



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 31 MARZO, 2021

AÑO VI – NÚMERO 4

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



**PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM**



CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES



NOTICIAS

BECAS Y DISTINCIONES



COLABORA

CURSOS



CIENCIA A CONCIENCIA CON WEB OF SCIENCE



CIENCIA A CONCIENCIA: RETOS DEL INVESTIGADOR ANTE LAS INSTITUCIONES QUE LOS EVALÚAN

Sesión organizada por Web of Science (WoS) de Clarivate, donde el Dr. Rodrigo Florencio, miembro del Sistema Nacional de Investigadores en México (SNI) y quien forma parte de la Dirección de Investigación de Secretaría de Investigación y Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (IPN)...

▼ MÁS NOTICIAS



Edificios prefabricados en Chile: diagnóstico energético a 40 años de su construcción. Caso de estudio: edificios KPD, Santiago de Chile

Karin Vásquez Manquián, Alejandra Decinti Weiss, Marco Díaz Huenchuan



Extinction time for the weaker of two competing SIS epidemics

Fabio Lopes, Malwina Lucza

Variables domésticas en la política exterior de Paraguay

Máximo Quitral Rojas

A VLC channel model for underground mining environments with scattering and shadowing

Pablo Palacios Játiva, César Azurdia-Meza, Iván Sánchez, Fabian Seguel, David Zabala Blanco, Ali Dehghan Firoozabadi, Carlos Gutiérrez, Ismael Soto

A workforce planning and allocation model for the outbound baggage loading area at Santiago International Airport

Juan Pablo Cavada, Cristián E. Cortés, Pablo A. Rey

Microporous hybrid flms from amphiphilic copolymers: surface coated with ZnS nanoparticles using the breath figure (BF) methodology

Guadalupe del C. Pizarro, Oscar G. Marambio, Rudy Martin-Trasanco, Julio Sánchez, Manuel Jeria Orell, Diego P. Oyarzún

¿Está la calidad de las carreras asociada a la universidad que la imparte? El caso de Nutrición y Dietética en Chile

Mirta Crovetto, Daniel López



INVESTIGADORES DE LA U. DE CHILE PROYECTAN IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN CHILE PARA EL RESTO DEL SIGLO XXI

23 MARZO, 2021

+ LEER



LA MUJER QUE ENCONTRÓ NUESTROS ORÍGENES

17 ABRIL, 2020

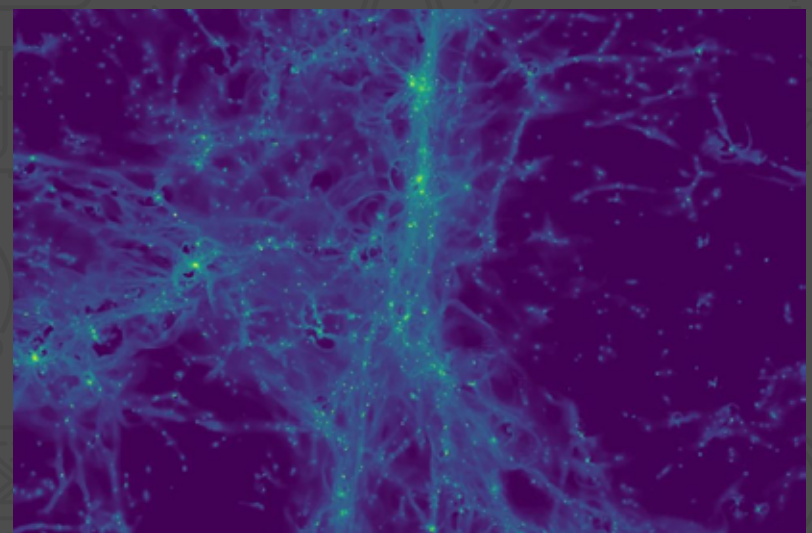
+ LEER



NO VEMOS TODO LO QUE EXISTE

04 NOVIEMBRE, 2020

+ LEER



LA NASA HA TOMADO UNA INCREÍBLE FOTOGRAFÍA DE LA RED QUE CONECTA TODO EL UNIVERSO

22 MARZO, 2021

+ LEER



NOVEL BACTERIA DISCOVERED ON SPACE STATION

17 MARZO, 2021

+ LEER



HISTORIA DE UNA ECUACIÓN: LA MATERIA NI SE CREA NI SE DESTRUYE

26 MARZO, 2021

+ LEER



CONVOCATORIAS

FONDOS CONCURSABLES

VOLVER
AL MENÚ**XVIII CONCURSO NACIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SALUD, FONIS 2021****DESCRIPCIÓN**

Concurso 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**

Concurso que fomenta y fortalece 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.
- Revolución 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.

X CONCURSO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO 2021**DESCRIPCIÓN**

Concurso que tiene por objetivos:

- Fomentar el desarrollo científico del país, mediante el apoyo financiero a Instituciones para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano, incluyendo su traslado, instalación, puesta en marcha, acceso y modelos de uso.
- Promover la cooperación intra e inter-institucional entre grupos de investigación que garanticen el uso eficiente del equipamiento.
- Incentivar el uso compartido del equipamiento, para dar solución a los desafíos de más de un proyecto de investigación.
- Fortalecer el desarrollo científico y tecnológico regional.

Las propuestas deberán estar orientadas a obtener recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico destinado a actividades de investigación científica y/o desarrollo tecnológico, que incluya los medios necesarios para su correcta instalación, uso y acceso.

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

6 Mayo 2021, 13:00 h de Chile continental.

FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

13 Mayo 2021, 13:00 h de Chile continental.

CONCURSO DE ANILLOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y/O TECNOLOGÍA: REGULAR Y ÁREAS TEMÁTICAS**DESCRIPCIÓN**

El propósito del concurso es fomentar el desarrollo científico y/o tecnológico del país, mediante el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo sustentados en un trabajo colaborativo, amplio y multidisciplinario. Para ello, se busca fomentar la conformación de grupos de investigación científica y/o tecnológica que trabajen bajo el alero de instituciones nacionales de investigación las que pueden postular en forma individual o asociada, con el fin de fortalecer tanto la generación de conocimiento y el desarrollo de la ciencia y la tecnología, como la formación de capital humano al interior de éstas. Este instrumento debe generar masa crítica dentro de la disciplina o temática en la cual los proyectos se enmarquen, permitiendo que esta crezca y que responda a aquellos problemas u oportunidades tanto locales como nacionales o de estándares nacionales/internacionales para su eventual resolución. A esta convocatoria podrán presentarse proyectos al concurso de Anillo Regular de Investigación en Ciencia y/o Tecnología, como también podrán enmarcarse en alguna de las 2 temáticas específicas de investigación (Anillos Temáticos de Investigación y/o Tecnología) definidas para el presente concurso:

- Área Temática 1: Salud Resiliente
- Área Temática 2: Cambio Climático

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

6 Mayo 2021, 13:00 h Chile continental.

CONCURSO DE NÚCLEOS MILENIO EN CIENCIAS SOCIALES 2021**DESCRIPCIÓN**

Concurso que busca impulsar a nivel nacional el desarrollo de ciencia por curiosidad de alto estándar. Para ello, promueve la creación y desarrollo de grupos de investigación que se asocien en la solución de preguntas complejas y generen investigación científica y tecnológica de frontera en el país, encauzada en cuatro pilares: investigación competitiva a nivel internacional; formación de nuevos científicos; formación y mantención de redes nacionales e internacionales de colaboración; difusión y transferencia de conocimiento hacia otros sectores de la sociedad.

Cada Núcleo adjudicado en el área de Ciencias Sociales deberá presentar un proyecto a ejecutar con una duración máxima de 36 meses, al cual se le asignará un presupuesto que bordeará los 456 millones de pesos aproximadamente, en 3 cuotas anuales que dependerán de la disponibilidad presupuestaria.

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

6 Mayo 2021, 13:00 h Chile continental.

CONCURSO DE NÚCLEOS MILENIO EN CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS 2021**DESCRIPCIÓN**

Concurso que busca impulsar a nivel nacional el desarrollo de ciencia por curiosidad de alto estándar. Para ello, promueve la creación y desarrollo de grupos de investigación que se asocien en la solución de preguntas complejas y generen investigación científica y tecnológica de frontera en el país, encauzada en cuatro pilares: investigación competitiva a nivel internacional; formación de nuevos científicos; formación y mantención de redes nacionales e internacionales de colaboración; difusión y transferencia de conocimiento hacia otros sectores de la sociedad.

Cada Núcleo adjudicado en el área de Ciencias Naturales y Exactas deberá presentar un proyecto a ejecutar con una duración máxima de 36 meses, al cual se le asignará un presupuesto que bordeará los 612 millones de pesos aproximadamente, en 3 cuotas anuales que dependerán de la disponibilidad presupuestaria.

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

6 Mayo 2021, 13:00 h Chile continental.

PROGRAMAS REGIONALES STIC-AMSUD / MATH-AMSUD / CLIMAT-AMSUD AÑO 2021**DESCRIPCIÓN**

El Programa Regional STIC-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de las ciencias y tecnologías de la información y las comunicaciones (STIC), a través de la realización de proyectos conjuntos. El Programa Regional MATH-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de las matemáticas (MATH), a través de la realización de proyectos conjuntos. El Programa Regional CLIMAT-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Paraguay, Perú y Uruguay orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de la variabilidad climática y al cambio climático, a través de la realización de proyectos conjuntos. Los objetivos de esta convocatoria son:

- Desarrollar la colaboración en el ámbito de las TICs, las matemáticas y la variabilidad o cambio climático a través del intercambio de investigadores/as y doctorantes y de información entre los países de América del Sur implicados, así como entre éstos y Francia.
- Apoyar proyectos de investigación básica y aplicada que contengan una dimensión potencial de transferencia y de innovación tecnológica, con componente regional, entre Francia y al menos dos países sudamericanos asociados.
- Favorecer en América del Sur las sinergias con otros programas regionales y multilaterales en este sector, en particular con la Unión Europea.
- Favorecer la participación de jóvenes investigadores/as para asegurar la continuidad de las redes.
- Fomentar el equilibrio de género en los equipos del proyecto.

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

17 Mayo 2021 a las 12:00 h de medio día 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.

**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.

**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 y/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.

**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 DISTINCIONESVOLVER
AL MENÚ**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.**NATURE / NATURE RESEARCH AWARDS FOR DRIVING GLOBAL IMPACT** **[+]****APPLICATION DEADLINE:** 30th April 2021 23:59 GMT (Greenwich Mean Time).**UNESCO TWAS / TWAS-CAS YOUNG SCIENTISTS AWARD FOR FRONTIER SCIENCE** **[+]****APPLICATION DEADLINE:** 12 May 2021.**AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE (AAAS) / AAAS MANI L. BHAUMIK AWARD FOR PUBLIC ENGAGEMENT WITH SCIENCE** **[+]****APPLICATION DEADLINE:** 30 June 2021.**AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE (AAAS) / JOHN P. MCGOVERN AWARD LECTURE IN THE BEHAVIORAL SCIENCES** **[+]****APPLICATION DEADLINE:** 30 June 2021.**AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE (AAAS) / THE AAAS-SUBARU SB&F PRIZE FOR EXCELLENCE IN SCIENCE BOOKS** **[+]****APPLICATION DEADLINE:** 19 July 2021, 11:59 PM ET (Eastern Time).

VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS CURSOS



VOLVER
AL MENÚ



- **PROBABILITY - THE SCIENCE OF UNCERTAINTY AND DATA**

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT)

OBJECTIVE:

Build foundational knowledge of data science with this introduction to probabilistic models, including random processes and the basic elements of statistical inference – Part of the MITx MicroMasters program in Statistics and Data Science.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: 3 May 2021.

[READ MORE...](#)

- **ELASTIC STABILITY AND BEHAVIOR OF MEMBERS**

PURDUE UNIVERSITY

OBJECTIVE:

Learn elastic stability concepts including methods to evaluate stability including bifurcation method and energy methods. Learn the differential equations governing behavior of structural members, and use them for column buckling analysis.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: 10 May 2021.

[READ MORE...](#)

- **OPEN SCIENCE: SHARING YOUR RESEARCH WITH THE WORLD**

DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Explore ways to apply Open Science principles to academic work - including your own. Learn how to share your research effectively and responsibly, building greater visibility and impact.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: 19 May 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. Gricel 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