

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**

---

# **BOLETÍN BIBLIOMÉTRICO**

## **BIBLIOSCIENCE**

**DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS  
Y RECURSOS DE APOYO**

---



# INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

OCTUBRE- DICIEMBRE 2024



# # 1 HOT PAPERS

**Artículos indexados en Web of Science altamente citados durante los últimos 2 meses**

Este «hot paper» se publicó en los dos últimos años y recibió suficientes citas en septiembre/octubre de 2024 como para situarse en el 0,1% de los mejores artículos del ámbito académico de la Ingeniería.

---



# A Brief Overview of ChatGPT: The History, Status Quo and Potential Future Development

*Wu, TY; He, SZ; (...); Tang, Y*

## IEEE-CAA JOURNAL OF AUTOMATICA SINICA

**Volumen: 10**

**Número: 5**

**DOI: 10.1109/JAS.2023.123618**

**Publicado: mayo 2023**

**Indexado: mayo 2023**

**Tipo de documento: Artículo**

[Texto completo aquí](#)

**Q1**

Journal Citation Indicator

**127**

Referencias citadas

**354** Citas

**381**

Veces citados en todas las bases de datos

\*Las métricas pueden variar según la fecha de consulta.

ChatGPT, an artificial intelligence generated content (AIGC) model developed by OpenAI, has attracted world-wide attention for its capability of dealing with challenging language understanding and generation tasks in the form of conversations. This paper briefly provides an overview on the history, status quo and potential future development of ChatGPT, helping to provide an entry point to think about ChatGPT. Specifically, from the limited open-accessed resources, we conclude the core techniques of ChatGPT, mainly including large-scale language models, in-context learning, reinforcement learning from human feedback and the key technical steps for developing Chat-GPT. We further analyze the pros and cons of ChatGPT and we rethink the duality of ChatGPT in various fields.



# # 2 HIGHLY CITED PAPER

**Artículos indexados en Web of Science altamente citados dentro de la categoría de ingeniería**

En septiembre/octubre de 2024 , este artículo altamente citado recibió suficientes citas para situarlo en el 1% superior del campo académico de las Ciencias Sociales, general basado en un umbral altamente citado para el campo y el año de publicación.

---



# Examination of spatial efficiency in super-tall towers within the Middle Eastern context

*Ilgin, HE*

## OPEN HOUSE INTERNATIONAL

**Volumen: 50**

**Número: 1**

**Páginas: 191-208**

**DOI: 10.1108/OHI-11-2023-0263**

**Publicado: enero 2025**

**Indexado: febrero 2024**

**Tipo de documento: Artículo**

[Texto completo aquí](#)

**Q3**

**Journal Impact Factor**

**44**

**Referencias citadas**

**7**

**Citas**

**7**

**Veces citados en todas las bases de datos**

\*Las métricas pueden variar según la fecha de consulta.

Purpose Super-tall towers have surfaced as a pragmatic remedy to meet the escalating requisites for both residential and commercial areas and to stimulate economic growth in the Middle East. In this unique regional context, optimizing spatial usage stands as a paramount consideration in the architectural design of skyscrapers. Despite the proliferation of super-tall towers, there exists a conspicuous dearth of comprehensive research pertaining to space efficiency in Middle Eastern skyscrapers. This study endeavors to bridge this substantial gap in the literature.

Design/methodology/approach The research methodology utilized in this paper adopts a case study approach to accumulate data regarding super-tall towers in the Middle East, with a specific focus on investigating space efficiency. A total of 27 super-tall tower cases from the Middle East were encompassed within the analytical framework.



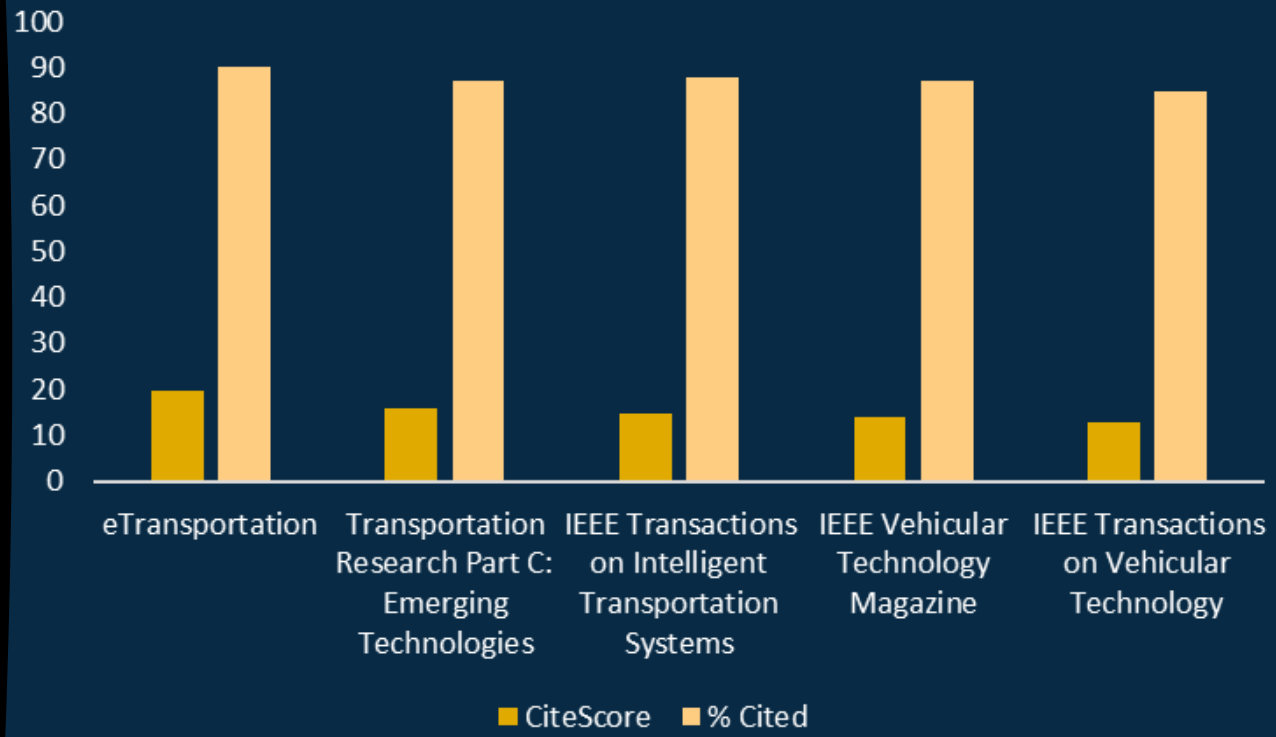
# # 3 CITESCORE 2023

**Revistas con CiteScore más alto en la categoría de Ingeniería del automóvil**

CiteScore 2023 cuenta las citas recibidas en 2020-2023 a artículos, revisiones, ponencias de conferencias, capítulos de libros y documentos de datos publicados en 2020-2023, y divide esto por el número de publicaciones publicadas en 2020-2023.

---





Las revistas de Ingeniería del automóvil con los CiteScores más altos son aquellas que destacan por su excelencia académica y contribuciones significativas al campo. Estas revistas con CiteScores que superan a la media, son reconocidas por su rigor metodológico, relevancia temática y impacto en la comunidad académica.

[Infórmese aquí](#)





# # 4 JOURNAL IMPACT FACTOR 2023

**Revistas con factor de impacto más alto en la categoría de Tecnología de la Construcción**

El factor de impacto de las revistas (JIF, por sus siglas en inglés) es una métrica a nivel de revista que se calcula a partir de datos indexados en la Web of Science Core Collection. Debe utilizarse prestando especial atención a los numerosos factores que influyen en las tasas de citas, como el volumen de publicaciones y las características de las citas del área temática y el tipo de revista.

---



Journal Name	Portada	Publisher	ISSN	2023 JIF	% of OA Gold
<u>Cement And Concrete Research</u>			0008-8846	<b>10.9</b>	<b>25.03%</b>
<u>Cement &amp; Concrete Composites</u>			0958-9465	<b>10.8</b>	<b>12.65%</b>
<u>Sustainable Cities And Society</u>			2210-6707	<b>10.5</b>	<b>14.12%</b>



# # 5 AUTORES

**Autores con más impacto dentro de la categoría Ingeniería Ambiental**

En esta sección, reconocemos y celebramos a los autores cuyas contribuciones han dejado una huella significativa en el ámbito de la Ingeniería Ambiental. A través de sus investigaciones innovadoras, análisis críticos y enfoques vanguardistas.

---



**Oerther, Daniel B.**

College of Engineering and  
Computing, United States

**H-index  
24**

**Total  
citations  
3209**

**Hussain, Chaudhery  
Mustansar**

New Jersey Institute of  
Technology, United States

**H-index  
51**

**Total  
citations  
9328**

**Palit, Sukanchan**

University of Petroleum and  
Energy Studies, India

**H-index  
12**

**Total  
citations  
366**

El Índice H es un indicador bibliométrico que mide la productividad y el impacto de las investigaciones de un autor. Este indicador busca equilibrar la productividad y el impacto de un investigador, ya que considera tanto la cantidad de trabajos publicados como la cantidad de citas que han recibido.

[Infórmese aquí](#)



# # 6 INVESTIGACIÓN NACIONAL

**Relevancia temática en los estudios de Ciencias de los Alimentos y Biotecnología de la Universidad de La Salle en Scopus**

Destacados por su impacto en algoritmos, los autores de la Universidad de La Salle han logrado un reconocimiento significativo en Scopus, contribuyendo con investigaciones relevantes y de alta calidad en el ámbito académico.



# Development of an Alcoholic Beverage from Cubio (*Tropaeolum tuberosum* Ruiz & Pav.) Using *Saccharomyces bayanus* Yeast

*Triana, M.M., López-Molinello, A., Prieto, L., Povea, I., Sáenz, S.*

## **INGENIERIA (COLOMBIA)**

**Volumen: 29**

**Número: 3**

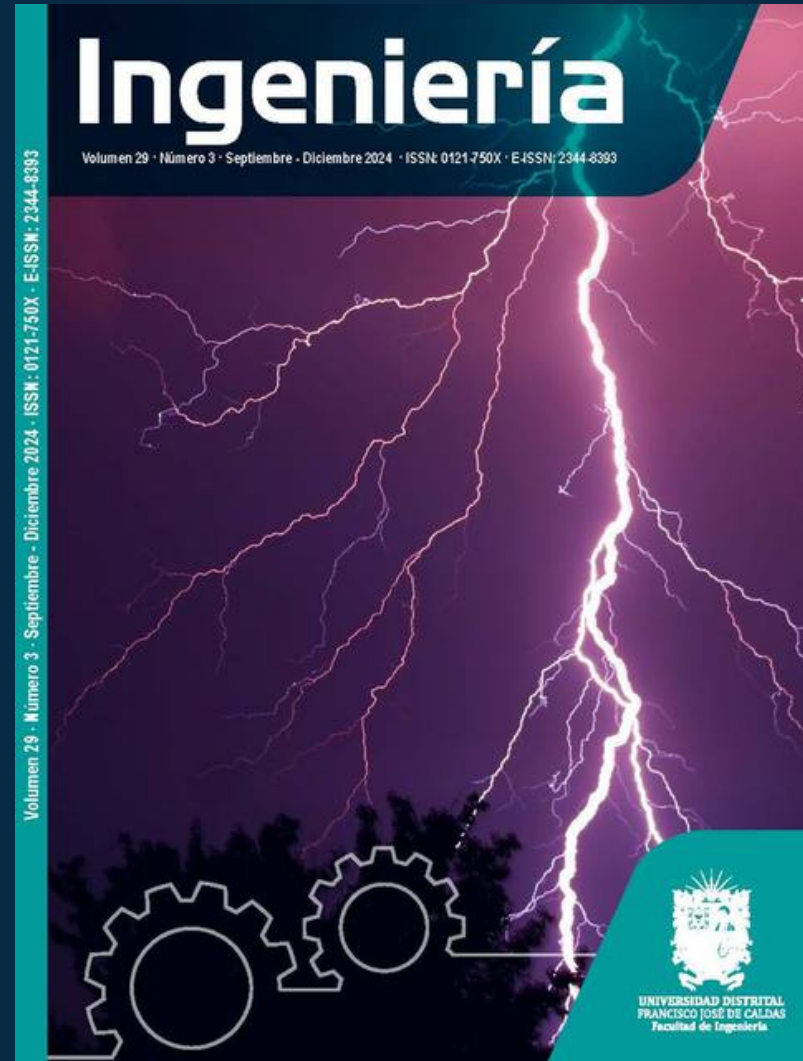
**Número de artículo: e21059**

**DOI: 10.14483/23448393.21059**

**Publicado: 2024**

**Tipo de documento: Artículo**

**[Texto completo aquí](#)**



**0.7**

**Citescore**

**Q4**

**General  
Engineering**



# # 7 FUENTES DE FINANCIACIÓN

## Oportunidades de financiación a través de la plataforma PIVOT-RP

Las agencias financiadoras desempeñan un papel fundamental para los investigadores al proporcionar recursos económicos para la realización de sus proyectos. A través de la provisión de fondos, las agencias financiadoras apoyan la generación de conocimiento, el avance científico y el progreso en diversas áreas, promoviendo así el desarrollo y el bienestar en la sociedad.

---



## WORCESTER REED WARNER MEDAL

### Sitio web:

<https://www.asme.org/about-asme/honors-awards/literature-awards/worcester-reed-warner-medal>

### Financiador:

[American Society of Mechanical Engineers \(ASME\)](#).

### Cantidad:

**Superior: \$2,000 USD Inferior: \$2,000 USD**

El premio consiste en 2.000 dólares, una medalla vermeil y un certificado.

### Recurrencia de Oportunidad:

Esta convocatoria se repite una vez al año.

### Abstracto:

La Medalla Worcester Reed Warner se otorga a una persona por su contribución fundamental a la literatura permanente de ingeniería. Se pueden considerar artículos individuales, tratados, libros o series de artículos y medios digitales. Las obras deben ser muy influyentes para una generación de ingenieros y no exclusivamente el resultado de una carrera prolífica.

[Consulta esta y otras oportunidades de financiación ingresando aquí:](#)





# # 8 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Gráfico de las investigaciones en Ingeniería Química en Web of Science**

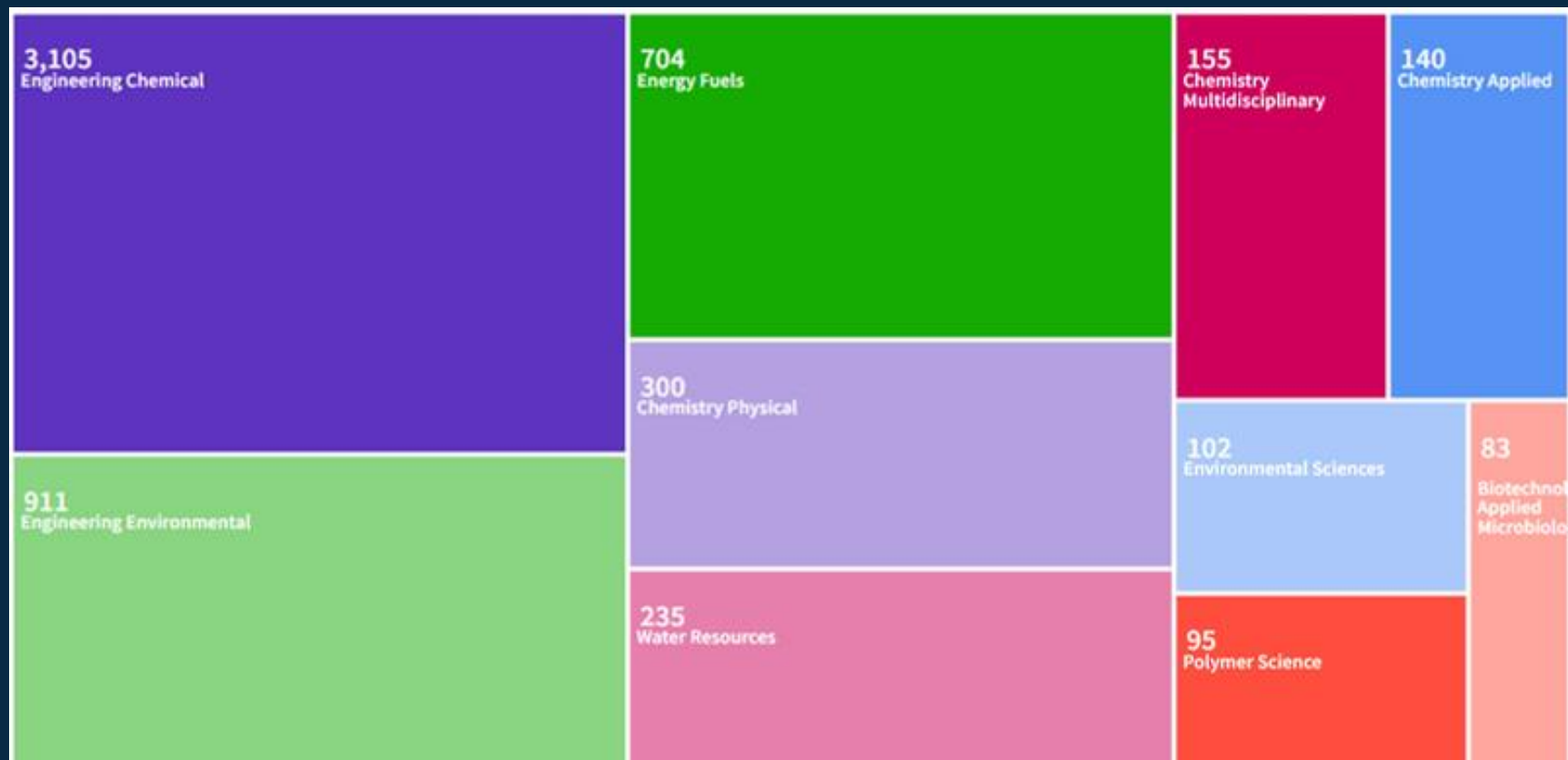
Visualiza las tendencias y resultados de las investigaciones de la Universidad de La Salle en Web of Science a través de nuestras gráficas detalladas.

---



En la gráfica se observan las categorías de Web of Science que más se destacan dentro de la temática de Ingeniería Química predominando:

- Ingeniería del Medio ambiente
- Energía Combustibles
- Química Física
- Recursos hídricos
- Química Multidisciplinar



[Infórmese aquí](#)



# # 9 PAISES

**Mapa de colaboración entre países en el área de Ingeniería Civil de Web of Science**

El "Countries' Collaboration World Map" en el área de Ingeniería Civil de Web of Science es una representación visual que ilustra las colaboraciones entre países en investigaciones relacionadas en Web of Science.

---





El impacto y la visibilidad de las investigaciones más relevantes en el área de Ingeniería Civil depende en gran medida de las colaboraciones que existan en estos estudios. En el mapa se exponen los países que colaboran en la creación de la literatura de este tema y el nivel de colaboración entre estos estudios. Allí, destacan países como China con Reino Unido, China con Estados Unidos y China con Australia

[Infórmese aquí](#)

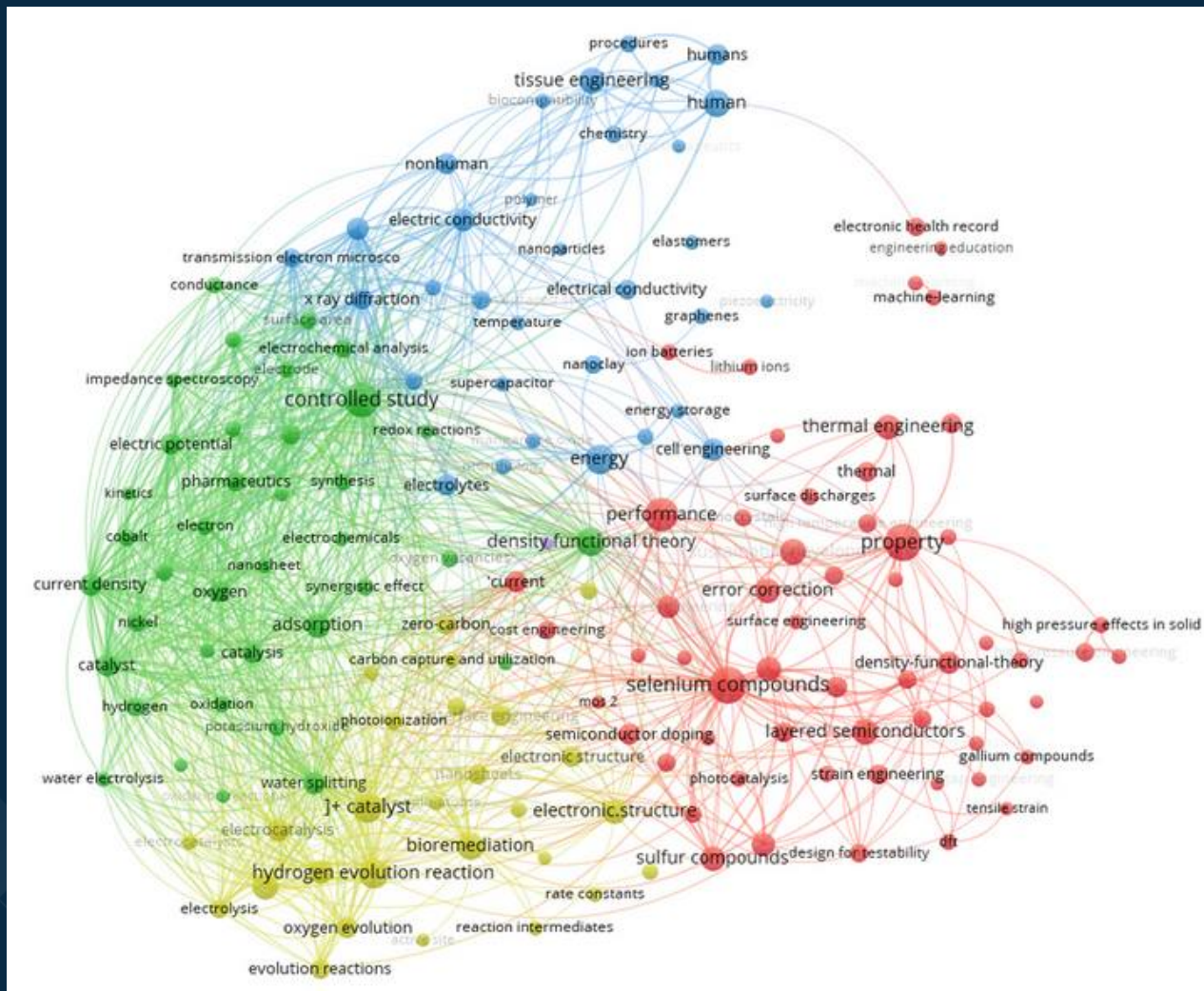


# # 10 TEMAS DE ACTUALIDAD

**Palabras clave más relevantes en Ingeniería Eléctrica y Electrónica en el 2025 en Scopus**

Explora las palabras clave más relevantes en temas de actualidad de la Universidad de La Salle en Scopus para el 2025. Descubre tendencias, enfoques y áreas emergentes en investigación





Cada cluster refleja un pilar crítico de la investigación en ingeniería eléctrica y electrónica, desde fundamentos hasta tecnologías aplicadas. Destacan las tendencias hacia la sostenibilidad, el diseño funcional avanzado y el uso de nanomateriales, que marcan el camino para innovaciones futuras en sectores como energía renovable, catalización y electrónica avanzada.

### Cluster 1: Fundamentos de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica

- Este cluster aborda los principios esenciales y las propiedades fundamentales que sustentan la investigación y el desarrollo en ingeniería eléctrica y electrónica. Los temas destacados aquí incluyen materiales, estructuras cristalinas y enfoques de diseño que optimizan el rendimiento de los dispositivos. La importancia de la teoría y el modelado es notable en la generación de soluciones avanzadas.

### Cluster 2: Procesos Electroquímicos y de Catalización

- Este grupo se centra en tecnologías relacionadas con reacciones químicas impulsadas eléctricamente, almacenamiento de energía y catalización. La electroquímica y la mejora de reacciones catalíticas son críticas para innovaciones en energía sostenible.

### Cluster 3: Ingeniería de Materiales Avanzados

- En este cluster, se destacan los materiales avanzados y las técnicas de fabricación. Aquí se exploran propiedades mecánicas, térmicas y eléctricas que optimizan el rendimiento en aplicaciones prácticas.

### Cluster 4: Sustentabilidad y Energía Renovable

- Este grupo aborda las tecnologías verdes, con énfasis en la captura de carbono, la producción de hidrógeno y la utilización eficiente de la energía. Es crucial para combatir el cambio climático y mejorar la eficiencia energética.

### Cluster 5: Interfases y Diseño Avanzado

- Se enfoca en las propiedades y el diseño de interfaces materiales, esenciales para optimizar la interacción en sistemas complejos. Las interfaces juegan un papel crucial en semiconductores, baterías y sistemas catalíticos.

[Infórmese aquí](#)



UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**

---



## DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y RECURSOS DE APOYO

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

**ELABORADO POR: MARION QUINTERO**

Si requiere ampliar información sobre cualquiera de los temas  
expuestos en este boletín, escríbanos al correo:

[apoyoinvbiblioteca@lasalle.edu.co](mailto:apoyoinvbiblioteca@lasalle.edu.co)

---