference publications in the IEEE *Xplore* digital library?

Tip: Go to the Advanced Search page, enter “Mexico” in the top open field, select "Author Affiliations" from the dropdown options, then enter NOT “New Mexico” in the 2nd open field, and select “Author Affiliations” and then click “Search”. *On the search results page filter by "Content Type" for "Conference Publications" using the facets at the top under "Displaying results” and click “Apply”.*

- More than 30,000
- Less than 5,000
- More than 21,000

10. ¿Cuántos artículos de autores en México fueron publicados en actas de conferencias dentro de la IEEE Xplore Digital Library?

Tip: *Ve a la página de Búsqueda Avanzada, ingresa “México” en el primer campo, selecciona "Author Affiliations" en el menú desplegable. Luego, en el segundo campo, escribe NO “New Mexico”, vuelve a seleccionar "Author Affiliations" y haz clic en "Search". En la página de resultados, utiliza el filtro "Content Type" y selecciona "Conference Publications" en las facetas que aparecen en la parte superior bajo "Displaying results". Finalmente, haz clic en "Apply".*

- Más de 30,000
- Menos de 5,000
- Más de 21,000