



**Dirección de Investigación**  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

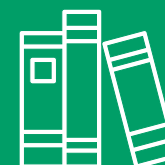
**Jueves 21 agosto, 2025 | año x | número 14**

# **Newsletter de I+D+i**

**INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN**



**NOTICIAS**



**PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**



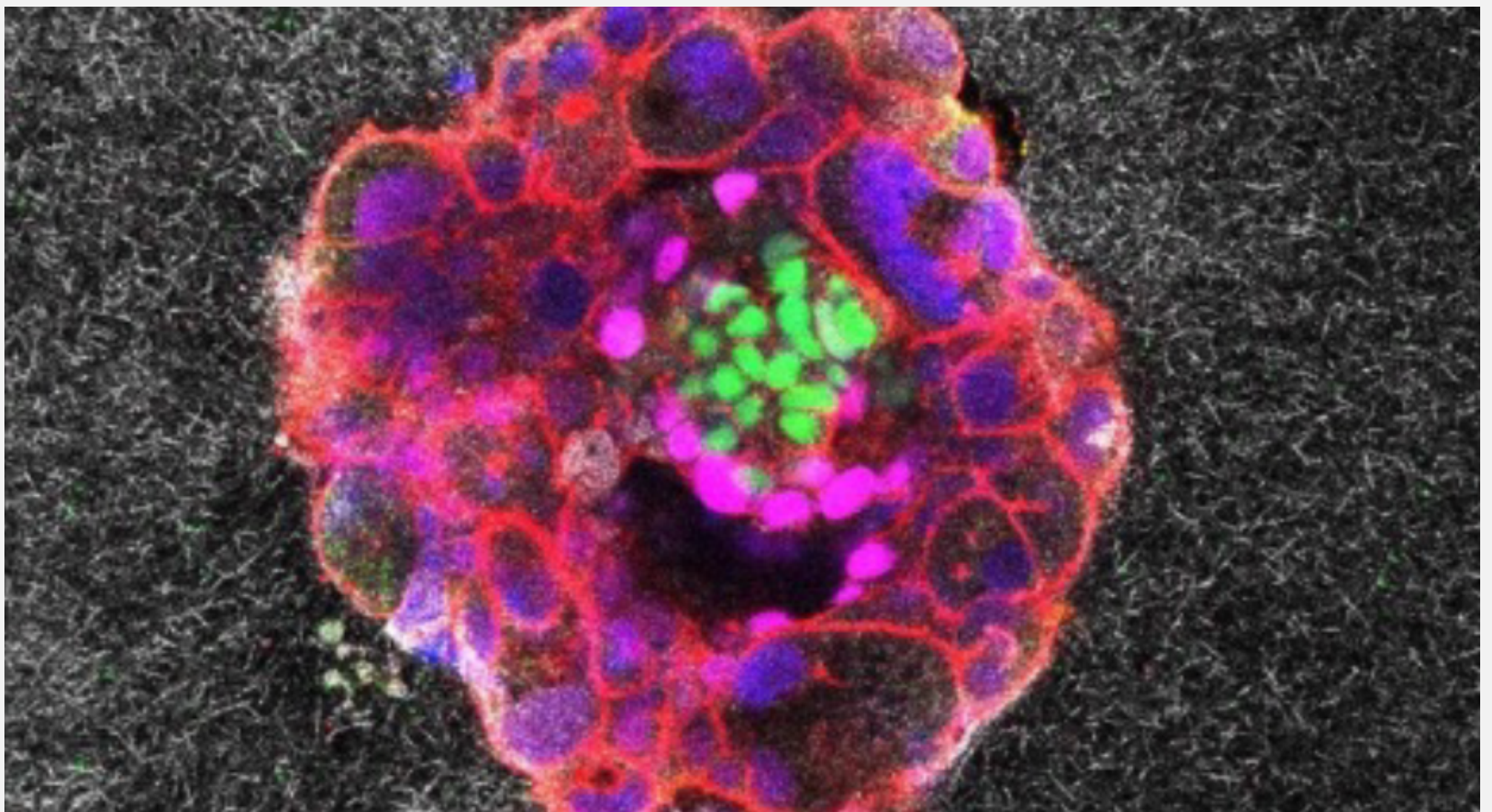
**COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM**



**RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN**



## Noticias



### Watch a human embryo implant itself — with brute force

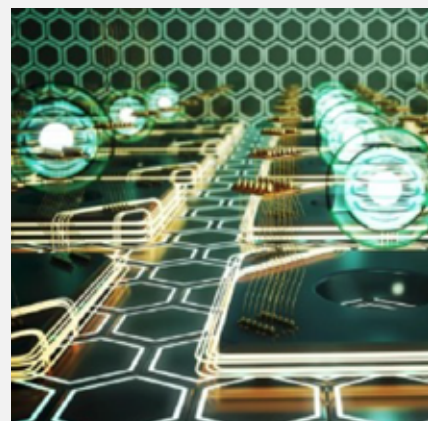
Video provides an up-close look at a human embryo plunging into tissue that simulates the uterine lining.

> Leer noticia



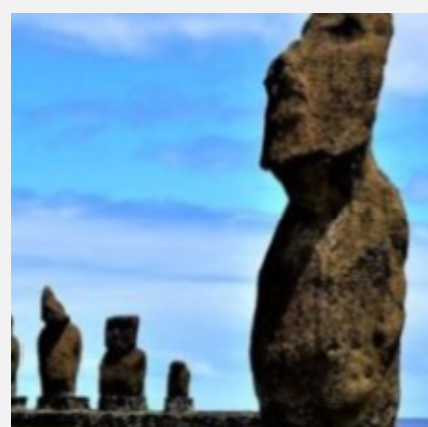
14 de agosto 2025

**Científicos descubren la "fuente de la juventud" del sistema inmunitario en adultos mayores**



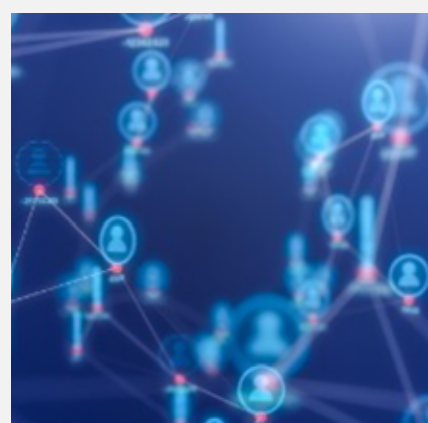
15 de agosto 2025

**AI helps assemble 'brain' of future quantum computer**



14 de agosto 2025

**El peligro que acecha a Rapa Nui: Moáis pueden desaparecer por el aumento del mar en algunos años más**



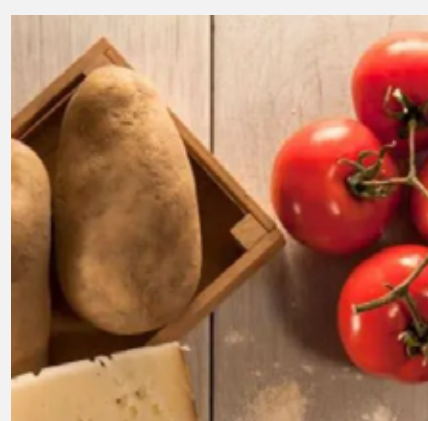
15 de agosto 2025

**Don't blame the algorithm: Polarization may be inherent in social media**



13 de agosto 2025

**El explorador británico desaparecido hace 65 años en la Antártica cuyos restos fueron encontrados tras el derretimiento de un glaciar**

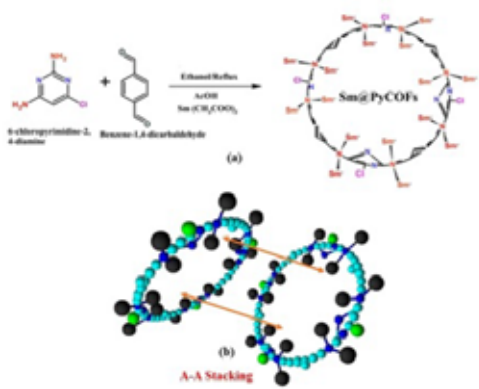


16 de agosto 2025

**La hazaña evolutiva a la que le debemos las papas (y por qué no existirían si no fuera por los tomates)**



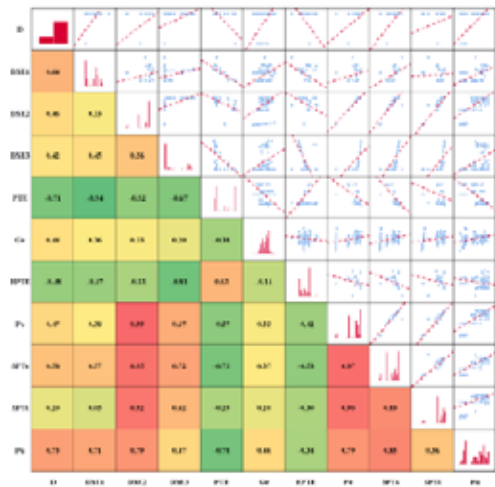
# Publicaciones Científicas UTEM



## Solvothermal synthesis of samarium incorporated pyrimidine based covalent organic frameworks for enhanced thermoluminescence, photoluminescence dynamics, zeta potential, visible light driven photocatalysis of Allura red dye

*Santosh Nandi, Praveen Barmavatu, Vinayak Adimule, Rangappa Keri, Sunitha DV, Raveendra Bhat, Venkatraman Hegde, Abdulla Yahya Abdullah Alzahrani, Sana Ben Moussa.*

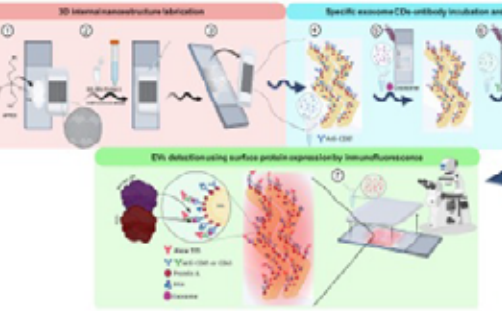
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE (2025) 1347, 143276



## Developing advanced data driven framework to predict the bearing capacity of piles on rock

*Kennedy C. Onyelowe, Shadi Hanandeh, Viroon Kamchoom, Ahmed M. Ebid, Fabián Danilo Reyes Silva, José Luis Alluaca Palta, José Luis Llamuca Llamuca, Siva Avudaiappan.*

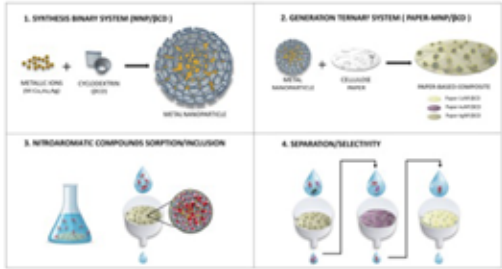
SCIENTIFIC REPORTS (2025) 15, 11051



## Capture and detection of extracellular vesicles derived from human breast cancer cells using a 3D self-assembled nanostructured SiO2 microfluidic chip

*Carolina Cabeza, Felipe Rojas, Lorena Lobos González, Dominique Lemaitre, Juan Villena, María Luisa Cordero, Natalia Hassan, Rina Ortiz.*

JOURNAL OF BIOLOGICAL ENGINEERING (2025) 19, 71



## Sustainable paper-based composite with beta-cyclodextrin and metallic nanoparticles for efficient nitroaromatic compound removal from water

*Sebastián Salazar Sandoval, Tamara Ortiz, Felipe Olivares, Rodrigo Araya Hermosilla, Paul Jara, Nataly Silva.*

CARBOHYDRATE POLYMERS (2025) 368, PART 2, , 124160



NOTICIAS



PUBLICACIONES  
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA  
INVESTIGACIÓN

# Comunidad Científica UTEM

## ENTREVISTAS



### **Dra. Tabatha Rodríguez Cabello**

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

---

EMAIL: [tabatha.rodriguez@utem.cl](mailto:tabatha.rodriguez@utem.cl)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Interacción de electrones y protones con la materia. Caracterización del espectro de rayos x emitido por impacto de electrones y protones.

#### **PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN**

Determinación de parámetros atómicos (probabilidades relativas de transición, sección eficaz de ionización y producción de rayos x). Cuantificación elemental de aerosoles ambientales mediante PIXE.

#### **ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN**

Física Nuclear, Química ambiental.



### **Dr. Mauricio Moncada Basualto**

*Académico del Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT)*

---

EMAIL: [mmoncadab@utem.cl](mailto:mmoncadab@utem.cl)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Química Medicinal: diseño, síntesis, vehiculizarían y evaluación de compuestos con actividad tripanocida en diferentes modelos biológicos.

#### **PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN**

Generación de compuestos nuevos como una alternativa de tratamiento para la enfermedad de Chagas, considerada por la OMS como una enfermedad desatendida, ya que se relaciona con el tercer mundo

#### **ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN**

Medicina, Ingeniería en biotecnología, Farmacología.

# Recursos para investigación

## FONDOS CONCURSABLES

| FONDOS | BECAS | CURSOS | EVENTOS I+D+i |
|--------|-------|--------|---------------|
|--------|-------|--------|---------------|



### • Proyectos de Investigación Conjunta ANID-BMFT 2025

#### DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento, tiene como uno de sus objetivos estratégicos el promover la vinculación internacional para fomentar la ciencia y la tecnología chilena, a través del apoyo a la cooperación entre investigadores chilenos con actores internacionales.

El *Bundesministerium für Bildung und Forschung*, BMBF, es el Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania, y su función principal es desarrollar políticas para la educación, la ciencia y la innovación, financiando proyectos de investigación y promoviendo el desarrollo tecnológico. También, apoya la cooperación internacional en ciencia y educación para fortalecer la competitividad del país.

La cooperación científica y tecnológica entre Chile y Alemania se basa en el Acuerdo entre el Gobierno de la República de Chile y el Gobierno de la República Federal de Alemania sobre Cooperación en Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación, suscrito el 1 de octubre 2012, mediante el Decreto 111 del Ministerio de Relaciones Exteriores. Este acuerdo de duración indefinida promueve, entre otros, la realización conjunta o coordinada de programas de investigación o de desarrollo en áreas temáticas específicas.

Como parte de esta colaboración entre CONICYT y el BMBF, desde el 2006, se han realizado convocatorias bilaterales de movilidad, y, desde el 2014, convocatorias bilaterales de I+D. La presente convocatoria se constituye, entonces, en la primera iniciativa bilateral conjunta en I+D desde la creación del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile y la consecuente reorganización de la ANID.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

4 de agosto de 2025- 15 de octubre de 2025, 16:00

### • Concurso IDeA I+D 2026

#### DESCRIPCIÓN

El concurso IDeA I+D 2026 apoya el cofinanciamiento de proyectos de I+D aplicada con un fuerte componente científico, para que desarrollen tecnologías que puedan convertirse en nuevos productos, procesos o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos productivos, económicos y sociales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 de julio - 30 de septiembre 2025, 17:00

### • Concurso ANID-FAPESP 2025

#### DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, y Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, en su compromiso conjunto de fortalecer la investigación a través de la realización de actividades bilaterales, han suscrito un acuerdo de cooperación para realizar el llamado a concurso para proyectos de investigación conjunta, entre equipos de investigadores e investigadoras de Chile y el Estado de Sao Paulo.

La convocatoria se enmarca en la Oportunidad de Agencia Líder FAPESP-ANID basada en el Memorando de Entendimiento firmado entre la ANID y FAPESP, en marzo del 2023.

Con esta actividad, se busca fortalecer la cooperación científica, la innovación, la transferencia de conocimientos y capacidades, y los vínculos de los equipos de investigación provenientes de universidades, centros de investigación e institutos de investigación, públicos y/o privados, de Chile y el Estado de Sao Paulo; así como la atracción de capital humano especializado en áreas de trabajo priorizadas por Chile y Brasil, mediante el apoyo a proyectos conjuntos de investigación de excelencia, con un enfoque mayor en el desarrollo de temáticas de investigación definidas por las contrapartes.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

22 de julio - 1 de septiembre 2025, 22:59

### • Startup Ciencia 2026

#### DESCRIPCIÓN

Promover el crecimiento y fortalecimiento de empresas de base científico-tecnológica (EBCT) en Chile y en etapa temprana, a través del cofinanciamiento y apoyo técnico en el proceso de desarrollo tecnológico e innovación, en la validación técnica y de negocios de nuevos productos o servicios, facilitando así su entrada a los mercados nacionales e internacionales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

10 de julio - 10 de septiembre 2025, 17:00

### • Doctorado Becas Chile ANID - DAAD 2025

#### DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, en el marco del acuerdo de Formación de Capital Humano Avanzado suscrito entre esta entidad y el Servicio Alemán de Intercambio Académico-DAAD, llama a concurso para otorgar becas -en adelante Becas de Doctorado en el Extranjero Becas Chile, en el marco del Acuerdo Suscrito con el Servicio Alemán de Intercambio Académico, DAAD, Convocatoria 2025- a personas chilenas para iniciar estudios conducentes a la obtención del grado académico de doctor en las universidades y centros de investigación de excelencia en Alemania.

Esta beca tiene como objetivo formar capital humano avanzado, para que las y los graduados, a su regreso a Chile, apliquen los conocimientos adquiridos y contribuyan al desarrollo científico, académico, económico, social y cultural del país.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

17 de julio- 27 de agosto 2025, 13:00



### • Invierte Plataformas de Crowdfunding

#### DESCRIPCIÓN

Se busca apoyar la organización, fortalecimiento y operación de las plataformas de financiamiento colectivo de equity a través de la diversificación de la inversión y el aumento de alternativas de acceso a capitales para emprendimientos con potencial de crecimiento y desarrollar negocios innovadores. Además de entregar acceso y alternativas para invertir en emprendimientos con potencial de ser dinámicos.

Crowdfunding de equity se entiende como plataforma de financiamiento colectivo donde un emprendimiento solicita inversión y recibe múltiples aportes de inversionistas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

8 de septiembre 2025, 16:00

### • Invierte Redes de Ángeles

#### DESCRIPCIÓN

Se busca apoyar en la organización, fortalecimiento y operación de las Redes, a través de la preparación y fidelización de inversionistas y emprendedores, logrando mayor transferencia de capacidades entre ellos, fomentar la inversión privada y mejorar sus condiciones de éxito y crecimiento.

Se busca generar programas de formación y otros servicios a emprendedores e inversionistas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

8 de septiembre 2025, 16:00

### • Creación de Centro Tecnológico de Biotecnología para la sostenibilidad, en la región de los Ríos

#### DESCRIPCIÓN

La convocatoria tiene como objetivo crear y/o fortalecer infraestructura tecnológica y capital humano avanzado mediante la implementación de un Centro Tecnológico de Biotecnología para la Sostenibilidad, en la región de Los Ríos, que permita que empresas y emprendedores desarrollen soluciones sostenibles de alto valor y potencial de mercado con base en biotecnología.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 de septiembre 2025, 13:00

### • Creación de un centro Tecnológico de Manufactura Avanzada e Industria 4.0, en la Región del Biobío

#### DESCRIPCIÓN

La implementación de un centro tecnológico para la innovación y sofisticación de la industria de manufactura en la Región de Biobío se enmarca en el desafío “Diversificación Productiva Sostenible” del DPS al buscar impulsar un desarrollo sostenible en términos sociales y ambientales, mediante la incorporación de mayor conocimiento y tecnología a las actividades productivas.

Específicamente la iniciativa está vinculada con el lineamiento que busca impulsar la transformación digital e inteligencia artificial para acelerar el desarrollo productivo sostenible.

Se espera que la implementación del referido Centro permita crear, habilitar y/o fortalecer infraestructura y equipamiento tecnológico para el desarrollo de soluciones que permitan avanzar desde la manufactura tradicional a una manufactura avanzada.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 de septiembre 2025, 15:00



### • Aplica tu Idea

#### DESCRIPCIÓN

Propuestas innovadoras que apunte a resolver un problema en el ámbito de los recursos naturales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

29 de agosto 2025

### • Poster Alimentación del Futuro

#### DESCRIPCIÓN

Fundación Copec-UC invita a presentar póster, como una muestra de la actividad científica y la aplicación de los conceptos de “Alimentación del futuro” en Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

11 de septiembre 2025



### • Convocatoria Nacional de Instrumentos Complementarios 2025 para fortalecer la innovación en el agro

#### DESCRIPCIÓN

La iniciativa financiará Giras de Innovación para Mujeres Agroinnovadoras, Consultorías Regionales para la Innovación y Eventos de Innovación. Las postulaciones estarán abiertas hasta el 23 de septiembre de 2025.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 de septiembre 2025, 15:00

# Recursos para investigación

## BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

CHEVENING IN CHILE

[CHEVENING](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: October 7, 2025

FULBRIGHT CHAIRS FROM CHILE AT UC DAVIS 2025-26

[UC Davis](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: October 30, 2025

EUROPEAN COMMISSION

[Marie Skłodowska-Curie Actions](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: September 10, 2025

DARA

[DARA Open Fellowship Call – Summer 2025](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 29 agosto 2025, 23:59

OIST

[OIST Internship Program in Japan 2026](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 Oct. 2025

GOVERNMENT OF PORTUGAL

[Portugal Government Scholarship 2026](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 Sept. 2025

FEDERAL MINISTRY OF RESEARCH, TECHNOLOGY AND SPACE

[Bilateral Exchange of Academics \(to Germany\)](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Carta Abierta

DARA

[DARA Open Fellowship Call – Summer 2025](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 29 agosto 2025, 23:59

OIST

[OIST Internship Program in Japan 2026](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 Octubre 2025

GOBIERNO DE PORTUGAL Y NEXTGENERATION EU

[Portugal Government Scholarship 2026](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 Sept. 2025

WENNER-GREN FOUNDATION

[Dissertation Fieldwork Grant 2025](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 Noviembre 2025

CANCER RESEARCH INSTITUTE

[Cancer Research Institute Irvington Postdoctoral Fellowship 2025](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 Septiembre 2025

AGCID / GOBIERNO DE SINGAPUR

[Green Financing and Sustainable Investments](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 de octubre 2025.

TWAS + S.N. BOSE NATIONAL CENTRE FOR BASIC SCIENCES (INDIA)

[Twas-Sn Bose Postdoctoral Fellowship Programme](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 22 September 2025.

COMISIÓN EUROPEA (HORIZON EUROPE)

[MSCA Postdoctoral Fellowships 2025](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 10 September 2025.

COMISIÓN EUROPEA (HORIZON EUROPE)

[MSCA Staff Exchanges 2025](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 8 October 2025.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑

SUBIR



# Recursos para investigación

## CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



BANCO INTER-AMERICANO DE DESARROLLO (BID)

### • ¿CÓMO HACER USO RESPONSABLE DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL?

**OBJECTIVO:** Este MOOC aborda los conceptos, principios, desafíos y oportunidades del uso ético y responsable de la inteligencia artificial (IA) para el sector público.

Presenta herramientas para garantizar estándares mínimos, así como para fortalecer la calidad de los datos y de los modelos de IA desde su diseño hasta su implementación y monitoreo.

Todo ello con el fin de reducir los posibles riesgos asociados a los sistemas de IA para una adopción de dicha tecnología de forma ética y responsable.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

HARVARD UNIVERSITY

### • USING PYTHON FOR RESEARCH

**OBJECTIVE:** Take your introductory knowledge of Python programming to the next level and learn how to use Python 3 for your research.

Open application

[READ MORE...](#)

TSINGHUA UNIVERSITY- UNIVERSITY OF QUEENSLAND

### • SUSTAINABLE RESOURCE RECOVERY FROM USED WATER

**OBJECTIVE:** Learn about the latest resource recovery concepts, technologies and products related to sustainable wastewater management.

Open application

[READ MORE...](#)

coursera

UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER

### SIMULACIÓN Y MODELIZACIÓN DE PROCESOS NATURALES

**OBJETIVO:** Este curso se sumerge en los dispositivos nanofotónicos emisores de luz y los detectores ópticos, incluidos los semiconductores metálicos, los aislantes semiconductores metálicos y las uniones pn. También cubriremos los fotoconductores, los fotodiodos de avalancha y los tubos fotomultiplicadores. Los conjuntos de problemas de deberes semanales le desafiarán a aplicar los principios de análisis y diseño que cubrimos como preparación para los problemas del mundo real. Resultados de aprendizaje del curso Al final de este curso será capaz de... (1) Utilizar efectos nanofotónicos (estructuras de baja dimensión) para diseñar láseres (2) Aplicar estructuras de baja dimensión al diseño de dispositivos fotónicos (3) Seleccionar y diseñar un detector óptico para un sistema y una aplicación determinados.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

### • COMPRENDER LA FÍSICA MODERNA II: MECÁNICA CUÁNTICA Y ÁTOMOS

**OBJECTIVO:** Este curso es el segundo de la serie comprender la física moderna, que abarca una introducción a la mecánica cuántica, la física atómica y la información cuántica. Descubriremos (i) en qué se diferencia el mundo cuántico de nuestra experiencia cotidiana y por qué necesitamos la mecánica cuántica; (ii) cómo describir los átomos en la física fundamental, por qué los átomos no se colapsan y cuáles son los estados atómicos; (iii) la naturaleza de la información cuántica y por qué la información cuántica es mucho más rica que la información clásica.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER

### • PROGRAMA ESPECIALIZADO: INGENIERÍA ÓPTICA

**OBJETIVO:**

**EN ESTE CURSO APRENDERÁS:** Especificar un sistema óptico y las posibles soluciones para cumplir esas especificaciones. Transformar los esquemas en diseños ópticos que incluyan componentes ópticos reales.

Analizar sus diseños en un código de diseño óptico estándar del sector, OpticStudio de Zemax, para validar y optimizar el diseño.

Open application

[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



## COMMENSAL ALLIES: REIMAGINING THE SKIN MICROBIOME AS A PLATFORM FOR PRECISION IMMUNITY

**WHEN?**  
August 27, 2025

**WHERE?**  
Phoenix Convention Center, AZ  
[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## 2026 AAAS ANNUAL MEETING

**WHEN?**  
12 - 14 de febrero de 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...](#)



## 22TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ORGANOMETALLIC CATALYSIS DIRECTED TOWARDS ORGANIC SYNTHESIS (OMCOS)

**¿CUÁNDO?**  
1 - 5 de septiembre, 2025  
**¿DÓNDE?**  
Kyoto, Japón  
[MÁS INFORMACIÓN...](#)



## SIGESTIC 2025: V ENCUENTRO SOBRE SISTEMAS DE GESTIÓN PARA LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

**¿CUÁNDO?**  
19 de septiembre 2025  
**¿DÓNDE?**  
Varadero, Cuba  
[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## CONFERENCIA ANUAL DE IAFIE 2025: ENHANCING INTELLIGENCE COMPETENCES FOR A NEW WORLD OF THREATS

**¿CUÁNDO?**  
9 de septiembre 2025  
**¿DÓNDE?**  
Madrid, España  
[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## ALTEC 2025: XXI CONGRESO LATINO-IBEROAMERICANO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INNOVACIÓN

**¿CUÁNDO?**  
30 de septiembre- 3 de octubre 2025  
**¿DÓNDE?**  
FEN Universidad de Chile  
[MÁS INFORMACIÓN...](#)



## METHODS FOR INFECTIOUS DISEASE MODELLING USING GENOMICS

**WHEN?**  
14-19 September 2025  
**WHERE?**  
European Bioinformatics Institute, United Kingdom  
[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](mailto: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**