



Dirección
de Investigación

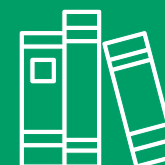
Jueves 08 enero, 2026 | año XI | número 23

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



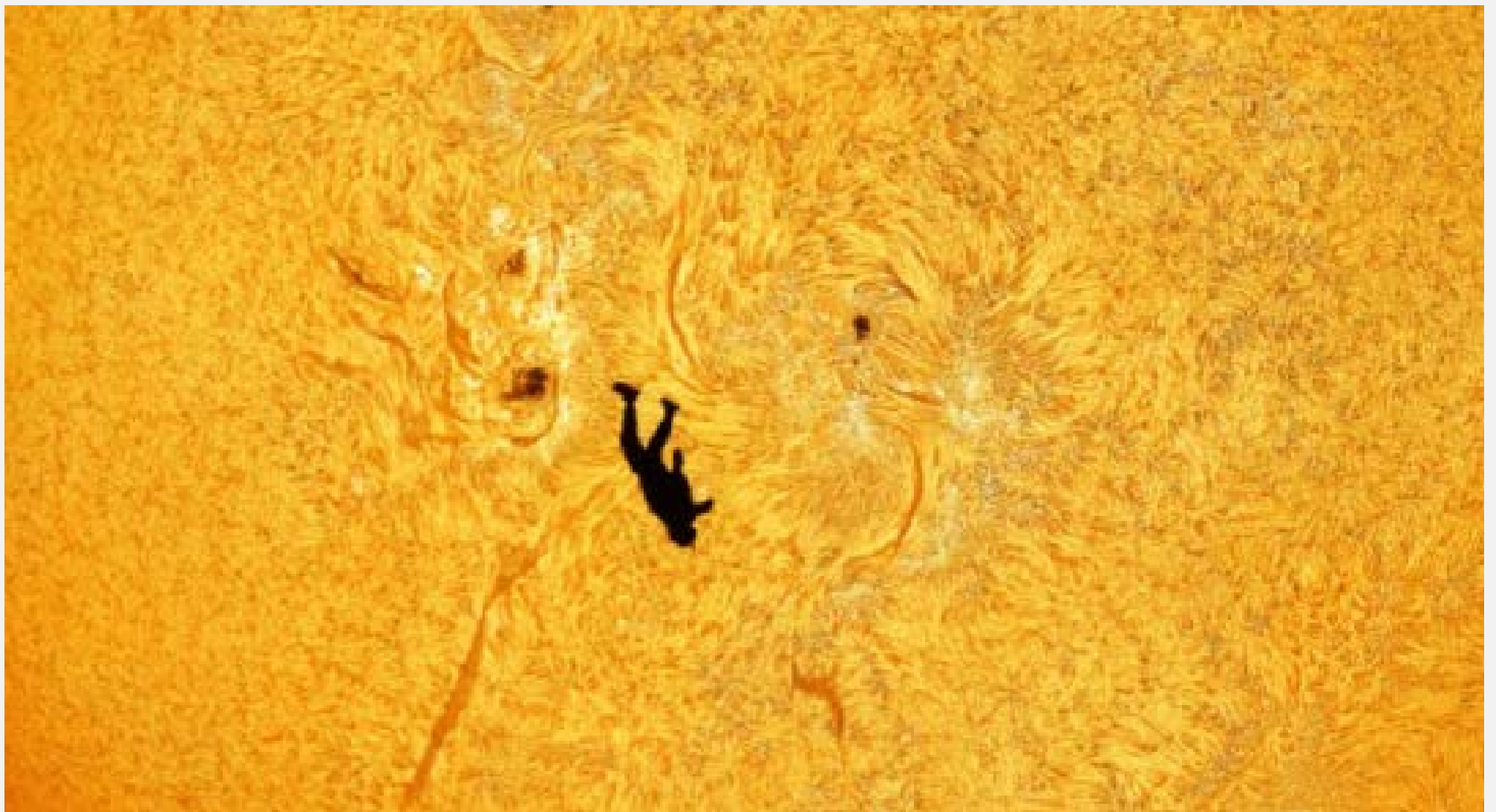
COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



The best science images of 2025 - *Nature's* picks

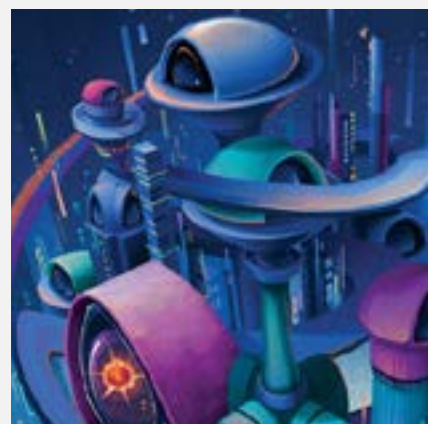
The Sun's fiery surface, a tattooed tardigrade, rare red lightning and more.

> [Leer noticia](#)



17 de diciembre 2025

Seven feel-good science stories to restore your faith in 2025



30 de diciembre 2025

Science in 2050: the future breakthroughs that will shape our world - and beyond



29 de diciembre 2025

Nine books to help shape your science career in 2026



30 de diciembre 2025

Is 'open science' delivering benefits? Major study finds proof is sparse



1 de enero 2026

Termina un año y comienza otro... Pero ¿qué es realmente el tiempo y cuán cierta es la creencia de que solo existe el presente?

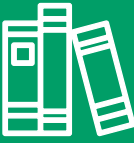


2 de enero 2026

The environmental and climate cost of war



NOTICIAS

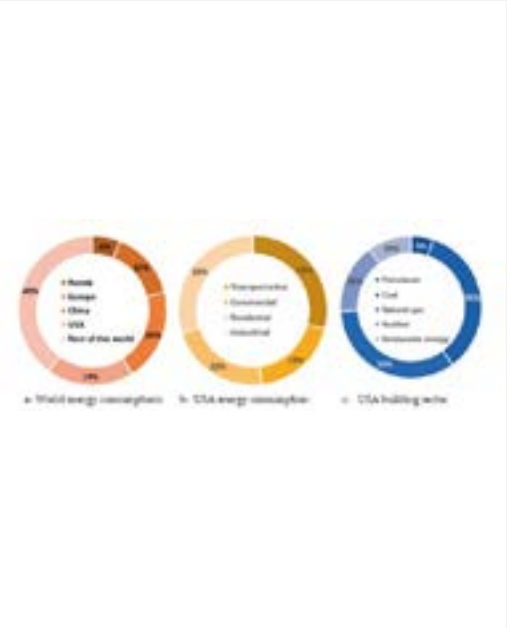


COMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Publicaciones Científicas UTEM



A review of Phase-Change materials for building Applications: Innovations, Assessments, and design Implications

Hussein Togun, Ali Basem, Muhsin Jaber Jweeg, Hayder I. Mohammed, Azher M. Abed, Ali E. Anqi, Farhan La a Rashid, Sagar Shelare, Khalifa Slimi, **Praveen Barmavatu.**

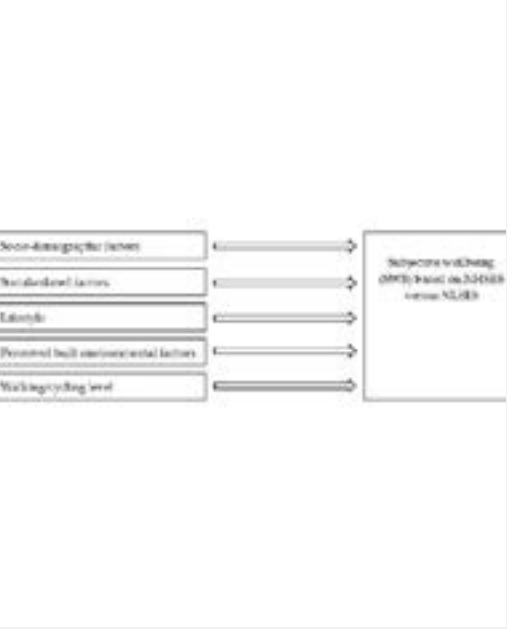
ENERGY AND BUILDINGS (2025), 349, 116573



Between excellence and demand: Impact of academic capitalism on Latin American universities

Pedro Bracho Fuenmayor

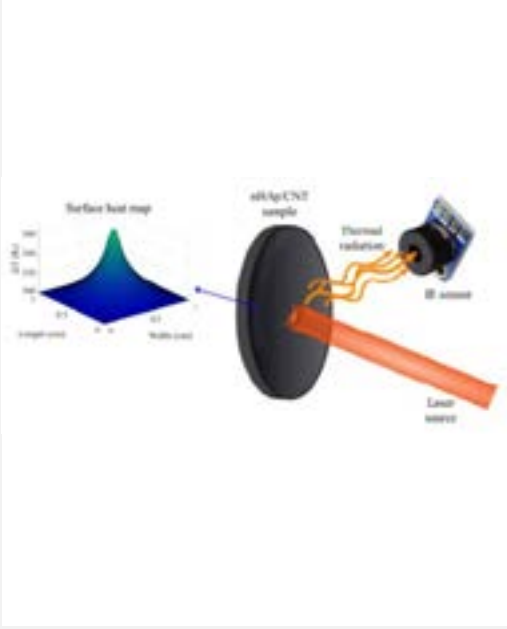
REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES (2025), XXXI



Subjective Well-Being, Active Travel, and Socioeconomic Segregation

Mohammad Paydar, **Asal Kamani Fard.**

SUSTAINABILITY (2025) 17(23), 10571



Photothermal Heat Transfer in Nano-Hydroxyapatite/Carbon Nanotubes Composites Modeled Through Cellular Automata

Cecilia Mercado Zúñiga, **José Antonio García Merino.**

CRYSTALS (2025) 15(12), 1062



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Daniel Enrique Sepúlveda Oehninger

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

EMAIL: daniel.sepulveda@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Estudio teórico de sistemas de ecuaciones diferenciales y sus aplicaciones a la dinámica de poblaciones ecológicas y a cultivos continuos o por lote alimentado.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Desarrollar modelos predictivos de poblaciones ecológicas o de cultivos continuos o por lote alimentado.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ecología, Ingeniería en Biotecnología, Química y Física.



Dr. Ali Dehghanfrouzabadi

*Académico del Departamento de Electricidad
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: adehghanfrouzabadi@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Procesamiento de señales de voz, realce del habla, localización y seguimiento del hablante para aplicaciones tales como: salas de reuniones inteligentes, robótica, aparatos auditivos, rescate de personas (basado en el sonido de la voz y el corazón), etc.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Uso de la capacidad de la voz humana, características de frecuencia y análisis de tiempo-frecuencia con cálculos de bajo costo para diseñar dispositivos inteligentes y aplicaciones para resolver diferentes desafíos como: problemas de audición, mejora de la calidad de las señales de voz en telecomunicaciones y diseño de entornos inteligentes.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Procesamiento de señal de matriz, telecomunicaciones digitales, procesamiento de señales biomédicas (electrocardiograma y electroencefalograma), comunicación de luz visible, procesamiento de señales musicales, procesamiento de señales del exoplaneta, sísmica (volcanes), procesamiento digital de imágenes, etc.



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2026

DESCRIPCIÓN

El **Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2026** tiene como propósito apoyar el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo, con antecedentes que sustenten una hipótesis de aplicación de una tecnología, producto o servicio y que, con el desarrollo de la investigación, logren validarse a través de prototipos avanzados en el plazo de dos años. En la etapa de Investigación Tecnológica se espera que los proyectos avancen hacia la obtención de resultados más próximos a su aplicación productiva o a su implementación en el plano social.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

10 de diciembre de 2025- 19 de marzo de 2026, 17:00



• BIENES PÚBLICOS – REGIÓN DE ÑUBLE – LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN LOGÍSTICA ATRACCIÓN DE INVERSIONES

DESCRIPCIÓN

Buscamos proyectos que contribuyan a resolver brechas o fallas relevantes y habilitantes para disponibilizar información logística estratégica que habilite la atracción de inversiones en la Región de Ñuble, mediante la generación de una propuesta de carácter público y de uso transversal. Esta información deberá abordar factores críticos para la toma de decisiones de inversión con el objetivo de reducir asimetrías y posicionar a la región como un territorio competitivo y atractivo para inversiones de alto impacto económico, social y ambiental.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

18 de febrero 2026, 15:00

• BIENES PÚBLICOS – REGIÓN DE ÑUBLE – OFERTA DE VALOR PARA ATRACCIÓN DE INVERSIONES

DESCRIPCIÓN

Buscamos proyectos que contribuyan a resolver brechas o fallas relevantes y habilitantes para la generación de una propuesta de oferta de valor regional, de carácter público y de uso transversal, que contemple el levantamiento, la generación, sistematización, visualización y estructuración de información relevante para la toma de decisiones de inversión en la Región de Ñuble, con el objetivo de posicionarla como un polo de atracción de inversiones de alto impacto económico, social y ambiental.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

18 de febrero 2026, 15:00

• DESARROLLA INVERSIÓN PRODUCTIVA – REGIÓN DE ÑUBLE – EFICIENCIA ENERGETICA, ERNC AGRÍCOLA Y AGROIND.

DESCRIPCIÓN

Apoyo a proyectos de inversión con potencial de generar externalidades positivas, mediante un esquema de cofinanciamiento destinado a la adquisición de activo fijo, infraestructura y capital de trabajo. La focalización se orientará a iniciativas de eficiencia energética y/o energías renovables no convencionales (ERNC) del sector agrícola y agroindustrial.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

4 de febrero 2026, 15:00

• DESARROLLA INVERSIÓN PRODUCTIVA – REGIÓN DE ÑUBLE – PILARES ESTRATÉGICOS DEL CDPR 2025

DESCRIPCIÓN

Apoyo a proyectos de inversión productiva con potencial de generación de externalidades positivas, mediante cofinanciamiento para la adquisición de activos fijos, infraestructura y capital de trabajo. Se priorizan iniciativas con eficiencia energética y/o ERNC en los ejes de Forestal Maderero y Silvoagropecuario, Turismo, Cultura y Economía Creativa, Construcción Industrializada, Economía Circular y Reciclaje, además de Servicios Logísticos asociados a dichos ejes.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

4 de febrero 2026, 15:00

• SÚMATE A INNOVAR O'HIGGINS 2025

DESCRIPCIÓN

Buscamos aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras – a nivel de la empresa – para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de la región de O'Higgins, a través de la vinculación con entidades colaboradoras, que ayuden a resolverlos desde su experiencia y capacidades.

Este llamado busca fomentar el desarrollo de soluciones innovadoras que resuelvan problemas o aborden oportunidades de los sectores económicos relevantes para el territorio, y contribuyan positivamente en los ejes estratégicos definidos por el Comité de Desarrollo Productivo de O'Higgins:

1. Agricultura sostenible y adaptación al cambio climático.
2. Turismo del borde costero, enoturismo y montaña.
3. Minería y servicios a la minería con crecimiento sostenible.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

20 de enero 2026, 15:00

• CREA Y VALIDA – ZIM

DESCRIPCIÓN

Corfo y el Ministerio Federal de Asuntos Económicos y Acción Climática alemán realizarán una convocatoria conjunta para apoyar Proyectos Colaborativos de I+D+i, entre empresas alemanas y chilenas, que tengan por finalidad el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos de aplicación industrial con potencial de mercado que presenten ventajas considerables respecto a los productos y/o procesos existentes en cuanto a sus funciones, parámetros o características.

A partir de este llamado, financiado por la Gerencia de Innovación mediante el instrumento Crea y Valida – ZIM, se busca potenciar la colaboración entre empresas chilenas y alemanas a través de un proyecto conjunto de I+D+i, fomentando además su internacionalización y posibilitando, al mismo tiempo, el intercambio de aprendizaje y conocimiento entre estas empresas. Estos proyectos deben basarse en el estado del arte internacional y se espera que contribuyan a elevar el nivel de competencias tecnológicas y habilidades innovadoras de las empresas, permitiéndoles mejorar su posicionamiento competitivo en los mercados y crear nuevos puestos de trabajo.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 de marzo 2026, 17:00

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



COMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM



Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

UNIVERSITY OF EAST ANGLIA DAVID SAINSBURY SCHOLARSHIP 2026

University of East Anglia ↗

APPLICATION DEADLINE: May 30, 2026

SOUTH EAST DOCTORAL TRAINING ARC SCHOLARSHIP 2026

Doctoral Training ↗

APPLICATION DEADLINE: January 30, 2026

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN

- **Financing Biotech Innovations**

OBJECTIVE: Financing is the key to making biotechnology innovations accessible for everyone. Learn how you can raise financing for your biotech venture.

[READ MORE...](#)

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

- **Ahorro de energía**

OBJECTIVO: Aprende cómo se puede consumir energía eléctrica de forma eficiente. La eficiencia energética ayuda a optimizar los recursos y genera un menor impacto en el ambiente. En este curso usaremos como caso de estudio a México.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Policy for Science, Technology and Innovation**

OBJECTIVE: This course will examine the science and technology innovation system, including case studies on energy, computing, advanced manufacturing and health sectors, with an emphasis on public policy and the federal government's R&D role in that system.

Open application

[READ MORE...](#)

coursera

UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN

- **Energía, medio ambiente y vida cotidiana**

OBJETIVO: Este curso le enseña todo lo que necesita saber sobre la energía, el medio ambiente y al menos una serie de cosas de la vida cotidiana. Comienza hablando de la energía en sí y de dónde procede. Esto incluye cuánta tenemos, quién la tiene, quién la utiliza y qué significa todo eso.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

- **Cómputo evolutivo**

OBJECTIVO: La computación evolutiva (evolutionary computation, EC), aplica la teoría de la evolución natural y la genética en la adaptación evolutiva de estructuras computacionales, proporcionando un medio alternativo para atacar problemas complejos en diversas áreas, como la ingeniería, economía, química, medicina y, porque no, las artes.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN

- **Energía, medio ambiente y vida cotidiana**

OBJECTIVE: Este curso le enseña todo lo que necesita saber sobre la energía, el medio ambiente y al menos una serie de cosas de la vida cotidiana. Comienza hablando de la energía en sí y de dónde procede. Esto incluye cuánta tenemos, quién la tiene, quién la utiliza y qué significa todo eso.

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



XXXV JORNADAS CHILENAS DE QUÍMICA

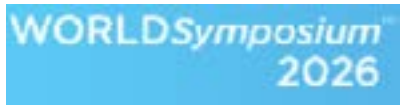
CUÁNDO

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...](#)



2026 AAAS ANNUAL MEETING

WHEN?

February 12-14, 2026

WHERE?

Phoenix Convention Center, AZ

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

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**