



Dirección
de Investigación

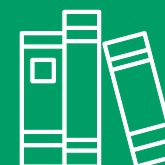
Jueves 09 octubre, 2025 | año x | número 17

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Medicine Nobel goes to scientists who revealed secrets of immune system ‘regulation’

Mary Brunkow, Fred Ramsdell and Shimon Sakaguchi discovered cells that protect the body from autoimmune diseases.

> [Leer noticia](#)



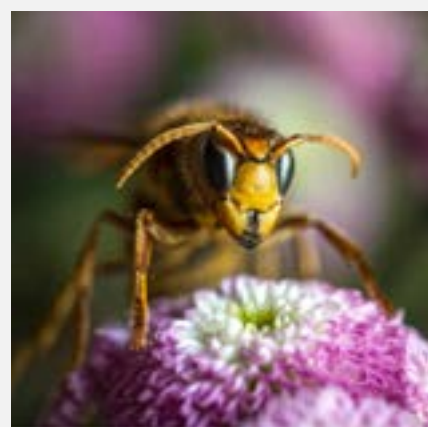
6 de octubre 2025

Jane Goodall obituary: pioneer primatologist who inspired generations of scientists



6 de octubre 2025

Will AI ever win its own Nobel? Some predict a prize-worthy science discovery soon



3 de octubre 2025

Los abejorros llevarían al menos 24 millones de años polinizando el tilo



2 de octubre 2025

La desigualdad social alteraría el cerebro de los niños y empeoraría su salud mental



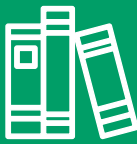
6 de octubre 2025

Los minicerebros humanos desarrollados por científicos para "alimentar" computadoras

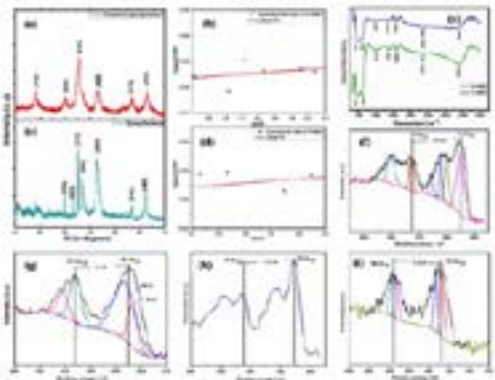


3 de octubre 2025

¿Son los números imaginarios imprescindibles para describir la realidad cuántica?



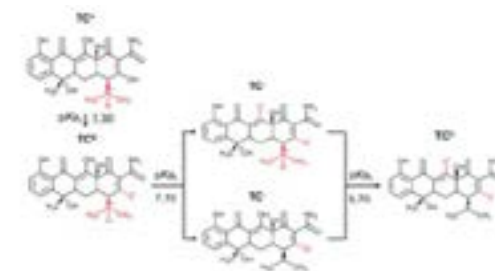
Publicaciones Científicas UTEM



Impact of sonochemical and chemical precipitated synthesis of porous nickel manganite (NiMn₂O₄) electrodes for supercapacitor applications

*P.E. Saranya, Deepapriya S., **A. Arulraj**, R.V. Mnagalaraja, V. Siva, RO.MU. Jauhar*

MATERIALS LETTERS (2026) 403, 139515



Polymeric resins with sulfonic or quaternary ammonium groups used as high-capacity adsorbents of tetracycline

*Andrés Boulett, Karina Roa, **Guadalupe Pizarro**, Oscar Marambio, Paola Santander, Julio Sánchez.*

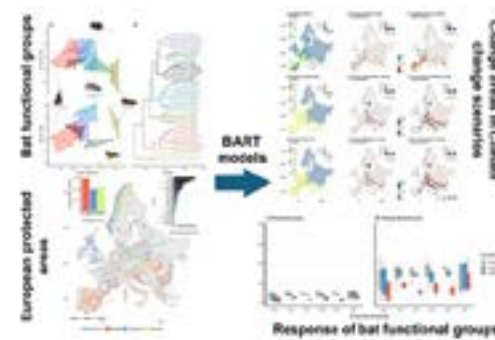
REACTIVE AND FUNCTIONAL POLYMERS (2025) 217, 106487



Enhanced redox activity in microwave-synthesized Ce–Co LDH electrodes for solid state supercapacitor devices

***P.E. Lokhande**, Dadaso D. Mohite, **Udayabhaskar Rednam**, Reshma S. Ballal, Bandar Ali Al-Asbahi, Aziz A. Aziz.*

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS (2026) 208, 113208



Functional bat diversity and the role of the protected areas against climate change projections across Europe

***Camilo Matus Olivares**, Jaime Carrasco Barra, Adison Altamirano, Fulgencio Lisón.*

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT (2025) 1002, 180567



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Asal Kamani Fard

*Académica Departamento de Planificación y
Ordenamiento Territorial
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento
Territorial*

EMAIL: akamani@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Identificar ciertos factores que contribuyen a promover la caminabilidad, el sentido de apego al lugar, y la participación pública de los habitantes en el proceso de planificación y diseño urbano de los barrios.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Mejorar la calidad de vida de los habitantes y crear barrios sostenibles.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Planificación y diseño urbano.



Dr. Francisco Javier Vielma Leal

*Académico del Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias Naturales Matemática y Medio
Ambiente*

EMAIL: fvielma@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Análisis cualitativo y cuantitativo de Ecuaciones en Derivadas Parciales, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Ecuaciones Dispersivas y Teoría de Control.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Controlabilidad y estabilización de ecuaciones Dispersivas en dominios periódicos.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Estudio de la Existencia de patrones en Modelos de Reacción-Difusión.



Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

HONJO INTERNATIONAL SCHOLARSHIP FOUNDATION TO STUDY IN JAPAN 2025

Honjo International Scholarship Foundation to Study ↗

APPLICATION DEADLINE: October 31, 2025

GLASGOW CALEDONIAN UNIVERSITY SCHOLARSHIP 2025

Glasgow Caledonian University ↗

APPLICATION DEADLINE: November 1, 2025

UNIVERSITY OF EAST ANGLIA DAVID SAINSBURY SCHOLARSHIP 2026

University of East Anglia ↗

APPLICATION DEADLINE: May 30, 2026

FULBRIGHT CHAIRS FROM CHILE AT UC DAVIS 2025-26

UC Davis ↗

APPLICATION DEADLINE: October 30, 2025

OIST

OIST Internship Program in Japan 2026 ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 Oct. 2025

WENNER-GREN FOUNDATION

Dissertation Fieldwork Grant 2025 ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 Noviembre 2025

AGCID / GOBIERNO DE SINGAPUR

Green Financing and Sustainable Investments ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 de octubre 2025.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**GEORGIA TECH**

- **GTx Computing in Python III: Data Structures**

OBJECTIVO: Learn more complex ways of handling data, including files, lists, and dictionaries for building complex programs.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK

- **ColumbiaX: Frontiers of Science: Climate & Us**

OBJECTIVE: The Earth's temperature is determined by a balance between incoming energy and outgoing energy, which is affected by many factors, including sunspots, astronomical cycles, and greenhouse gasses. In this course, we compare recent climate conditions with a vast historical record that goes back thousands, even millions, of years. We also investigate the role of feedback loops and why they make climate modeling particularly challenging.

Open application

[READ MORE...](#)

EPFL

- **EPFLx: MATLAB and Octave for Beginners**

OBJECTIVE: Learn MATLAB and Octave and start experimenting with matrix manipulations, data visualizations, functions and mathematical computations.

Open application

[READ MORE...](#)

**UNIVERSITÉ DE GENEVE**

- **Bioinformática bacteriana**

OBJETIVO: Este curso le introduce en la física subatómica, es decir, la física de los núcleos y las partículas.

Más concretamente, se abordan las siguientes cuestiones:

- ¿Cuáles son los conceptos de la física de partículas y cómo se ponen en práctica? - ¿Cuáles son las propiedades de los núcleos atómicos y cómo se pueden utilizar? - ¿Cómo se aceleran y detectan las partículas y se miden sus propiedades? - ¿Qué se aprende de las reacciones de partículas a altas energías y de las desintegraciones de partículas? - ¿Cómo funcionan las interacciones electromagnéticas y cómo se pueden utilizar? - ¿Cómo funcionan las interacciones fuertes y por qué son difíciles de entender? - ¿Cómo funcionan las interacciones débiles y por qué son tan especiales? - ¿Cuál es la masa de los objetos a nivel subatómico y cómo interviene el bosón de Higgs? - ¿Cómo se buscan nuevos fenómenos más allá de los conocidos? - ¿Qué se puede aprender de la física de partículas en relación con la astrofísica y el Universo en su conjunto? El curso está estructurado en ocho módulos. Tras el primero, que introduce nuestro tema, los módulos 2 (física nuclear) y 3 (aceleradores y detectores) son bastante autónomos y pueden estudiarse por separado. Los módulos 4 a 6 profundizan en la materia y las fuerzas descritas por el modelo estándar de la física de partículas. El módulo 7 trata de nuestras formas de buscar nuevos fenómenos. Y el último módulo le introduce en dos misteriosos componentes del Universo: la materia oscura y la energía oscura.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN](#)

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

- **Experimental Methods In Systems Biology**

OBJECTIVO: Este programa busca desarrollar habilidades para resolver problemas de calidad e ineficiencia de procesos complejos, crónicos y con causas desconocidas. Es importante mencionar que en este programa los participantes aprenderán las fases de la metodología Lean Six Sigma en forma teórico-práctica y la aplicación de las mismas a través de un proyecto de aplicación.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN](#)

UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER

- **Programa especializado: Dispositivos semiconductores**

OBJECTIVE: Principios de los dispositivos electrónicos básicos, incluidos la unión pn, el contacto metal-semiconductor, los transistores de unión bipolar y los transistores de efecto de campo. Analizar y evaluar el funcionamiento de dispositivos electrónicos básicos.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



COMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM



Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



XXXVII REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE BIOLOGÍA CELULAR DE CHILE

¿CUÁNDO?

24 al 28 de noviembre de 2025

¿DÓNDE?

Puerto Varas, Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



SYRACUSE UNIVERSITY LIBRARIANS, FACULTY AND PUBLISHERS: COLLABORATING FOR TOMORROW WITH PATH TO OPEN

WHEN?

October 30, 2025

WHERE?

Online

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

30TH PANHELLENIC CONFERENCE OF ACADEMIC LIBRARIES

WHEN?

October 23-25, 2025

WHERE?

War Museum of Athens

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



XXXV JORNADAS CHILENAS DE QUÍMICA

CUÁNDO

13 al 16 de enero 2026

DÓNDE?

Puerto Varas

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



22ND ANNUAL WORLDSYMPOSIUM

WHEN?

February 2-6, 2026

WHERE?

Minneapolis

[READ MORE...](#)



CONFERENCE ON RETROVIRUSES AND OPPORTUNISTIC INFECTIONS

WHEN?

March 8-12, 2026

WHERE?

Denver, United States

[READ MORE...](#)



SHEA SPRING CONFERENCE 2026

WHEN?

April, 2026

WHERE?

Orlando, United States

[READ MORE...](#)



2025 AAAS CHARLES VALENTINE RILEY MEMORIAL LECTURE

WHEN?

November 20, 2025

WHERE?

New York, Washington, DC.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

2026 AAAS ANNUAL MEETING

WHEN?

February 12-14, 2026

WHERE?

Phoenix Convention Center, AZ

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



XLVII CONGRESO CHILENO DE MICROBIOLOGÍA

WHEN?

24 - 27 de noviembre 2025

WHERE?

Hotel Enjoy, Viña del Mar

[READ MORE...](#)

XXVII CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA

WHEN?

12 - 15 de noviembre 2025

WHERE?

Santo Domingo, República Dominicana

[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Colabora

Si quieres difundir actividades o noticias vinculadas a I+D+i puedes enviarlas al correo newsletter.dinv@utem.cl para que sean incluidas en un próximo boletín.

GRUPO EDITORIAL

Dr. René Ruby Figueroa

EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Francisca Ortiz Morales

**ENCARGADA DE UNIDAD DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS
CIENCIOMÉTRICO**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. Mauricio Moncada Basualto

ACADÉMICO

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO (IDT)

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

ACADÉMICA DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

FACULTAD DE CIENCIA NATURALES, METEMÁTICA Y
MEDIO AMBIENTE

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- **Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT)**
- **Profesionales de Comunicaciones Vicerrectoría de Investigación y Postgrado**
- **Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos**