



Dirección
de Investigación

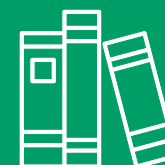
Jueves 23 octubre, 2025 | año x | número 18

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Is academic research becoming too competitive? Nature examines the data

Applications for European research grants increased in 2025. Scientists say they're feeling the competition.

> [Leer noticia](#)



16 de octubre 2025

COLD STORAGE: On an Arctic archipelago, frozen soil may preserve a hidden history of viruses



16 de octubre 2025

Expertos entregan claves para entender el aumento del consumo de drogas en adolescentes mujeres



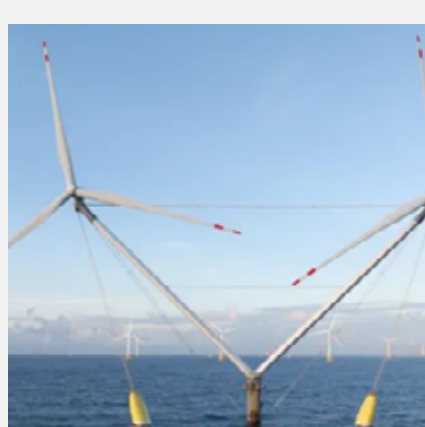
16 de octubre 2025

Biotecnología: Una alternativa para restaurar las turberas en Chile



3 de octubre 2025

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



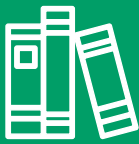
20 de octubre 2025

Cómo China está aprendiendo a usar la fuerza destructiva de los tifones para generar energía

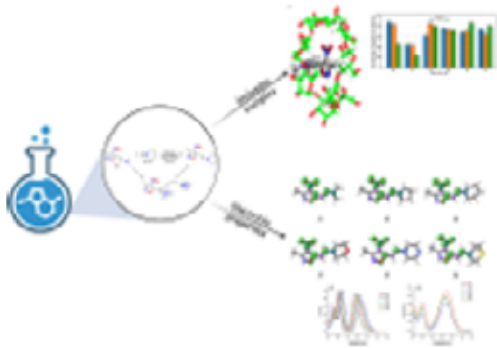


20 de octubre 2025

AI language models killed the Turing test: do we even need a replacement?



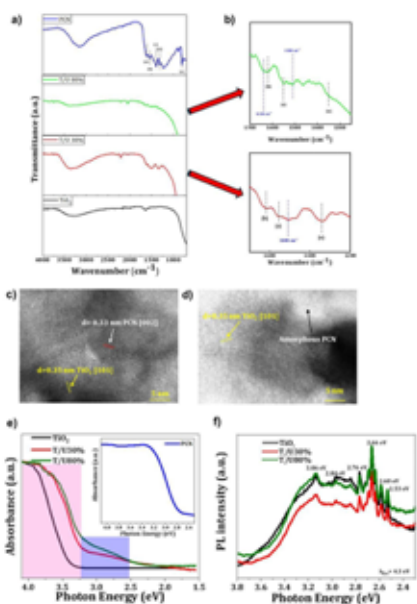
Publicaciones Científicas UTEM



Spectroscopic and nonlinear optical investigations of nitroisoxazoles: host–guest interactions with β -cyclodextrin and DFT-supported stability analysis

Cristian Rojas Peña, Efraín Polo Cuadrado, David Villaman, Ana Liempi, Matías Zúñiga Bustos, Fabián Martínez Gómez, Jorge Saavedra Olavarría, Edwin G. Pérez, Juan D. Maya, Claudio Olea Azar, Mauricio Moncada Basualto.

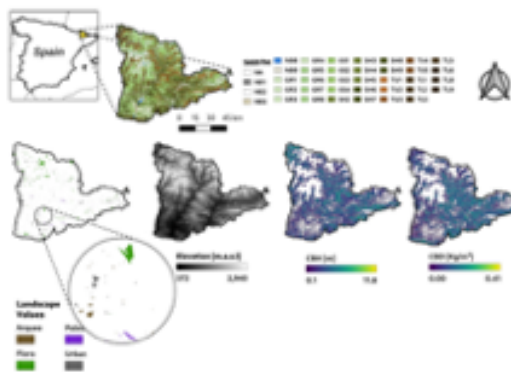
SPECTROCHIMICA ACTA PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY (2026) 347, 126984



The presence of oxygen vacancies and its role as a double-edged sword in anatase TiO₂/polymerized carbon nitride composites for oxidative and reductive photocatalytic reactions

*Manuela Manrique Holguín, **Juan Murillo Sierra**, Arles V. Gil Rebaza, Julián A. Zúñiga, Juan M. Padró, Nicolás Ronco, David Contreras, Luis R. Pizzio, Julian A. Rengifo Herrera.*

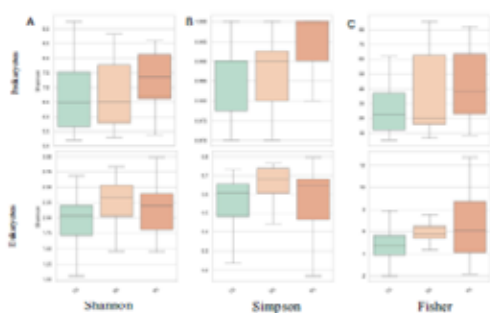
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS (2026) 15, PART 1, 131632



Multicriteria firebreak planning for protecting ecological and cultural values under Wildfire risk: A case study in Catalonia

***Jaime Carrasco Barra**, José Ramón González Olabarria, David Palacios, Rodrigo Mahaluf, Jordi García González, Andrés Weintraub.*

ENVIRONMENTAL AND SUSTAINABILITY INDICATORS (2025) 28, 100956



Characterization of vaginal prokaryotes and eukaryotes microbiota and its link to sexually transmitted infections

***Ana Moya Beltrán**, Carolina Sánchez, Celia B. Bórquez, Teresa Reyes T., Hilda Villanueva D., Carlos Soto S., Mariana León G., Pamela Mieres Amigo, Mauricio A. Sáez, Raquel Quatrini, Alberto J.M. Martín, Claudio Alburquenque.*

SCIENTIFIC REPORTS (2025) 15, 34073



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Eglantina Javiera Benavente Espinosa

*Académica Departamento de Química
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y Medio Ambiente*

EMAIL: ebenaven@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Estudio y diseño de materiales inorgánicos nanoestructurados con aplicaciones medioambientales.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Abordar problemas medioambientales a través de procesos de fotocátalisis heterogénea utilizando materiales inorgánicos nanoestructurados.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Química de Materiales, Química Ambiental.



Dra. Katerine Paredes Gil

*Académica Departamento de Química
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente*

EMAIL: k.paredesg@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Química Computacional aplicada a la Catálisis y Ciencia de los Materiales, enfocada principalmente en metátesis de olefinas que involucran complejos de Rutenio y Molibdeno tipo carbeno, celdas solares basadas en tituras (DSSC) y aleaciones de alta entropía (HEAs) tipo FeMnCoCr.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Realizar un diseño in silico de nuevos catalizadores y/o nuevos materiales desde el estudio de la estructura electrónica, y propiedades estructurales, termodinámicas y cinéticas.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería Química, Mecánica. Energías renovables.



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



COMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM



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

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

**EIT FOOD**

- **EIT_FOOD: The Human Microbiome**

OBJECTIVO: Discover what the microbiome is, how it changes throughout your life, and the role it plays in good human health.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

EIT FOODK

- **Food for Thought: The Relationship Between Food, Gut and Brain**

OBJECTIVE: The gut and brain are very closely linked. Explore how neurology, the microbiome and more interact to affect health.

Open application

[READ MORE...](#)

HARVARD UNIVERSITY

- **Introduction to Data Science with Python**

OBJECTIVE: Learn the concepts and techniques that make up the foundation of data science and machine learning.

Open application

[READ MORE...](#)

TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK (DTU)**Introducción a las células solares**

OBJETIVO: El curso es un recorrido por las disciplinas fundamentales, incluyendo la historia de las células solares, por qué necesitamos la energía solar, cómo producen energía las células solares y cómo funcionan. Durante el curso cubrimos las células solares monocristalinas y multicristalinas, las células solares de película fina y las nuevas tecnologías emergentes. El curso incluye ejercicios prácticos con instrumentos virtuales, entrevistas con expertos en la materia y una amplia recopilación de material sobre células solares. Al final del curso habrá adquirido una comprensión fundamental de este campo. Esto le permitirá identificar los aspectos más interesantes o relevantes a seguir en sus futuros estudios o en su carrera profesional.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN](#)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

- **Pensamiento científico**

OBJECTIVO: ¿El pensamiento científico es sólo para científicos? Su utilidad va mucho más allá, ayudando a las personas a tomar mejores decisiones todos los días. El objetivo de este curso es fomentar en pensamiento científico en los alumnos para ayudarles a tomar mejores decisiones profesionales, personales y sociales. Para lograr este objetivo, el curso destila conceptos de ciencias y filosofía a un nivel accesible al público general, ilustrándolos con ejemplos actuales de diversas áreas.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN](#)

UNIVERSITY OF VIRGINIA

- **Bacterial Bioinformatics**

OBJECTIVE: This course provides demonstrations and exercises for performing common genomics-based analysis tasks of bacterial sequence data. It uses PATRIC, the PathoSystems Resource Integration Center, as the platform for analysis. PATRIC is the NIH/NIAID-funded bacterial Bioinformatics Resource Center, providing comprehensive bacterial genomic data with integrated analysis tools and visualizations. PATRIC also provides a private workspace where users can upload and analyze their own data. Course participants will gain skills needed to do comparative analysis of bacterial genomes, starting with raw sequence data. The lessons in the first module cover genome assembly, annotation, phylogenetic tree construction, and protein family / proteome comparisons. Each lesson builds on the previous, creating a complete baseline analysis workflow.

Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)

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**