

UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**

---

# **BOLETÍN BIBLIOMÉTRICO**

## **BIBLIOSCIENCE**

**DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS  
Y RECURSOS DE APOYO**

---



# INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ABRIL – JUNIO 2024



# # 1 HOT PAPERS

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

Este artículo de actualidad se publicó en los dos últimos años y recibió suficientes citas en marzo/abril de 2024 como para situarse en el 0,1% de los mejores artículos del campo académico de Ciencia de materiales



# Nanoarchitectonics: the method for everything in materials science

*Ariga, Katsuhiko*

## BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN

**Volumen: 97**

**Issue 1**

**DOI 10.1093/bulcsj/uoad001**

**Publicado: enero 2024**

**Indexado: 2024-02-05**

**Tipo de documento: revisión**

[Texto completo aquí](#)

**Q2** Journal Impact Factor

**224** Referencias citadas

**21** Citas

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

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

Nanotechnology has revealed the science of the nanoscale. The global challenge that will follow is to build functional materials with the knowledge of nanoscale phenomena. This task is carried out by nanoarchitectonics as a postnanotechnology concept. The goal of nanoarchitectonics is to build functional material systems by architecting atoms, molecules, and nanomaterials as building blocks. Fundamentally, all materials are made of atoms and molecules. Therefore, nanoarchitectonics, which architects materials from atoms and molecules, can be a universal way to create all materials. It may be said to be the method for everything in materials science. From atoms and molecules, which are basic units, to living cells, which are complex systems, all are components of nanoarchitectonics. This paper presents recent examples of nanoarchitectonics research at various size levels, from the atomic to the cellular level, specifically, (i) atomistic nanoarchitectonics, (ii) molecular nanoarchitectonics, (iii) supramolecular nanoarchitectonics, (iv) inorganic nanoarchitectonics, (v) biomolecular nanoarchitectonics, (vi) cell-mimic nanoarchitectonics, and (vii) cell-based nanoarchitectonics.





# # 2 HIGHLY CITED PAPER

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

En marzo/abril de 2024, este artículo altamente citado recibió suficientes citas para situarlo en el 1% superior del campo académico en ingeniería, basado en un umbral altamente citado para el campo y el año de publicación.

---



# Digitalization and artificial knowledge for accountability in SCM: a systematic literature review

*Wu, Yue; Ding, Hangqi; Gong, Maoguo; Qin, A. K.; Ma, Wenping; Miao, Qiguang; Tan, Kay Chen*

## JOURNAL OF ENTERPRISE INFORMATION MANAGEMENT

**Volumen : 37**

**Paginas: 606-672**

**DOI 10.1108/JEIM-08-2022-0275**

**Publicado: 22 abril 2024**

**Indexado: 2023-02-26**

**Tipo de documento: Revisión**

[Texto completo aquí](#)

**Q1** Journal Impact Factor

**163** Referencias citadas

**34** Citas

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

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

**Purpose** - In this study, the authors examine artificial knowledge as a fundamental stream of knowledge management for sustainable and resilient business models in supply chain management (SCM). The study aims to provide a comprehensive overview of artificial knowledge and digitalization as key enablers of the improvement of SCM accountability and sustainable performance towards the UN 2030

**Agenda.Design/methodology/approach** - Using the SCOPUS database and Google Scholar, the authors analyzed 135 English-language publications from 1990 to 2022 to chart the pattern of knowledge production and dissemination in the literature. The data were collected, reviewed and peer-reviewed before conducting bibliometric analysis and a systematic literature review to support future research agenda.  
**Findings** - The results highlight that artificial knowledge and digitalization are linked to the UN 2030 Agenda. The analysis further identifies the main issues in achieving sustainable and resilient SCM business models. Based on the results, the authors develop a conceptual framework for artificial knowledge and digitalization in SCM to increase accountability and sustainable performance, especially in times of sudden crises when business resilience is imperative.



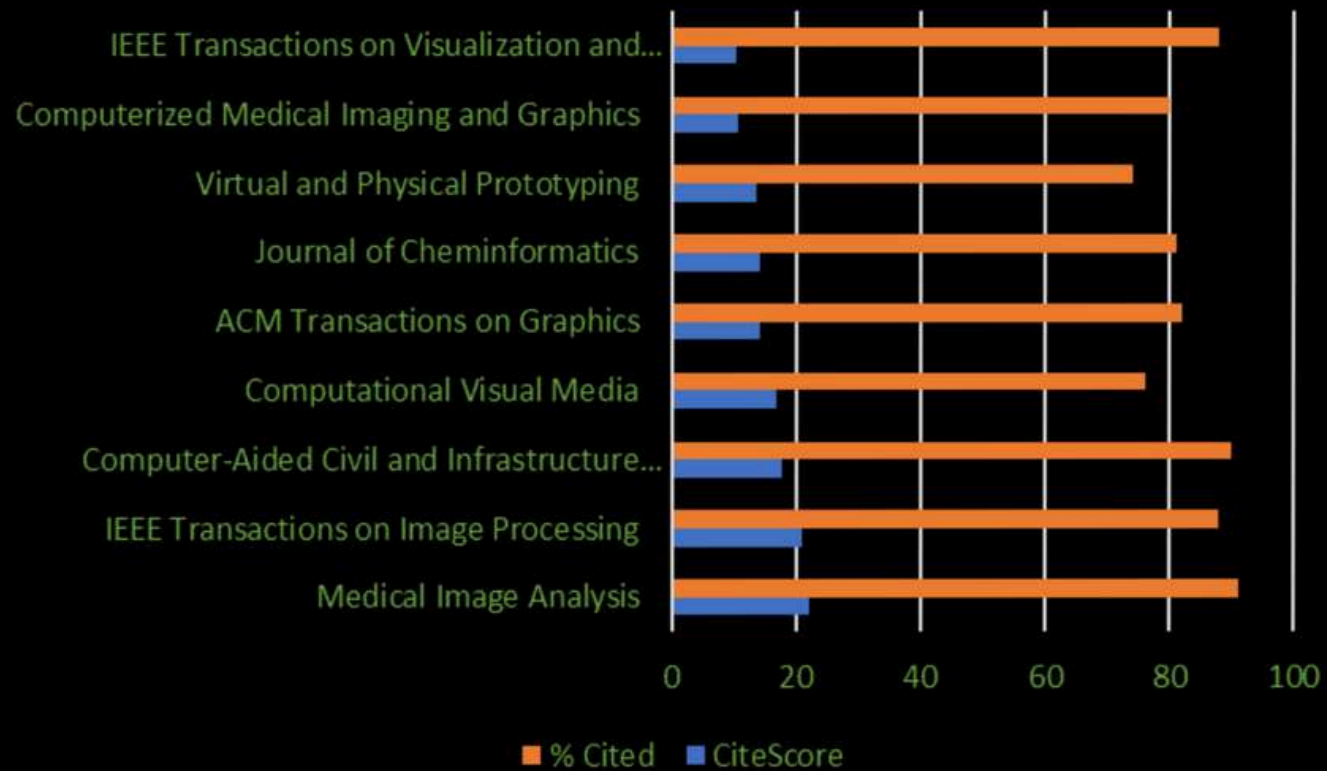
# # 3 CITESCORE 2023

**Revistas con CiteScore más alto en la categoría de Gráficos por ordenador y diseño asistido por ordenador**

El CiteScore 2023 cuenta las citas recibidas durante 2020-2024 en Scopus a artículos de investigación, artículos de revisión, actas de congresos, documentos de datos y capítulos de libros y lo divide por el número de documentos publicados en 2020-2024

---





Las revistas de Gráficos por ordenador y diseño asistido por ordenador 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 Robótica**

El Factor de Impacto (JIF) es una métrica a nivel de revista calculada a partir de los datos indexados en la colección principal de Web of Science que cuenta las citas recibidas y las divide por la cantidad de documentos publicados en un periodo de 2 años.

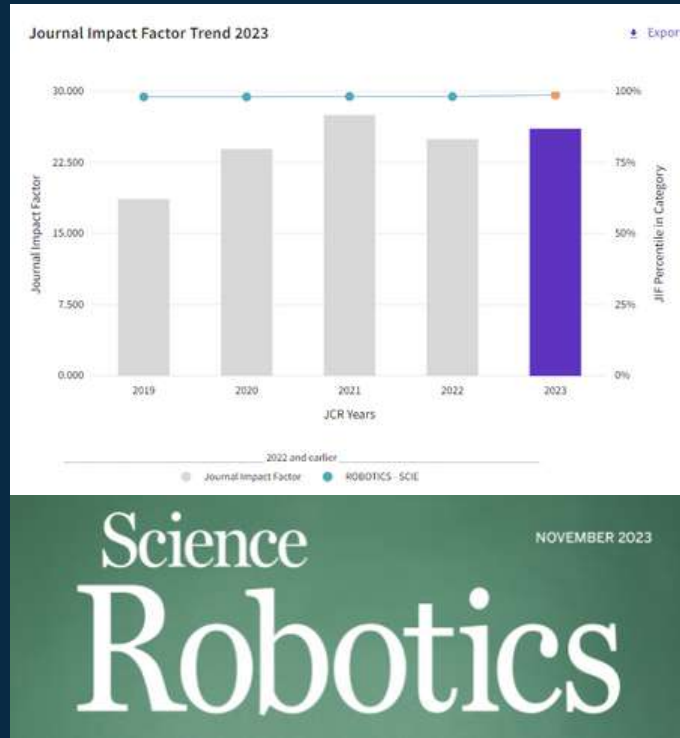
---



# JIF: 26.1

Tendencia del  
Factor de Impacto

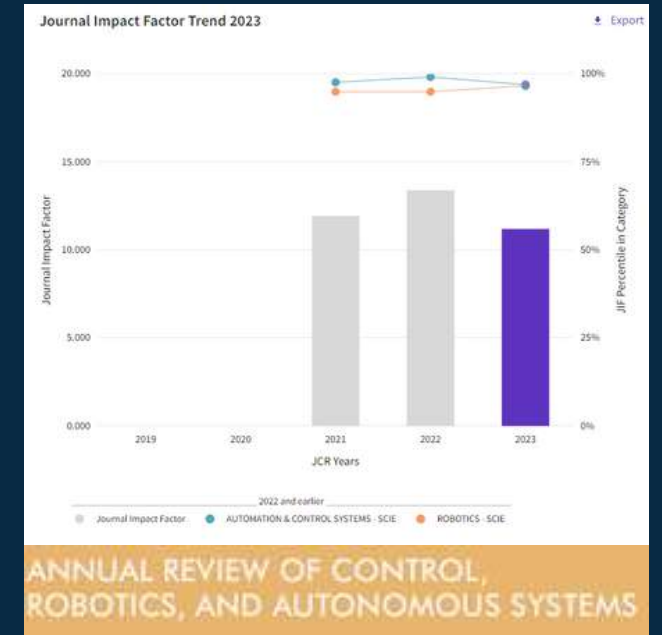
SCIENCE  
ROBOTICS



# JIF: 11.2

Tendencia del  
Factor de Impacto

ANNUAL REVIEW  
OF CONTROL  
ROBOTICS AND  
AUTONOMOUS  
SYSTEMS

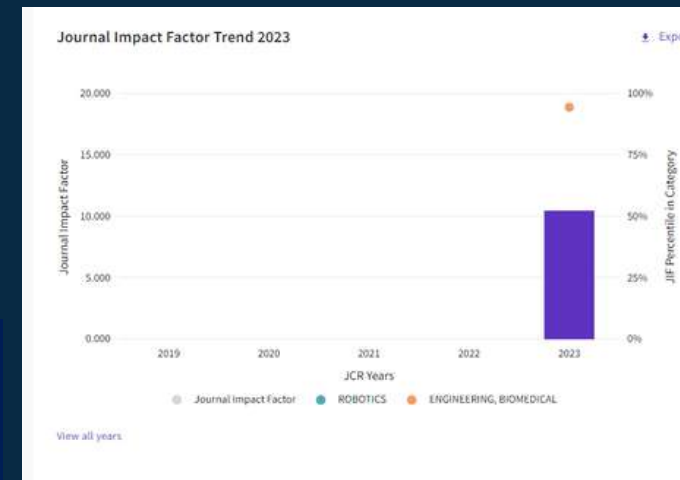


# JIF:10.5

Tendencia del  
Factor de Impacto

CYBORG AND  
BIONIC  
SYSTEMS

Cyborg and  
Bionic Systems



[Informese aquí](#)



# # 5 AUTORES

**Autores con más impacto dentro de la categoría en tecnología de la construcción**

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

---



## Li, Heng

The Hong Kong  
Polytechnic University,  
Hong Kong

H-index  
87

Total  
citations  
26075

## Chan, Albert P.C.

The Hong Kong  
Polytechnic University,  
Hong Kong

H-index  
82

Total  
citations  
24476

## Tam, Vivian W.Y.

Western Sydney University,  
Australia

H-index  
79

Total  
citations  
21713

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 algoritmos 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.



# Transgenic Algorithm Applied to the Job Shop Rescheduling Problem

*Néstor Andrés Beltrán-Bernal*  
*José Ignacio Rodríguez-Molano*  
*Diego Ernesto Mendoza-Patiño*

**Ingeniería (Colombia)**

**Volumen: 29**

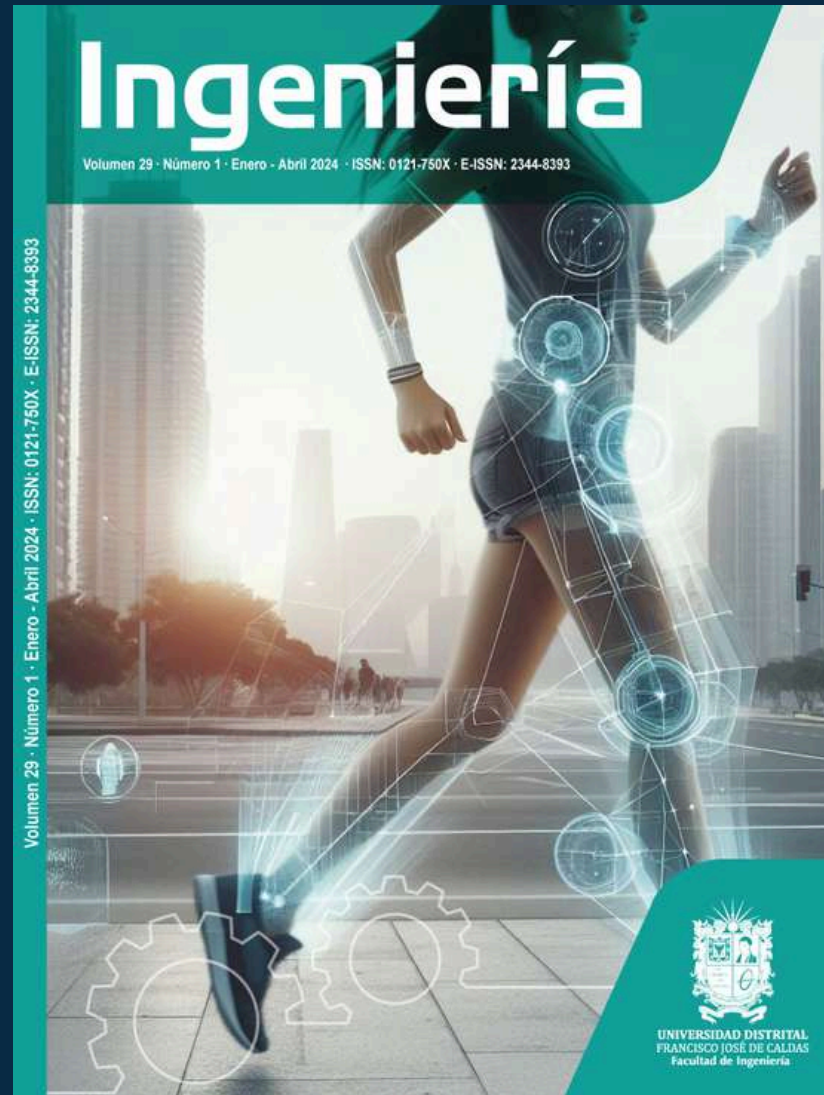
**numero de articulo: e21162**

**<https://doi.org/10.14483/23448393.21162>**

**Publicado: 1 enero 2024**

**Tipo de documento: Artículo**

**[Texto completo aquí](#)**



**0.7**

**Cite score**

**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.

---





# STUDY SCHOLARSHIPS - POSTGRADUATE STUDIES IN THE FIELD OF ARCHITECTURE

**Sitio web:** <https://www2.daad.de/deutschland/stipendium/datenbank/>

**Financiador:** Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD) | German Academic Exchange Service

**Cantidad:**

- Un pago mensual de 934 euros
- Los gastos de viaje
- Subsidio de estudio único
- Pagos por cobertura de seguro de salud, accidentes y responsabilidad civil personal

**Recurrencia de Oportunidad:** Esta convocatoria se repite una vez al año.

**Elegibilidad:** Podrás presentar tu solicitud si has obtenido un título universitario de primer ciclo en las áreas de Arquitectura, Diseño de interiores, Conservación de monumentos y construcción en contextos existentes/Rehabilitación de edificios antiguos, Urbanismo/Desarrollo urbano, Arquitectura paisajística, Planificación paisajística, a más tardar en el momento de iniciar tu carrera universitaria.

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





# # 8 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

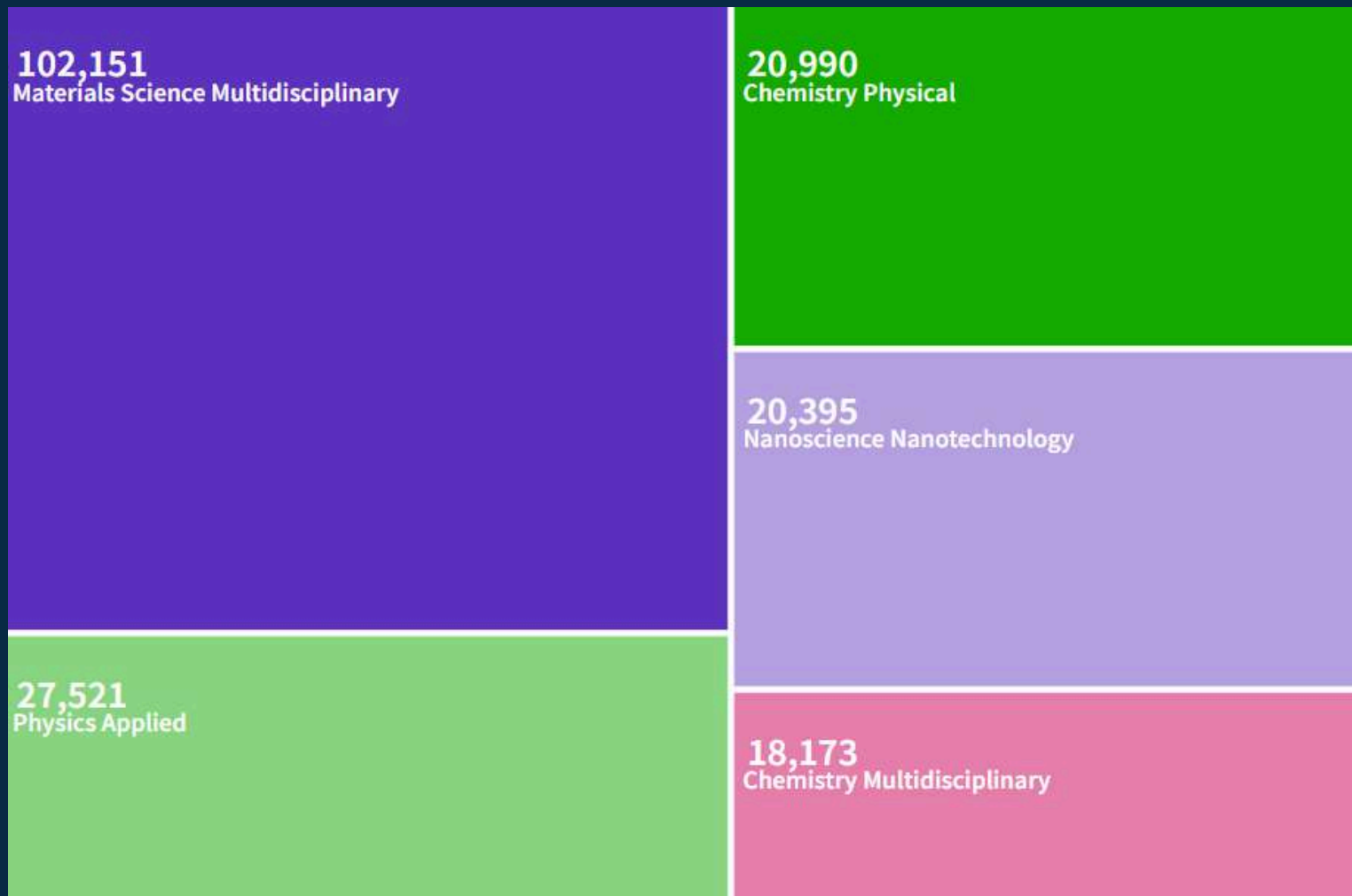
**Gráfico de las investigaciones en Construcción en Web of Science**

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 construcción predominando Ciencia de los materiales con 102,151 artículos; la segunda, física aplicada con 27,521 documentos y la tercera, química física con 20,990 documentos.



[Infórmese aquí](#)



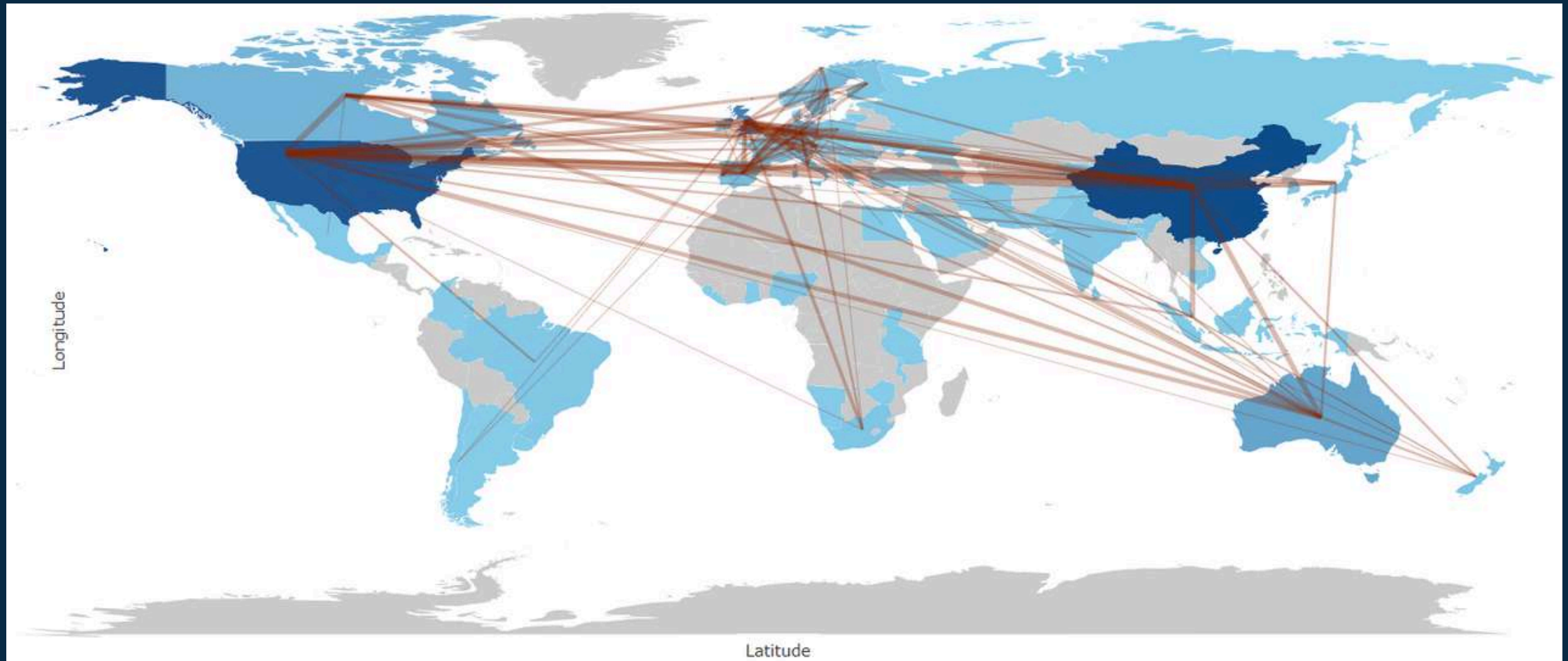
# # 9 PAISES

**Mapa de colaboración entre países en el área de planeamiento regional y urbanismo de Web of Science**

El "Countries' Collaboration World Map" en el área de planeamiento regional y urbanismo 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 Planificación regional y urbana especializada en Estudios Urbanos, 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 Estados Unidos y con Reino Unido y Reino Unido y Países bajos entre 2020 y 2024.

[Infórmese aquí](#)





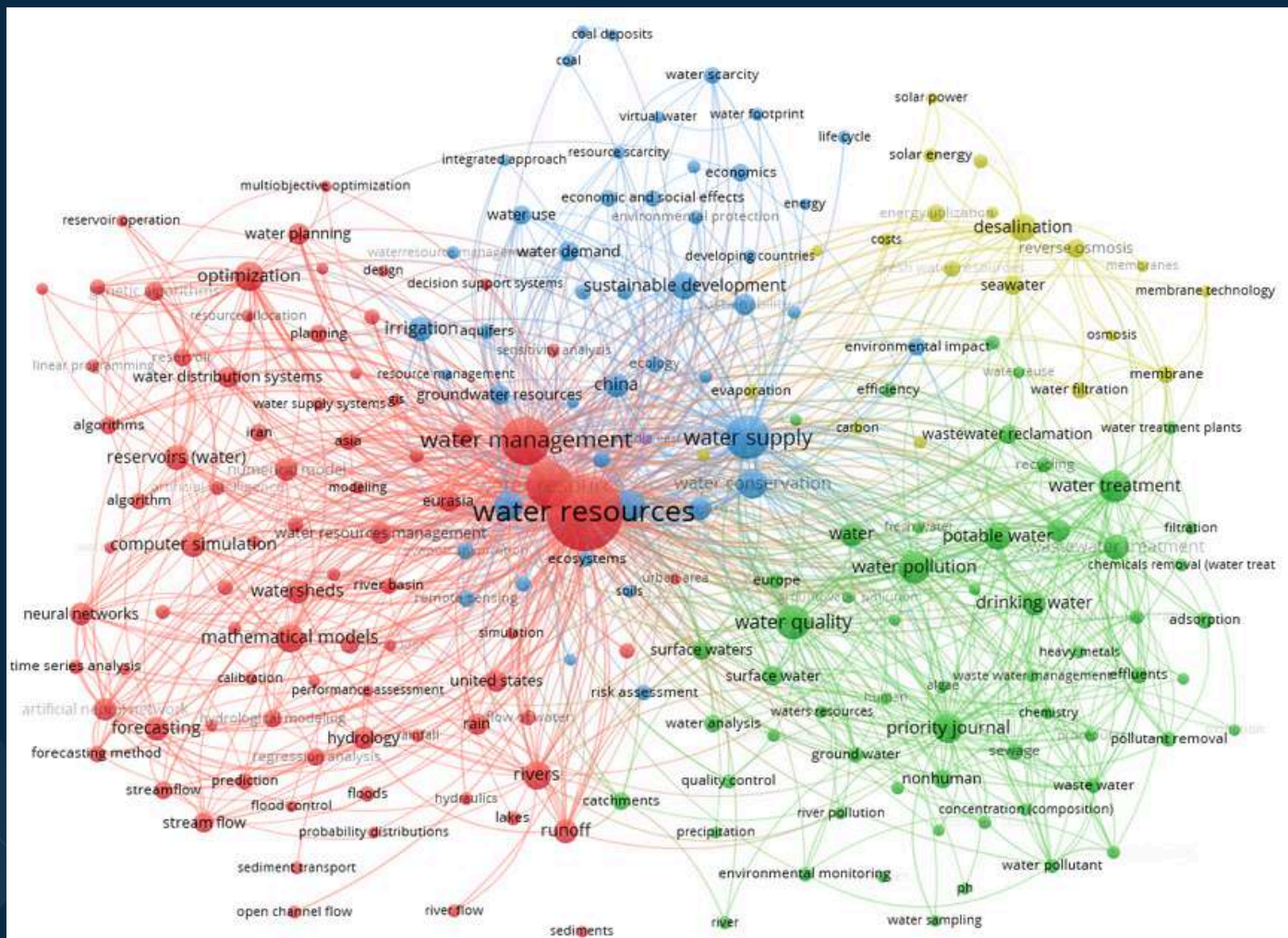
# # 10 TEMAS DE ACTUALIDAD

**Palabras clave más relevantes en Estudios en Recursos hídricos en el periodo 2020- 2024 en Scopus**

Explora las palabras clave más relevantes en temas de actualidad de la Universidad de La Salle en Scopus para el periodo 2020-2024. Descubre tendencias, enfoques y áreas emergentes en investigación

---





### Cluster 1: Modelización y Predicción en Recursos Hídricos

- Este cluster se enfoca en las técnicas y herramientas utilizadas para modelar y predecir el comportamiento de los recursos hídricos. Estas técnicas son esenciales para la gestión eficiente y sostenible del agua.

### Cluster 2: Calidad del Agua y Tratamiento

- Este cluster abarca temas relacionados con la calidad del agua y las tecnologías para su tratamiento. La gestión de la calidad del agua es crucial para garantizar el acceso a agua potable segura.

### Cluster 3: Gestión y Conservación del Agua

- Este cluster se centra en la gestión y conservación de los recursos hídricos. La gestión efectiva del agua es vital para asegurar su disponibilidad a largo plazo.

### Cluster 4: Tecnologías y Métodos de Tratamiento

- Este cluster abarca las diversas tecnologías y métodos utilizados para el tratamiento del agua y la desalación. Estas tecnologías son importantes para asegurar un suministro de agua adecuado.

### Cluster 5: Sostenibilidad y Desarrollo

- Este cluster se enfoca en la sostenibilidad y el desarrollo relacionado con los recursos hídricos. La gestión sostenible del agua es esencial para enfrentar los desafíos futuros.

El análisis detallado de estos clusters proporciona una comprensión integral de los estudios en recursos hídricos. La integración de modelización, calidad y tratamiento del agua, gestión y conservación, tecnologías avanzadas, y enfoques sostenibles es crucial para enfrentar los desafíos actuales y futuros en la gestión del agua. La implementación de estos conocimientos permitirá desarrollar estrategias efectivas y sostenibles para la gestión de los recursos hídricos a nivel global.

[Infórmese aquí](#)





UNIVERSIDAD DE  
**LA SALLE**

---

# DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y RECURSOS DE APOYO

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

**ELABORADO POR: DIEGO MARTINEZ Y MARION QUINTERO**

---