

# Plataforma de contenido Guía de usuario

# Índice de contenido

**2** La Plataforma de contenido

**3** La Página de inicio

**4** Buscar en la Plataforma

**5** Navegar por una Página de inicio de Publicación

**7** Ver un Artículo

- Acceder a un artículo
- Iconos de artículo
- Figuras y opción de pantalla dividida
- Métricas y citas
- Contenido relacionado
- Compartir un artículo

**10** Navegación por Libros

- Acceder a la Pagina de inicio de Libros
- Portada de libros
- Ver un capítulo de un libro

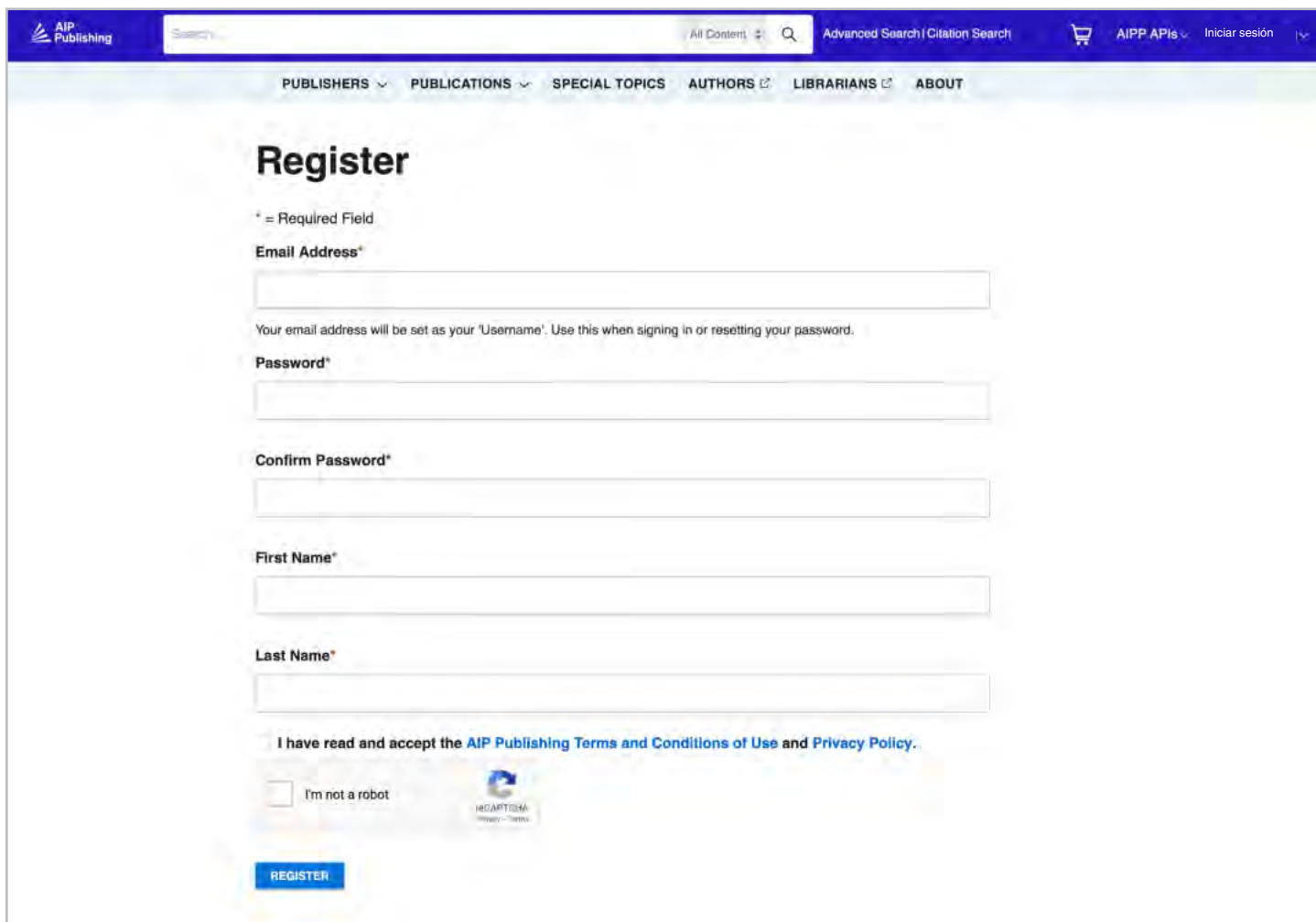
# La Plataforma de contenido

Nuestra nueva plataforma de contenido ofrece a los usuarios y administradores un servicio optimizado y una experiencia fluida y moderna.

## Características

- Navegación del sitio y visibilidad mejoradas
- NUEVA opción de vista con pantalla dividida
- Mayor accesibilidad para usuarios con discapacidades
- Visor de figuras para explorar el contenido visual
- Mejor funcionamiento del reproductor de vídeo
- Mejor rendimiento del sitio

Cree un perfil para optimizar su experiencia visitando: <https://pubs.aip.org/my-account/register>



The image shows a screenshot of the AIP Publishing registration page. The page has a dark blue header with the AIP Publishing logo on the left, a search bar in the center, and navigation links on the right. Below the header is a light blue navigation bar with links for PUBLISHERS, PUBLICATIONS, SPECIAL TOPICS, AUTHORS, LIBRARIANS, and ABOUT. The main content area is white and features a large heading 'Register'. Below the heading is a legend indicating that an asterisk (\*) denotes a required field. The form includes several input fields: 'Email Address\*', 'Password\*', 'Confirm Password\*', 'First Name\*', and 'Last Name\*'. A note states that the email address will be used as the username. At the bottom of the form, there is a checkbox for 'I have read and accept the AIP Publishing Terms and Conditions of Use and Privacy Policy.', a reCAPTCHA widget with the text 'I'm not a robot', and a blue 'REGISTER' button.

# La Página de inicio

[pubs.aip.org](https://pubs.aip.org)

Explore **AIP Publishing** y nuestra cartera iniciando sesión en su perfil de cuenta. Acceda a artículos publicados, información sobre nuestras asociaciones y publicaciones individuales, y presente su próximo manuscrito.

- **Casilla de búsqueda:** Busque en la plataforma con palabras clave, frases, DOI, ISBN, nombre del autor, etc.
- **Lupa:** Haga clic aquí para realizar su búsqueda
- **Búsqueda avanzada:** busque simultáneamente en función de varios parámetros para personalizar sus resultados
- **Búsqueda de citas:** Busque por publicación, número de volumen y página

- **Editores:** Obtenga información sobre AIP Publishing y nuestros asociados de publicación
- **Publicaciones:** Vea nuestras publicaciones, la revista *Physics Today*, las actas de conferencias y nuestros libros
- **Temas especiales:** Acceda a los últimos temas especiales en todas nuestras publicaciones
- **Autores:** Vea los recursos para autores y aprenda sobre la publicación
- **Bibliotecarios:** Vea los recursos para bibliotecarios y conozca las opciones de acceso
- **Acerca de:** Descubra nuestra misión

The screenshot shows the AIP Publishing homepage. At the top, there is a search bar and navigation links for PUBLISHERS, PUBLICATIONS, SPECIAL TOPICS, AUTHORS, LIBRARIANS, and ABOUT. Below this is a banner with the text "Connecting the physical sciences" and buttons for "Browse Journals", "Conference Proceedings", "Physics Today", and "Browse Books". The main content area features three image-based sections: "Publishing Partners", "Special Topic Collections", and "Upcoming Special Topic Collections". Below these is a "Featured Articles" section with four article listings, each with a thumbnail, title, authors, and a brief description. To the right of the featured articles is a social media sharing bar and an "Active Topics" list. At the bottom right, there are two prominent buttons: "Submit your article" and "Sign up for alerts".

**Más recientes:** Vea algunos de los artículos de publicación más reciente en nuestra cartera de publicaciones

**Presente su artículo:** Encuentre la publicación adecuada para compartir su último descubrimiento en todo el mundo

**Registro para recibir alertas:** regístrese para recibir alertas sobre publicaciones y temas directamente en su buzón de entrada

# Buscar en la Plataforma

Desde la página de inicio puede realizar búsquedas básicas, avanzadas o de citas en toda nuestra plataforma de contenido.

**Advanced Search**

**Búsqueda básica:** busque una frase o término específico en la plataforma

**Búsqueda avanzada:** aparecerán las opciones de búsqueda siguientes, que le permitirán usar más de un término o frase de búsqueda, así como aplicar filtros a la búsqueda

**Author Search**

**Citation Search**

**Búsqueda de citas:** seleccione el nombre de la publicación e incluya el número de volumen y la página.

## Resultados de búsqueda

Cuando aparezcan los resultados de la búsqueda, podrá:

- Filtrarlos por formato, tema, materia o publicación
- Ordenarlos por relevancia o por fecha de publicación

Update Search

microbial biosensors

Filter All

ADD TERM UPDATE

**Format**

- Journal Articles (194)
- Magazine Articles (3)
- Book (3)
- Book Chapter (25)
- Images (1)
- Online (1)

**Topics**

- AIP thesaurus
  - Acoustics
  - Biological physics
  - Chemical physics
  - Condensed matter physics
  - Education

1-20 of 227 Search Results for **microbial biosensors**

Save search

Sort by Relevancy

JOURNAL ARTICLES

**Biosensor performance of phenol analysis using microbial consortium of *Bacillus* sp. and *Pseudomonas* sp.**

Reza Mulyawan, Dyah Iswanti, Novik Nurhidayat, Deden Saprudin, Henny Purwaningsih

Journal: AIP Conference Proceedings

AIP Conference Proceedings 2638, 050009 (2022)

DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0104743>

Published: August 2022

... is its stability. Meanwhile, a single microbe for detecting phenol, like using *Bacillus* sp., is limited in sensitivity. A novel **biosensor** based on a **microbial** consortium of *Pseudomonas* sp. and *Bacillus* sp. mixture was immobilized on the working electrode part of the screen...

Abstract View article PDF

IMAGES

Simplified diagram showing working principle of microbial biosensors. Re...

in BioMEMS: Based Sensors for Future Diagnostic Applications > MEMS Applications in Biology and Healthcare

Published: December 2021

FIG. 11.10 Simplified diagram showing working principle of microbial biosensors. Reprinted with permission from Rajkumar, P. et al. *New Pesticides and Soil Sensors* (Elsevier Inc., 2017), pp. 437–481. Copyright 2017 Elsevier. More

# Navegar por una Página de inicio de Publicación

Desde la barra de navegación, puede acceder a:

- **Inicio:** navegue hasta la página de inicio de publicaciones haciendo clic aquí
- **Explorar:** vea el último número
- **Colecciones:** vea números especiales, comunicados de prensa, tutoriales y más
- **Para autores:** información sobre la preparación y presentación de un manuscrito
- **Acerca de:** conozca la publicación, su ámbito, junta editorial y equipo de desarrollo, y más.

Seleccione artículos de interés

Vea algunos de los artículos de publicación más reciente

Obtenga información sobre la publicación y la junta editorial, y acceda al número actual

Presente su artículo

Regístrese para recibir alertas de publicación

Acceda a los artículo «más leídos»

## Búsqueda de artículos por cita desde la página de inicio de publicaciones

En la parte superior de la página de inicio puede buscar por cita. Para obtener los resultados más precisos, introduzca el nombre de la publicación, el número de volumen y la página.

## Explorar: Ver el último número

Después de hacer clic en «Explorar», será dirigido al número actual y podrá navegar a números previamente publicados. Aquí puede ver un resumen del artículo o el artículo completo.

En la columna izquierda puede ver la imagen de la portada, saltar a un tipo específico de artículo o ver artículos por tema.

The screenshot shows the AIP Publishing website for The Journal of Chemical Physics. The page is titled "Issues" and displays information for Volume 158, Issue 16, dated 28 April 2023. The navigation menu includes "HOME", "BROWSE", "COLLECTIONS", "PUBLISH WITH US", and "ABOUT". The "BROWSE" menu item is circled in red. The page content is organized into sections: "EDITORIALS" (Special issue on time-resolved vibrational spectroscopy), "PERSPECTIVES" (Nanofluidics at the crossroads), and "COMMUNICATIONS". A sidebar on the left contains a "Cover Image" link and a list of article types under "In this Issue": EDITORIALS, PERSPECTIVES, COMMUNICATIONS, and ARTICLES. The "Cover Image" link is also circled in red. The page includes a search bar, a shopping cart icon, and a "Sign in" link in the top right corner.

## Acceder a un artículo

Los clientes institucionales acceden al contenido mediante rangos de IP registrados. Si intenta ver contenido desde una dirección IP no autorizada, se le pedirá que seleccione su método de acceso, tal y como se muestra aquí.

Si no dispone de acceso a través de su institución, tiene la opción de iniciar sesión como suscriptor individual, comprar un PPV estándar o ver el artículo a través de Open Athens o Shibboleth

The "Sign in" form is located on the left side of the page. It features a "Client Account" section with input fields for "Username" and "Password". Below these fields is a "SIGN IN" button. To the right of the "Client Account" section is a link for "Sign in via your Institution". At the bottom of the form, there is a "Reset password" link and a "Register" link. A "I'm not a robot" checkbox and a CAPTCHA image are also present.

The "Sign In via Shibboleth" form is located on the right side of the page. It features two dropdown menus: "Select Federation" and "Select Institution". Below these dropdowns is a blue "SELECT" button.

# Ver un Artículo

Los usuarios autenticados mediante IP pueden acceder a artículos sin crear un perfil. Sin embargo, para sacar partido a todas las herramientas disponibles, animamos a los usuarios a crear un perfil.




Desde un artículo, los usuarios pueden:

- Guardar búsquedas
- Registrarse en canales RSS
- Ver con pantalla dividida
- Descargar un artículo como archivo PDF
- Registrarse para recibir alertas de publicación
- Ver afiliaciones y ORCID de autores, cuando estén disponibles
- Ver y descargar citas de artículos
- Añadir artículos a sus «favoritos»
- «Compartir» el artículo en redes sociales y Reddit
- Ver métricas de artículos
- Acceder a artículos relacionados

La mayoría de los artículos están accesibles como HTML o PDF. Si solo hay un formato disponible, se actualizará la barra de navegación para reflejar la versión ofrecida. Si están disponibles, se mostrarán datos adicionales en la barra de navegación izquierda.



## Iconos de artículo



Los iconos de círculo azul que hay junto a ciertos títulos de artículo indican si es:

- Un artículo destacado 
- Una selección del editor 
- Un «scilight» 

Un «scilight», o resumen científico, es un resumen profesional de los desarrollos significativos en un campo de investigación concreto. Los artículos elegidos para «scilight» son recomendados por los editores activos en investigación de las publicaciones de AIP Publishing.



Data article: Full disk real-time Himawari-8/9 satellite imagery from JAXA  

Encapsulation of biobased fatty acid material applications  

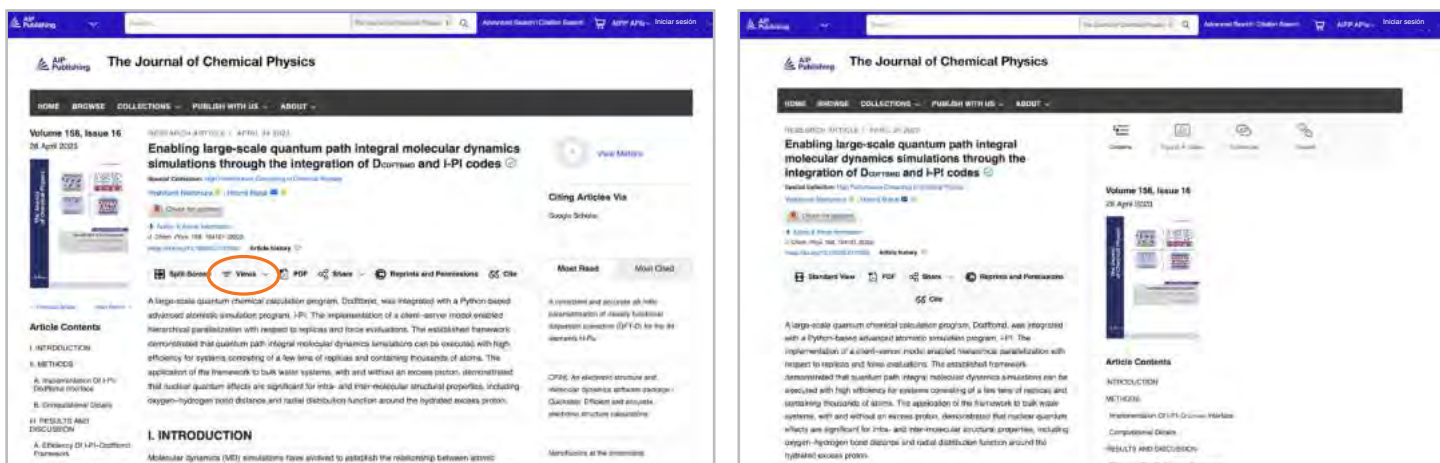
RESEARCH ARTICLE | APRIL 10 2023  
**A superconducting nanowire binary shift register**    
 Special Collection: Advances in Superconducting Logic  
 A superconducting nanowire binary shift register



## Figuras de artículos y opción de pantalla dividida

Seleccione «vistas» para alternar entre «figuras y tablas» y «contenido del artículo». Las «figuras y tablas» se pueden descargar directamente como una presentación PowerPoint con citas o como una imagen de alta resolución.

La recientemente añadida función de pantalla dividida ofrece a los lectores un modo de leer un artículo y ver las figuras, referencias y contenido relacionado uno junto a otro.



## Métricas y citas de artículos

Cuando están disponibles, se pueden ver las métricas del artículo seleccionando «Ver Métricas» en la esquina superior derecha de la página. A medida que los artículos reciban «vistas» y «citas», se calcularán y actualizarán a diario.

(Nota: las métricas de artículos son acumulativas a partir del 13/12/2016).

Las citas de artículos se pueden ver seleccionando «Red de Ciencias» o «Ref. Cruzadas»

## Contenido relacionado

Hay una lista de contenido relacionado a la derecha del artículo, bajo «Contenido Relacionado»

The screenshot shows the article page for "Role of exchange and correlation in high-harmonic generation spectra of  $H_2$ ,  $N_2$ , and  $CO_2$ : Real-time time-dependent electronic-structure approaches". The authors are Carlo Fabrizio Peveretti, Emanuele Coccia, and Elisabetta Lazzeri. The article is published in *J. Chem. Phys.* 154, 014101 (2021). The abstract discusses the study of HHG spectroscopy by disentangling the effect of electronic exchange and correlation. The sidebar on the right contains a "Related Content" section, which is circled in red. It lists two related articles: "Ideal magnetohydrodynamic simulation of magnetic bubble expansion as a model for extragalactic radio lobes" and "First-principles theoretical spectroscopy of methylene blue: Between limitations of time-dependent density functional theory approximations and its realistic description in the future".

## Compartir un artículo

Haga clic en el botón de compartir para compartir un artículo en Twitter, Facebook, Reddit o LinkedIn.

This screenshot is similar to the one above, but it highlights the sharing options. A red circle is drawn around the "Share" button, which has a dropdown menu open showing options for Twitter, Facebook, Reddit, and LinkedIn. The rest of the page content, including the article title and abstract, is the same as in the previous screenshot.

# Navegación por Libros

Nuestros libros están completamente integrados con nuestras publicaciones y se han diseñado para ayudar a los investigadores en cada etapa de sus carreras a descubrir nuevos desarrollos, investigar nuevas técnicas y explorar conceptos clave en áreas emergentes de las ciencias.

## Acceder a la Pagina de inicio de Libros

[pubs.aip.org/books](https://pubs.aip.org/books)

The screenshot shows the homepage of the AIP Publishing Books website. At the top, there is a navigation bar with the AIP Publishing logo, a search bar, and links for 'All Books', 'Advanced Search', 'Citation Search', 'AIPP APIs', and 'Iniciar sesión'. Below the navigation bar, the main heading is 'AIP Publishing Books' with a 'BROWSE FOR LIBRARIANS' link. The central banner features a bookshelf background with the text 'AIP Publishing Books' and a sub-headline 'to help global research scientists, students, and educators discover, investigate, learn and explore.' A blue button labeled 'Browse All Books' is circled in orange. Below the banner, there are five category cards: 'Principles', 'Methods', 'Professional', 'Perspectives', and 'Archive', each with a brief description. A callout box on the left points to the 'Browse All Books' button, and another callout box on the right points to the category cards.

**Explorar:** Acceda a nuestros libros por fecha de publicación, tipo o autor

**Seleccione el tipo de libro** para ver los títulos incluidos en cada categoría

## Portada de libros

La portada ofrece una visión general fácil de navegar con una descripción, enlaces cortos a información sobre el libro, opciones de acceso y métricas.

The screenshot shows the AIP Publishing Books page for the book "Strain Engineering in Functional Materials and Devices". The page includes a book cover, a "Table of Contents" section, and various navigation options. Callout boxes provide detailed explanations for these options:

- Compartir, Herramientas, Citar:** comparta en redes sociales o Reddit y descargue información sobre citas. (Points to Share and Cite buttons)
- Comprar este Libro:** compre una versión PDF de este libro. (Points to Book PDF button)
- Comprar Impreso:** ofrece al individuo una opción para comprar una copia personal de tapa blanda de este libro. (Points to BUY PRINT button)
- myBook:** ofrece a los lectores en instituciones con una licencia activa una opción exclusiva de comprar una copia en B/N con descuento. (Points to MY BOOKS button)
- Resumen:** lea el resumen del libro. (Points to Abstract button)
- PDF:** descargue capítulos individuales del libro. (Points to PDF buttons for individual chapters)

## Ver un capítulo de un libro

Hay disponibles herramientas y funciones individuales para cada capítulo. Lea el primer capítulo de cualquier título de manera gratuita.

**AIP Publishing Books**

**Chapter 1: Strain Engineering in Crystalline Solids**  
By Ranjith Ramadurai | Saswata Bhattacharyya  
DOI: <https://doi.org/10.1002/9781119542536.ch01>  
Published: 2023

**BUY PRINT**  
**MY BOOKS**

**Chapter PDF** Share Tools Cite

**Related Topics**  
sub  
strain  
tensor  
film  
solid  
crystal  
property

**Related Book Content**  
Cecilia Payne-Gaposchkin: The Making of an Astrophysicist  
References  
Phase-Field Modeling of Ferric Domains in Strained Structures  
**Related Articles**  
AC - conductivity studies on  $Y_1-xB_xCrO_3$  solid solution  
Biologically active substances in fruit bodies of wood decomposing fungi  
Simultaneous shallow-junction formation and gate doping p-channel metal-semiconductor-oxide field-effect transistor

**Chapter Contents**

Introduction
Strain: A Solid Mechanics Perspective
Strain At Atomic Length Scales
Strain As A Physical Property
Strain Engineering: Methods And Measurements
References

**1.1 Introduction**  
This chapter introduces the concept of strain in crystalline solids. In subsequent chapters, we show how strain engineering or tailoring of strain fields via different methods (e.g., epitaxy, strain-capping layer, patterning, etc.) can be used to alter the physical properties of crystals.  
A crystalline solid or a crystal refers to any solid material in which the constituent atoms or molecules are arranged in a definite, regular or periodic pattern. Macroscopically, crystals

**myBook:** una opción exclusiva de copia impresa en B/N con descuento para lectores en instituciones con una licencia activa

Nombre de autor, ID ORCID, DOI de artículo, número ISBN e información sobre la publicación.

Descubra maneras de ver este capítulo, compartirlo en redes sociales y Reddit, y descargar información relevante sobre el libro

Descargar libros y publicaciones relacionados disponibles

**Contenido del Capítulo:** destaca los temas y le permite navegar por el capítulo

# Plataforma de Contenido Guía de Usuario

**AIP Publishing**

1305 Walt Whitman Rd.

Suite 110

Melville, NY 11747-4300, USA

**¡Contacte hoy con nosotros!**

+1 800 344 6902

+1 516 576 2270

[help@aip.org](mailto:help@aip.org)