



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 17 MARZO, 2021

AÑO VI – NÚMERO 3

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



**PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM**



NOTICIAS



COLABORA



CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES

CURSOS

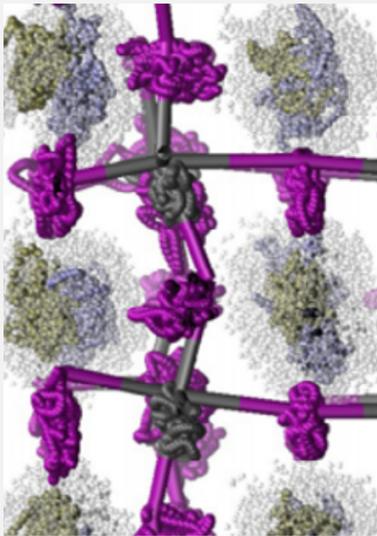




¿SE AGOTARÁ LA CIENCIA ALGÚN DÍA?

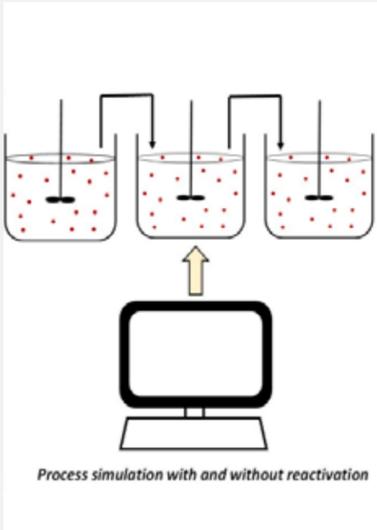
El éxito tecnológico, el más perceptible para todos, se ha llegado a convertir en el referente casi único del progreso científico, y llega a juzgarse a toda la ciencia en función del aporte que se realiza al mismo desde disciplinas y enfoques diversos. En todo caso, hay que tener en cuenta que los historiadores y filósofos de la ciencia hace tiempo que descartaron una imagen puramente...

▼ MÁS NOTICIAS



Methodological issues in first-principle calculations of $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ Perovskite surfaces: Quantum confinement and thermal motion

—
*Lucas Lodeiro, Felipe Barría-Cáceres, Karla Jiménez, Renato Contreras, **Ana L. Montero-Alejo**, Eduardo Menéndez-Proupin*



Simulation of the reactivation of partially inactivated biocatalysts in sequential batch reactors

—
Nadia Guajardo, Fernando A. Crespo, Rodrigo A. Schrebler

Polarization-induced quantum-mechanical charge transfer in Perovskite–Graphene nanocomposites with superior electro-optic switching modulation

Radhamanohar Aepuru, Ch.N. Rao, R. Udayabhaskar, Divya Vennu, Vishwajit M. Gaikwad, Viresh Kumar, H.S. Panda, Pablo Aqueveque, Peijiang Cao, Ramalinga Viswanathan Mangalaraja

Design of an antenna array for a LFM-CW synthetic aperture radar prototype

Alfonso Zozaya Sahad, Paulino Jesús Del Pino Pettinare

On the optimal deployment of power beacons for massive wireless energy transfer

*Osmel Martínez Rosabal, Onel L. Alcaraz López, Hirley Alves, **Samuel Montejo-Sánchez**, Matti Latva-aho*

Methylene blue removal from aqueous solutions by sulfonated polymeric porous sorbents

*Marcial Yam-Cervantes, Manuel Aguilar-Vega, José Luis Santiago-García, **Guadalupe del C. Pizarro**, Mariel Godoy, Julio Sánchez*

Elimination of pharmaceutical pollutants by solar photoelectro-Fenton process in a pilot plant

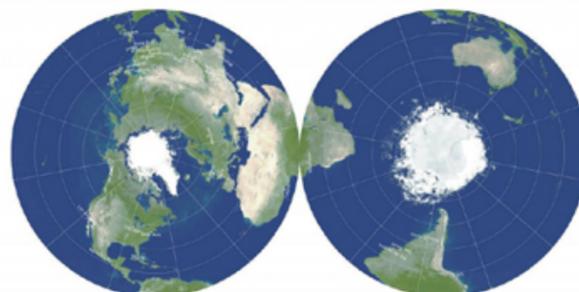
*Sebastián Bugueño-Carrasco, Hélène Monteil, Carla Toledo-Neira, Miguel Ángel Sandoval, **Abdoulaye Thiam**, Ricardo Salazar*



UNIVERSIDADES E INSTITUTOS CIENTÍFICOS DE LA MACRO ZONA AUSTRAL SE UNEN PARA ACELERAR EL IMPACTO CTCI DEL TERRITORIO

06 MARZO, 2021

[+ LEER](#)



¿PUEDE ESTE NUEVO MAPA ARREGLAR NUESTRA VISIÓN DISTORSIONADA DEL MUNDO?

03 MARZO, 2021

[+ LEER](#)



¿QUÉ SABEMOS DE LAS MUJERES NEANDERTALES?

11 MARZO, 2021

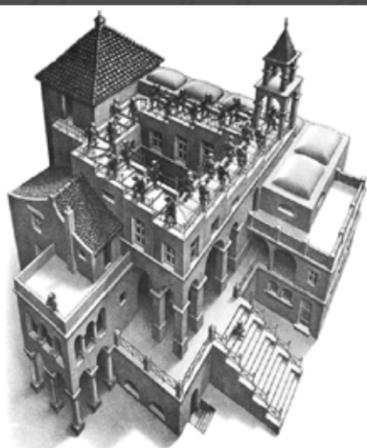
[+ LEER](#)



¿QUÉ ES LA ENTROPÍA? ORIGEN DE UNO DE LOS TÉRMINOS FÍSICOS MÁS FASCINANTES

07 MARZO, 2021

[+ LEER](#)



EL DÍA QUE EL ARTE ME AYUDÓ A ESCRIBIR UN ARTÍCULO DE MATEMÁTICAS

07 MARZO, 2021

[+ LEER](#)



ESTAS BABOSAS MARINAS PASAN POR LA GUILLOTINA PARA CONSEGUIR UN CUERPO NUEVO

09 MARZO, 2021

[+ LEER](#)

CONVOCATORIAS
FONDOS CONCURSABLESVOLVER
AL MENÚ

• APOYO A LA CONSOLIDACIÓN DE OTL 2021

DESCRIPCIÓN

Apoyar la consolidación de las Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTL) existentes para transferir conocimiento, tecnologías y crear negocios de base científica tecnológica a partir de los resultados de actividades de I+D.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

31 Marzo 2021 a las 16:00 h Chile continental.

• XVIII CONCURSO NACIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SALUD, FONIS 2021

DESCRIPCIÓN

La ANID y el MINSAL invitan a participar en esta iniciativa que busca generar conocimientos en salud aplicada necesarios para mejorar la salud de la población en Chile. Esta convocatoria apoya financieramente investigaciones con un fuerte componente científico para que, en un plazo relativamente breve, alcancen resultados que se conviertan en protocolos, guías clínicas y recomendaciones, con probabilidad de contribuir a la mejora en la toma de decisiones gubernamentales, con aplicaciones clínicas y de Salud Pública.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

8 Abril 2021, 17:00 h Chile continental.

• CONCURSO DE PROYECTOS FONDECYT DE INICIACIÓN EN INVESTIGACIÓN 2022

DESCRIPCIÓN

El objetivo de este concurso es fomentar y fortalecer el desarrollo de la investigación científica y tecnológica de excelencia a través de la promoción de nuevos(as) investigadores(as), mediante el financiamiento de proyectos de investigación de 2 a 3 años de duración en todas las áreas del conocimiento. Los recursos se asignan en concursos públicos anuales y los proyectos se seleccionan teniendo en cuenta su calidad intrínseca y el mérito de los postulantes, sin distinción de áreas o procedencia institucional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE SOLICITUD PATROCINIO INSTITUCIONAL**

13 Abril 2021, 16:00 h Chile continental.

FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

20 Abril 2021, 16:00 h Chile Continental.

• CONCURSO IDEA I+D 2021

DESCRIPCIÓN

Concurso cuyo propósito es apoyar financieramente la ejecución de proyectos de investigación científica y tecnológica, en todas las áreas de las ciencias, que cuenten con resultados previos que sustenten una hipótesis de aplicación de un producto, proceso o servicio y que, con el desarrollo de la investigación, logren su validación a través de un prototipo a pequeña escala en un plazo breve de dos años.

Los resultados previos entregados deben reducir el riesgo de validación de la hipótesis, la cual debe ser verificable en la escala propuesta al final del proyecto. A la presente convocatoria pueden presentarse proyectos a las distintas áreas de FONDEF Genérico (Alimentos, Agropecuaria, Forestal; Educación y Ciencias Sociales; Salud; Manufactura, Infraestructura, Minería; Energía, Agua, Medio Ambiente; Pesca y Acuicultura y TIC) como también se hace una convocatoria especial en el marco de líneas definidas como desafíos país y temáticos:

- Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural.
- Envejecimiento y Personas Mayores.
- Resolución Tecnológica.
- Salud Resiliente.
- Astroingeniería.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

15 Abril 2021, 17:00 h Chile continental.

• DÉCIMO PRIMER CONCURSO VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD (VIU) 2021

DESCRIPCIÓN

Esta convocatoria apoya a alumnos universitarios de pre o posgrado para que materialicen sus tesis, memorias o proyectos de titulación, en productos, negocios o empresas de base tecnológica.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE SOLICITUD PATROCINIO INSTITUCIONAL**

22 Abril 2021 a las 17:00 h Chile continental.

• CONVOCATORIA PARA INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS EN SCIELO-CHILE

DESCRIPCIÓN

Convocatoria cuyo objetivo es identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica Scielo-Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

Ventanilla abierta durante todo el año.



• SÚMATE A INNOVAR FOCO ECONOMÍA CIRCULAR

DESCRIPCIÓN

Buscamos aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas nacionales, a través de la vinculación con entidades colaboradoras, bajo el marco del foco de Economía Circular.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

23 Marzo 2021, a las 13:00 h.

• CONSOLIDA & EXPANDE INNOVACIÓN

DESCRIPCIÓN

Apoyar el escalamiento nacional e internacional, a nivel comercial y/o industrial, y la validación y empaquetamiento en los mercados de destino, de un Producto Tecnológico comercializable.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

24 Marzo 2021, a las 13:00 h.

• CREA Y VALIDA EMPRESARIAL RÁPIDA IMPLEMENTACIÓN

DESCRIPCIÓN

Apoyamos el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos, hasta su validación a escala industrial y comercial.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

25 Marzo 2021, a las 13:00 h.

• CREA Y VALIDA I+D+I

DESCRIPCIÓN

Apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos, hasta su validación técnica a escala industrial y comercial que solucionen problemas y/o desafíos del sector productivo o aborden una oportunidad de mercado, mediante de Investigación y Desarrollo (I+D+i).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

30 Marzo 2021, a las 13:00 h.

• INNOVA REGIÓN

DESCRIPCIÓN

Apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios, a partir de prototipos hasta su validación comercial, que aporten a la economía regional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

31 Marzo 2021, a las 13:00 h.

• RETO DE INNOVACIÓN DE INTERÉS PÚBLICO "CARACTERIZACIÓN DEL TRANSPORTE DE CARGA EN ZONAS URBANAS"

DESCRIPCIÓN

Invitar a innovadores, emprendedores, universidades y centros tecnológicos, a avanzar en el desarrollo soluciones para recolectar y procesar datos de manera automática, que permitan caracterizar la operación de camiones y carga en contextos urbanos. Este instrumento es una iniciativa conjunta entre el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Corfo, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y el Laboratorio de Gobierno.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

12 Abril 2021, a las 12:00 h.

Fundación para la
Innovación Agraria

• CONCURSO REGIONAL PROYECTOS DE INNOVACIÓN REGIÓN DE O'HIGGINS

DESCRIPCIÓN

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA), agencia del Ministerio de Agricultura, invita a participar en esta convocatoria para apoyar el desarrollo y adopción de innovaciones en producto/servicio u/o proceso que contribuyan a generar soluciones eficientes a los desafíos estratégicos del sector agroalimentario regional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

15 Abril 2021, a las 15:00 h.

COPEC+UC
Fundación

• CONCURSO REGULAR I+D PARA INNOVAR

DESCRIPCIÓN

La Fundación Copec - Universidad Católica, busca el desarrollo y promoción de la investigación científica y tecnológica relacionada con los sectores de recursos naturales. Para esto, realiza concursos abiertos, mediante los cuales selecciona y apoya proyectos de investigación y desarrollo e innovación (I+D+i), preferentemente en el ámbito de los recursos naturales, con financiamiento y acompañamiento técnico y comercial. Podrán postular a este concurso todas las empresas, universidades, centros de investigación y personas naturales, que posean domicilio en territorio nacional. El Concurso Regular otorgará 4.000 UF, en un plazo de dos años, además de asesorías en gestión comercial y acompañamiento de expertos durante todo el proceso.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

24 Mayo 2021.

• CONCURSO I+D PARA INNOVAR PARA INVESTIGADORES JÓVENES

DESCRIPCIÓN

La Fundación Copec - Universidad Católica, busca el desarrollo y promoción de la investigación científica y tecnológica relacionada con los sectores de recursos naturales. Para esto, realiza concursos abiertos, mediante los cuales selecciona y apoya proyectos de investigación y desarrollo e innovación (I+D+i), preferentemente en el ámbito de los recursos naturales, con financiamiento y acompañamiento técnico y comercial.

Se invita a todos los investigadores de menos de 40 años de edad a que presenten sus iniciativas de I+D+i. El Concurso para Investigadores Jóvenes otorgará 3.000 UF, en un plazo de dos años, además de apoyo en aspectos técnicos, de propiedad intelectual y de gestión comercial, con el fin de que la iniciativa propuesta logre desarrollarse y generar un impacto real en el sector al cual se orienta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

24 Mayo 2021.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS BECAS Y DISTINCIONES



VOLVER
AL MENÚ

ANID / BECA DE MAGÍSTER EN CHILE PARA PROFESIONALES DE LA EDUCACIÓN, AÑO ACADÉMICO 2021 [+]

FIN PLAZO PARA CONSULTAS: 30 Marzo 2021, 13:00 h (Chile continental)

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN: 6 Abril 2021, 13:00 h (Chile continental)

ANID / BECA DE MAGÍSTER PARA FUNCIONARIOS/AS DEL SECTOR PÚBLICO, AÑO ACADÉMICO 2021 [+]

FIN PLAZO PARA CONSULTAS: 7 Abril 2021, a las 13:00 h (Chile Continental)

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN: 14 Abril 2021, a las 13:00 h (Chile continental)

FUNDACIÓN CAROLINA / BECAS DOCTORADO Y ESTANCIAS CORTAS-AGENDA 2030 [+]

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 8 Abril 2021.

UNESCO TWAS / TWAS RESEARCH GRANTS PROGRAMME IN BASIC SCIENCES (INDIVIDUALS) [+]

APPLICATION DEADLINE: 14 April 2021.

UNESCO TWAS / TWAS RESEARCH GRANTS PROGRAMME IN BASIC SCIENCES (GROUPS) [+]

APPLICATION DEADLINE: 14 April 2021.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS CURSOS



VOLVER
AL MENÚ



- **BIOCHEMISTRY: BIOMOLECULES, METHODS, AND MECHANISMS**
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Enhance your scientific thinking and data analysis skills with this in-depth adventure through biochemistry.

DURATION AND CONDITIONS:

11 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: 20 April 2021.

[READ MORE...](#)

- **ADVANCED FLUID MECHANICS: POTENTIAL FLOWS & BOUNDARY LAYERS**
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Learn to analyze the structure of high Reynolds number inviscid flows using potential flow theory, the roles of vorticity generation in viscous boundary layers, circulation and lift, flow separation, and transition to turbulence.

DURATION AND CONDITIONS:

6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: 20 April 2021.

[READ MORE...](#)

- **SOLAR ENERGY: PHOTOVOLTAIC (PV) SYSTEMS**
DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Explore the wide range of solar energy applications and learn to design a real PV installation with excellent performance and reliability.

DURATION AND CONDITIONS:

11 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: 30 March 2021.

[READ MORE...](#)



VOLVER AL MENÚ



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.**



VOLVER AL MENÚ

Grupo Editorial

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

EDITORA GENERAL

DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN

Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

Ing. Grisel González Aranda

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Dirección de Investigación

Dra. Nadia Guajardo Ramírez

INVESTIGADORA

Programa Institucional de Fomento a la I+D+i (PIDi) UTEM

Colaboradores de esta edición

- Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
- Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos
- Coordinación del Proyecto Institucional INES
"Prácticas innovativas de articulación académica:
Docencia de pregrado-docencia de postgrado-
investigación científica"
- Consejo Asesor de Investigación Científica y
Tecnológica UTEM