



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.UTEM.cl

MIÉRCOLES 04 DICIEMBRE, 2019

AÑO IV — NÚMERO 13

Newsletter de I+D+i

Investigación, Desarrollo e innovación



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM



CONVOCATORIAS



NOTICIAS

FONDOS
CONCURSABLES

BECAS Y
DISTINCIONES



COLABORA

CURSOS





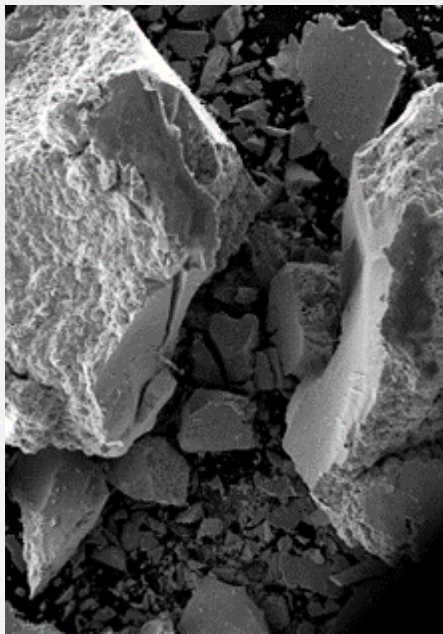
CONSORCIO DE UNIVERSIDADES
DEL ESTADO DE CHILE



LOGROS Y DESAFÍOS DEL TRABAJO CIENTÍFICO EN RED DE LAS UNIVERSIDADES DEL ESTADO

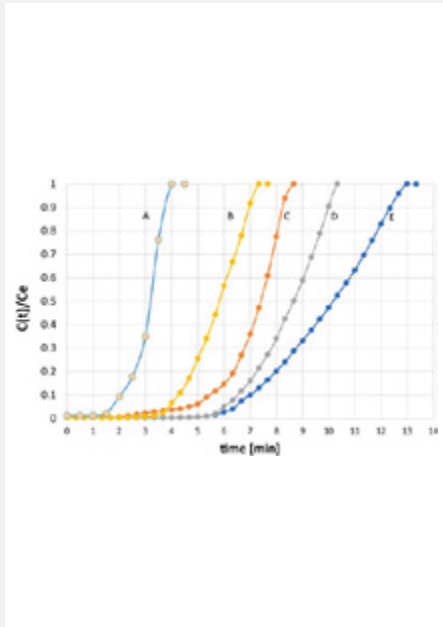
Desde hace algunos años, científicos y científicas han hecho notar su incomodidad con lo que llaman “la tiranía de la competitividad”, lógica que pone el foco en producir material publicable (papers) a gran velocidad, lesionando el sentido último de hacer ciencia, más aún, ciencia conectada con la sociedad.

MÁS NOTICIAS



IMPACT OF PRECIPITATE CHARACTERISTICS AND PRECIPITATION CONDITIONS ON THE SETTLING PERFORMANCE OF A SULFIDE PRECIPITATION PROCESS: AN EXHAUSTIVE CHARACTERIZATION OF THE AGGREGATION BEHAVIOR

Minghai Gim-Krumm, Michelle Quilaqueo, Vania Rojas, Gabriel Seriche, René Ruby-Figueroa, Diego Cortés-Arriagada, Julio Romero, Elizabeth Troncoso, Humberto Estay.



GREENER GAS CAPTURE IN DEEP EUTECTIC SOLVENTS AQUEOUS SOLUTIONS: PERFORMANCE IN A DYNAMIC CONDITION

Carlos Carlesi, Nadia Guajardo, Rodrigo Schrebler, Dreidy Vasquez-Sandoval.

Fibrous materials made of poly(ϵ -caprolactone)/poly(ethylene oxide)-b-poly(ϵ -caprolactone) blends support neural stem cells differentiation

Daniel Fernández, Montserrat Guerra, Judit G. Lisoni, Thomas Hoffmann, Rodrigo Araya-Hermosilla, Toshimichi Shibue, Hiroyuki Nishide, Ignacio Moreno-Villoslada, Mario E. Flores.

Extreme learning machines to combat phase noise in RoF-OFDM schemes

David Zabala-Blanco, Marco Mora, Cesar A. Azurdia-Meza, Ali Dehghan Firoozabadi.

Design and fabrication of biocompatible wrinkled hydrogel films with selective antibiofouling properties

Carmen M. González-Henríquez, Mauricio A. Sarabia-Vallejos, C.A. Terraza, Adolfo del Campo-García, Elena Lopez-Martinez, Aitzibier L. Cortajarena, Isabel Casado-Losada, Enrique Martínez-Campos, Juan Rodríguez-Hernández.

Commutative non-power-associative algebras

Manuel Arenas, Irvin Roy Hentzel, Alicia Labra.

Quantum molecular study on doping effect in titanium and vanadium clusters: their application to remove some chemical species

A. Bautista Hernandez, Diego Cortés-Arriagada, H. Camacho García, E. Chigo Anota, M. Salazar Villanueva.



CAMBIO CLIMÁTICO: CIENTÍFICOS DEFINEN LOS 9 PUNTOS DE NO RETORNO QUE PONEN EN PELIGRO A LA HUMANIDAD

01 DICIEMBRE, 2019

+ LEER



VERDADES, MENTIRAS E INCERTIDUMBRES

01 NOVIEMBRE, 2019

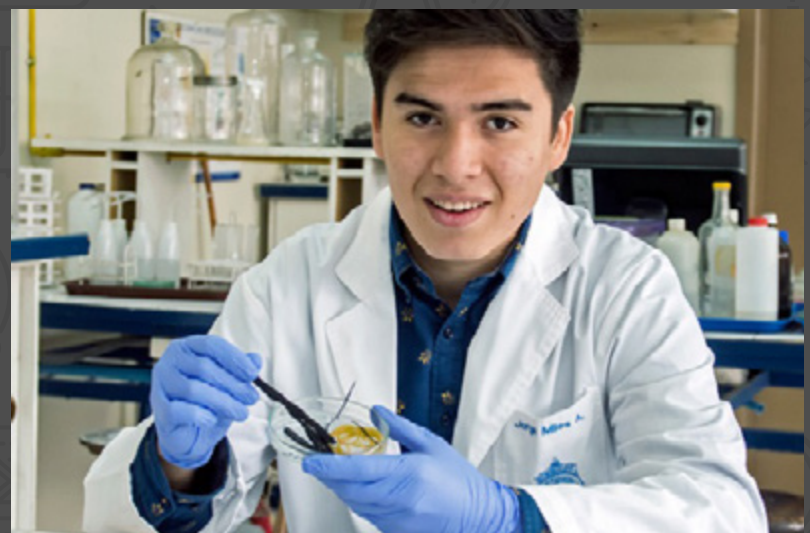
+ LEER



EL PROBLEMA DE LA SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA

01 DICIEMBRE, 2019

+ LEER



JOVEN CHILENO QUE DESCUBRIÓ BACTERIA "COME NEUMÁTICOS" FUE PREMIADO EN ALEMANIA

12 NOVIEMBRE, 2019

+ LEER



WHAT KIND OF SCIENTIST ARE YOU?

13 NOVEMBER, 2019

+ LEER



PARTÍCULA X17: QUÉ ES LA QUINTA FUERZA QUE DICEN HABER DESCUBIERTO CIENTÍFICOS HÚNGAROS

25 NOVIEMBRE, 2019

+ LEER



CONVOCATORIAS Fondos Concursables



VOLVER AL MENÚ



• CONCURSO NÚCLEO EN CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

DESCRIPCIÓN

El propósito de este concurso es la creación de nuevos centros de investigación de excelencia y la renovación competitiva de aquellos que terminan su primer período de ejecución. Los principales criterios para evaluar los proyectos son: la excelencia académica y científica del proyecto y de sus investigadores; los objetivos y el enfoque del plan de investigación; la calidad técnica y metodológica del proyecto; la transdisciplinariedad y trabajo asociativo entre los investigadores y colaboraciones externas del proyecto; la capacidad de formación de científicos jóvenes; la proyección institucional; el costo total y las fuentes complementarias públicas o privadas de financiamiento; y las condiciones generales para que se logren los propósitos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

19 Diciembre 2019.



• CORFO EUREKA - CREA Y VALIDA

DESCRIPCIÓN

Para apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica -que se ejecuten en conjunto entre entidades chilenas y de los países participantes de Eureka-, a partir de prototipos de baja resolución, hasta su validación técnica a escala industrial y/o comercial. Esto en el marco de la Convocatoria entre EUREKA y Chile que incentiva el desarrollo de proyectos conjuntos de I+D y la colaboración entre empresas de Chile y de Finlandia, España y Francia.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Diciembre 2019, hasta las 18.00 h (Chile continental).

• SÚMATE A INNOVAR

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. Se excluye Región de Antofagasta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Diciembre 2019, hasta las 14.00 h.

• INSTALA INNOVACIÓN

DESCRIPCIÓN

Buscamos apoyar la instalación de una cultura de innovación continua y sistemática en la empresa para crear valor en ella, facilitando la generación de nuevos y/o mejorados productos, servicios y procesos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Diciembre 2019, hasta las 14.00 h.



• MAGICAL STARTUPS

DESCRIPCIÓN

Magical Startup es una incubadora de negocios que busca invertir USD\$750.000 en la expansión de emprendimientos con Inteligencia Artificial. Cuenta con: un alto proceso de selección; con socios en áreas relevantes del negocio de cualquier compañía; visión de internacionalizar ventas y operaciones a nivel global; y busca extraer el más alto potencial en cada etapa de la evolución del proyecto para conseguir el anhelado éxito.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Diciembre 2019.



• INTERNET FREEDOM FUND

DESCRIPTION

The Internet Freedom Fund is OTF's primary way to support projects and people working on open and accessible technology-centric projects that promote human rights, internet freedom, open societies, and help advance inclusive and safe access to global communications networks for at-risk users including journalists, human rights defenders, civil society activists, and every-day people living within repressive environments who wish to speak freely online.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE:

1 January 2020.

• CORE INFRASTRUCTURE FUND

DESCRIPTION

The Core Infrastructure Fund supports the 'building block' technologies, infrastructures, and communities relied upon by digital security and circumvention tools strengthening Internet freedom, digital security, and the overall health of the Internet.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE:

1 January 2020.



• ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SPECIES DISCOVERY

DESCRIPTION

The grants will support the creation and deployment of open source trained models, algorithms, and datasets to support species discovery. To strengthen your application, consider aligning with a research group to address a biodiversity question. For example, pair an expert capable of creating and deploying an open source trained model or algorithm with a research specialist using this model or algorithm to address a pressing biodiversity question. We encourage proposals for work in any biome. Proposed work should create generalizable, scalable tools that use AI to support species discovery. Priority will be given to projects that do one or more of the following:

- Use AI to address challenges in filling biodiversity data gaps.
- Generate data and develop open-source technologies that contribute to scientific inquiry and advance our knowledge of the planet's biodiversity.
- Use AI and machine learning to capitalize on the information potential of massive and complex datasets.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE:

January 2020.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS Becas y Distinciones

VOLVER
AL MENÚ

• CONICYT / BECAS DE DOCTORADO NACIONAL, AÑO ACADÉMICO 2020

DESCRIPCIÓN

La Beca de Doctorado Nacional tiene por objeto 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. En este concurso podrán postular chilenos/as o extranjeras, con o sin permanencia definitiva en Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE PLAZO DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN**

13 Diciembre 2019, 13:00 h (Chile continental).

• GRUBER FOUNDATION / THE GENETICS PRIZE 2020

DESCRIPTION

Nominations for the Genetics Prize are invited annually from the field of genetics. Nominations may be submitted by individuals that are active in or have an appreciation for contemporary genetic research or problems. The nominated may be individuals who have made original discoveries in the fields of genetic function, regulation, transmission, or variation or in genomic organization.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

15 December 2019.

• GRUBER FOUNDATION / THE NEUROSCIENCE PRIZE NOMINATION 2020

DESCRIPTION

Nominations for the Neuroscience Prize are invited annually and may be submitted by individuals that are active in or have an appreciation for contemporary neuroscience research and study. The nominated may be individuals from anywhere in the world who have conducted highly distinguished research in the field of the brain, spinal cord, or peripheral nervous system.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

15 December 2019.

• GRUBER FOUNDATION / 2020 COSMOLOGY PRIZE

DESCRIPTION

Nominations for the Cosmology Prize are invited annually from the fields of astronomy, cosmology, mathematics, and the philosophy of science. Individuals that are active in or have an appreciation for contemporary cosmological research and study may submit nominations. Who may be nominated? Individuals whose achievements have produced fundamental, advances in our understanding of the structure and evolution of the universe.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

15 December 2019.

• CONICYT / BECAS DE MAGÍSTER NACIONAL, AÑO ACADÉMICO 2020

DESCRIPCIÓN

La Beca de Magíster Nacional 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.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE PLAZO DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN:**

3 Enero 2020, hasta las 13.00 h de Chile continental.



VOLVER AL MENÚ

CONVOCATORIAS
CursosVOLVER
AL MENÚ

- **DRAINAGE IN AGRICULTURE: CONTROLLING WATER AND SALT LEVELS IN THE SOIL**
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

OBJECTIVE:

Get prepared for heavier rainfall and the increasing demand for food! The #1 Agricultural University of the world will teach you how to design and implement effective drainage systems in agriculture. You will learn how to create a perfect soil profile for optimal growing conditions for a crop and help feed the growing world population. Enrol now and prepare for the effects of climate change by draining excess water.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: 6 January 2020.

[READ MORE...](#)

- **NUCLEAR ENERGY: SCIENCE, SYSTEMS AND SOCIETY**
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Learn how a nuclear reactor works, what the future of nuclear fusion looks like, and the numerous useful applications of nuclear radiation in four easy-to-follow modules, complemented with a chance to explore background radiation in your backyard.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- **JUSTICE**
HARVARD UNIVERSITY

OBJECTIVE:

This introduction to moral and political philosophy is one of the most popular courses taught at Harvard College.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling 2019.

[READ MORE...](#)

- **UNDERSTANDING NUCLEAR ENERGY**
DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Learn the science and technology behind nuclear energy and the special features of this energy source.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling 2019.

[READ MORE...](#)

- **EPIDEMICS I**
THE UNIVERSITY OF HONG KONG

OBJECTIVE:

Explore the science, prevention and control of epidemics in this free online course. In addition to lectures by leading scientists in this field from HKU, this course will feature panel discussions with world leading experts in epidemics.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling 2019.

[READ MORE...](#)

- **INTRODUCCIÓN A LOS RITMOS Y RELOJES BIOLÓGICOS**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOVA

OBJETIVO:

Aprende cómo funcionan los ritmos biológicos y el impacto en nuestras vidas. Los organismos vivos contamos con un sistema que permite adaptarnos a cambios ambientales, conoce cómo funciona realmente este reloj y cuál es su impacto en nuestra salud.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

4 semanas. Gratis, con opción de certificación (pago previo).

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



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

Dr. René Ruby Figueroa

INVESTIGADOR

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
- Dirección Escuela de Postgrado