



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 02 DICIEMBRE, 2020

AÑO V — NÚMERO 19

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



**PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM**



NOTICIAS



COLABORA



CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES

CURSOS





CORONAVIRUS: 7 AVANCES CIENTÍFICOS QUE SE HAN LOGRADO GRACIAS A LOS (ENORMES) ESFUERZOS DE INVESTIGACIÓN PROVOCADOS POR LA PANDEMIA

Hemos escuchado las palabras "coronavirus" y "COVID-19" tantas veces a lo largo de este 2020 que es posible perder la perspectiva del tiempo. Pero en el campo de la investigación la pandemia ha promovido distintos estímulos, los que cambiarán nuestra forma de vivir.

▼ **MÁS NOTICIAS**



Habitabilidad inclusiva en los taxis de Santiago:
Estado del arte y consideraciones desde el Diseño Industrial

Luis Vergara Guiñez, Ramiro Torres Alvarado,
Sergio Donoso Cisternas



Noopolítica y acción política en Maurizio
Lazzarato: aportes para una psicología colectiva
política en las sociedades de control

José Antonio Román Brugnoli

Investigating the major factors that contribute to satisfaction with university
formation in Psychology and Teaching in Chile

Oscar Espinoza, Luis Eduardo González, Luis Sandoval, Javier Loyola, Noel McGinn, Dante Castillo

Casi siempre con razón, casi siempre mal leído. Las Reglas del Método de Durkheim

Juan Jiménez

Exploring the nature of interaction and stability between water-soluble arsenic
pollutants and metal-phosphorene hybrids: A Density Functional Theory study

Daniela E. Ortega, Diego Cortés-Arriagada

The capture of a dilute stream of industrially generated sulfur dioxide in an aqueous
solution of the ionic liquid 1-butyl-3-methylimidazolium chloride [bmim][Cl]

Carlos Carlesi, Nadia Guajardo, Rodrigo Schrebler, Samuel Carrasco

UAV path optimization for precision agriculture wireless sensor networks

Gilson E. Just, Jr., Marcelo E. Pellenz, Luiz A. de Paula Lima, Jr., Bruno S. Chang, Richard Demo Souza, Samuel Montejo-Sánchez



University World News



COVID-19 HIGHLIGHTS PUBLIC SERVICE ROLE OF UNIVERSITIES

28 NOVEMBER, 2020

+ LEER



EL GRIEGO ERATÓSTENES CONTRA LOS TERRAPLANISTAS

09 NOVIEMBRE, 2020

+ LEER



«EL UNIVERSO NO ESTABA DESTINADO A EXISTIR»

24 NOVIEMBRE, 2020

+ LEER



HOW DIY TECHNOLOGIES ARE DEMOCRATIZING SCIENCE

17 NOVEMBER, 2020

+ LEER



CHARLES DARWIN: LA PIONERA TEORÍA SOBRE EL ORIGEN DE LA VIDA QUE EL BIÓLOGO GARABATEÓ EN UNA CARTA HACE 150 AÑOS

20 NOVIEMBRE, 2020

+ LEER



EL TESAURO AGROVOC PRESENTA UNA NUEVA EDICIÓN 2020 CON 37.900 CONCEPTOS Y 787.238 TÉRMINOS EN 40 IDIOMAS

27 NOVIEMBRE, 2020

+ LEER

CONVOCATORIAS
FONDOS CONCURSABLES

VOLVER AL MENÚ



• **BECA DE DOCTORADO NACIONAL, AÑO ACADÉMICO 2021**

DESCRIPCIÓN

La Beca de Doctorado Nacional tiene por objetivo apoyar financieramente los estudios de doctorado en todas las áreas del conocimiento, en programas acreditados en conformidad con la Ley N° 20.129 e impartidos por universidades chilenas, por un plazo máximo de cuatro años, contados desde la fecha de inicio del programa de estudios. Además, en caso que corresponda, una extensión de los beneficios de mantenimiento, hasta por un máximo de seis meses, para la redacción de la tesis doctoral. A este concurso podrán postular personas chilenas o extranjeras, con o sin permanencia definitiva en Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA FIN PLAZO PARA CONSULTAS

07 diciembre de 2020, 13:00 h de Chile continental.

FECHA CIERRE DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN

14 diciembre de 2020, 13:00 h de Chile continental.

• **BECA DE MAGÍSTER NACIONAL, AÑO ACADÉMICO 2021**

DESCRIPCIÓN

Esta beca tiene por objeto apoyar financieramente la obtención del grado académico de magíster, en programas acreditados en conformidad con la Ley N° 20.129 e impartidos por universidades chilenas, por un plazo máximo de dos años, contados desde la fecha de inicio del programa de estudio. Se excluyen programas en las áreas de negocios, finanzas y marketing. A este concurso podrán postular personas chilenas y, en caso de ser extranjeras, deberán contar con permanencia definitiva en Chile vigente.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA FIN PLAZO PARA CONSULTAS

29 de diciembre de 2020, 13:00 h de Chile continental.

FECHA CIERRE DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN

5 Enero 2021, 13:00 h de Chile continental.

• **CONVOCATORIA PARA INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS EN SCIELO-CHILE**

DESCRIPCIÓN

La convocatoria tiene como objetivo identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica SciELO-Chile. SciELO-Chile incluye una colección seleccionada de revistas científicas que publican predominantemente artículos originales resultantes de investigaciones científicas y contribuciones originales significativas para el área y disciplina específica de la revista. Las postulaciones se presentan únicamente a través de la plataforma en línea disponible en el Portal de Revista Científicas de ANID.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Ventanilla abierta durante todo el año.



• **PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO INNOVADOR PARA JÓVENES RURALES REGIÓN DE LA ARAUCANÍA**

DESCRIPCIÓN

Apoyar a jóvenes de origen rural en el desarrollo y/o adopción de emprendimientos innovadores que tengan un impacto en el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria asociada.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

10 diciembre 2020 a las 23:59 h.



• **EXPLORATION GRANT**

DESCRIPTION

An Exploration Grant application is a request for funding by an experienced project leader in the areas of conservation, education, research, storytelling, and technology. The applicant and his or her team members are expected to demonstrate successful completion of similar projects with measurable and/or tangible results.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

21 January 2021.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS
BECAS Y DISTINCIONES

VOLVER AL MENÚ

BRAZILIAN RESEARCH INSTITUTE FOR NEUROSCIENCE AND NEUROTECHNOLOGY (BRAINN) / POST-DOCTORAL FELLOWSHIP IN COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOSTATISTICS (BRAZIL)

[+]

APPLICATION DEADLINE: 14 December 2020.

UNION FOR INTERNATIONAL CANCER CONTROL'S (UICC) / TECHNICAL FELLOWSHIPS

[+]

APPLICATION DEADLINE: 31 December 2020.

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN / PREMIO ATENEA 2020 "MEJOR OBRA CIENTÍFICA"

[+]

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES: 31 Diciembre 2020.

INNOVATIVE METHODS AND METRICS FOR AGRICULTURE AND NUTRITIONS ACTIONS (IMAMANA) / IMMANA FELLOWSHIPS: FOR EMERGING LEADERS IN AGRICULTURE, NUTRITION, AND HEALTH RESEARCH

[+]

APPLICATION DEADLINE: The deadline for concept notes is 31 December 2020. The Deadline for the full proposal is 1 February 2021.

ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS

- PREMIO DE EXCELENCIA CIENTÍFICA ADELINA GUTIERREZ**

[+]
- FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES:
31 Diciembre 2020 hasta las 17:00 horas.
- PREMIO TESIS DE DOCTORADO ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS 2020**

[+]
- FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES:
22 Enero 2021, a las 17:00 horas.

VOLVO ENVIRONMENT PRIZE FOUNDATION / VOLVO ENVIRONMENT PRIZE

[+]

APPLICATION DEADLINE: 10 January 2021.

EUTOPIA EUROPEAN UNIVERSITY / EUTOPIA-SIF POST-DOCTORAL FELLOWSHIP 2020-2021

[+]

APPLICATION DEADLINE: 11 January 2021, 13:00 h Central European Time

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION / HUMBOLDT RESEARCH FELLOWSHIPS

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 February 2020 (more details at the website).

SOCIETY PETROLEUM ENGINEERS (SPE) / SPE AWARD PETROLEUM ENGINEERING

[+]

APPLICATION DEADLINE: 15 February 2021.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS
CURSOS



VOLVER
AL MENÚ



- A SYSTEM VIEW OF COMMUNICATIONS: FROM SIGNALS TO PACKETS (PART 1)**
THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

OBJECTIVE:
Explore the tradeoffs in designing communication systems like mobile phones, and the engineering tools to handle them.

DURATION AND CONDITIONS:
7 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- A SYSTEM VIEW OF COMMUNICATIONS: FROM SIGNALS TO PACKETS (PART 2)**
THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

OBJECTIVE:
Explore the tradeoffs in designing communication systems like mobile phones, and the engineering tools to handle them.

DURATION AND CONDITIONS:
6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- A SYSTEM VIEW OF COMMUNICATIONS: FROM SIGNALS TO PACKETS (PART 3)**
THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

OBJECTIVE:
Explore the tradeoffs in designing communication systems like mobile phones, and the engineering tools to handle them.

DURATION AND CONDITIONS:
5 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- ENSEÑANZA TEMPRANA DE MATEMÁTICAS Y CIENCIAS**
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

OBJETIVO:
Aprende los métodos y prácticas centradas en el estudiante para una enseñanza temprana efectiva de matemáticas y ciencias.

DURACIÓN Y CONDICIONES:
10 semanas. Gratis, con opción de certificación (pago previo).

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)

- INTRODUCCIÓN A LA GRAVEDAD CUÁNTICA DE LAZOS**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOVA

OBJETIVO:
Aprende sobre la gravedad cuántica de lazos o bucles, uno de los enfoques que se están estudiando para aplicar las reglas de la mecánica cuántica al campo gravitatorio descrito por la teoría de la relatividad general de Albert Einstein.

DURACIÓN Y CONDICIONES:
5 semanas. Gratis, con opción de certificación (pago previo).

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)

- DINOSAURIOS DE LA PATAGONIA**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOVA

OBJETIVO:
Los dinosaurios de la Patagonia son conocidos en el mundo entero. En este curso vamos a recorrer la historia de los hallazgos de los dinosaurios de esta región, a analizar sus relaciones de parentesco y a describir sus características más representativas.

DURACIÓN Y CONDICIONES:
4 semanas. Gratis, con opción de certificación (pago previo).

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)



- ONLINE WORKSHOP: POSTDOC IN GERMANY CHILE 2020**
FEDERAL MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH (GERMANY) & DAAD

OBJECTIVE:
We invite you to get to know the German system and opportunities for your research stay at German top universities. Learn about postdoc career steps, financial grants and benefits and get in contact with other interested researchers and postdocs that have recently returned from Germany.

DURATION AND CONDITIONS:
3-10 December 2020.

STARTS ON: Free enrolling.

[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