



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 07 OCTUBRE, 2020

AÑO V — NÚMERO 15

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM



NOTICIAS



COLABORA



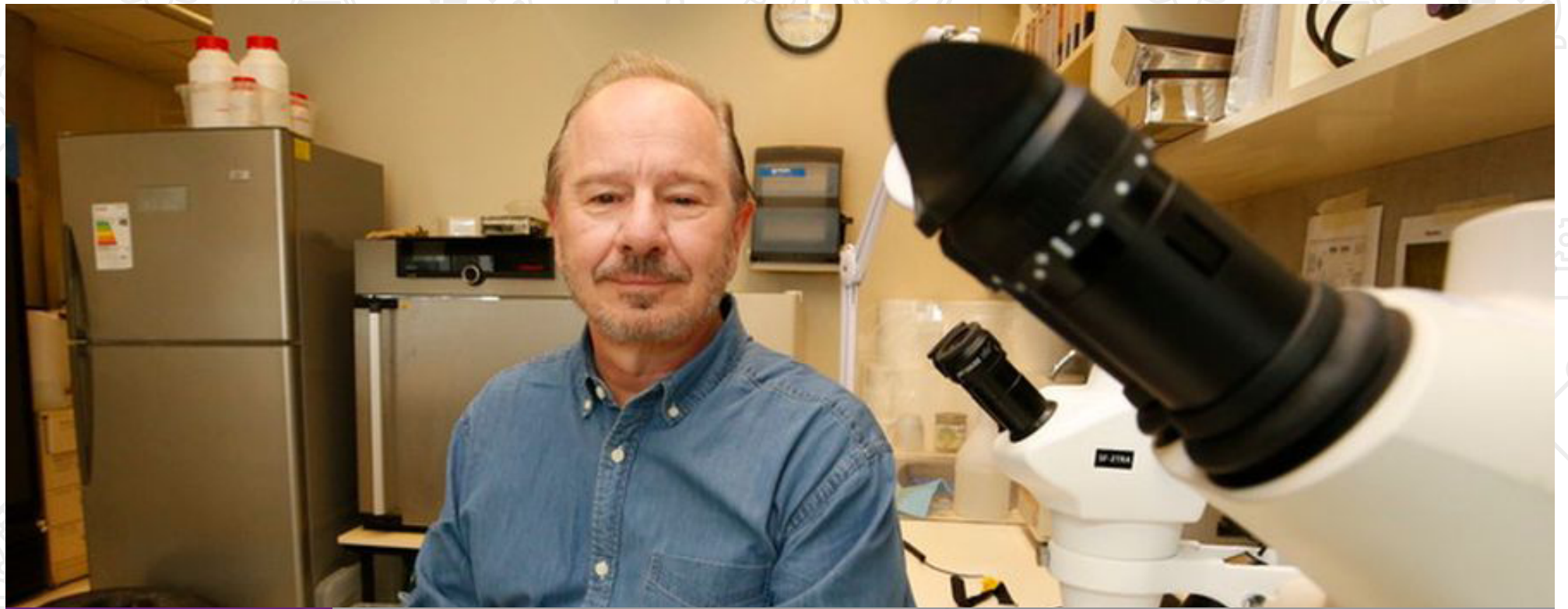
CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES

CURSOS

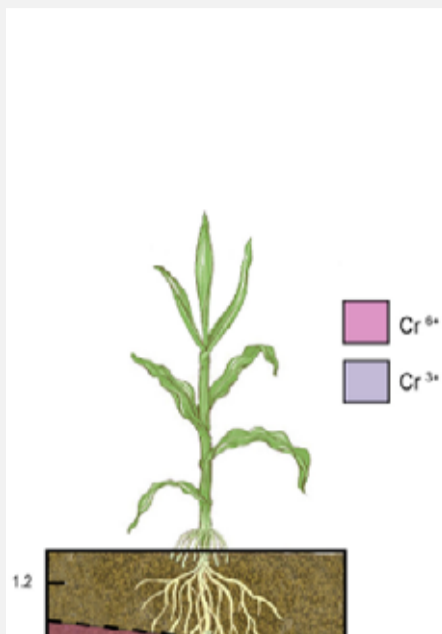




FRANCISCO BOZINOVIC, PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES 2020: “NO PODEMOS VENDER EL LITIO A PALADAS EN SACO, TIENE QUE SER EN PILAS”

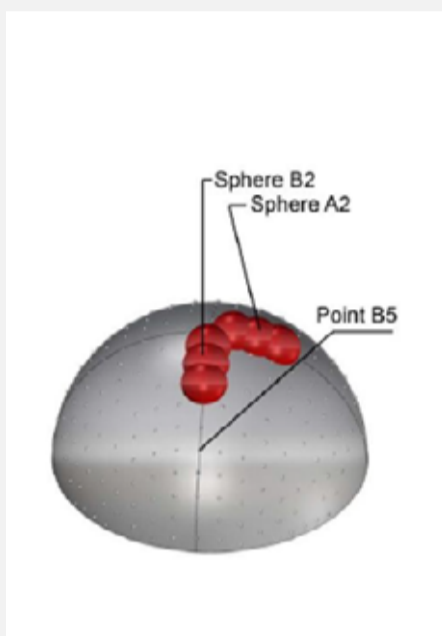
El investigador, destacado por su trabajo en el campo de la Biología Integrativa y por la formación de numerosos científicos del país, señala que la forma de salir del subdesarrollo es a través de la inversión en ciencia. “Los países son desarrollados porque invierten en ciencia, y no al revés.

▼ **MÁS NOTICIAS**



Effect assessment of chelators on bioaccessible and total chromium extraction in soils polluted by chromite processing wastes

—
Amparo Cortés, Isabel González, Pedro Vergara.



Freeform surfaces using architectural Spanish patterns from the Middle Age

—
Natalia Caicedo Llano, Suzanne Segeur Villanueva.

Stabilization of stage–discharge curves following the establishment of forest plantations: Implications for sediment production

*Roberto Pizarro, Pablo García–Chevesich, **Juan Pino**, Alfredo Ibáñez, Felipe Pérez, Juan Pablo Flores, Jonathan O. Sharp, Ben Ingram, Romina Mendoza, Daniel G. Neary, Claudia Sangüesa, Carlos Vallejos.*

Tailoring the performance of mechanically robust highly conducting Silver/3D graphene aerogels with superior electromagnetic shielding effectiveness

***RadhamanoharAepuru**, Mangalaraja Ramalinga Viswanathan, B.V. Bhaskara Rao, Himanshu Sekher Panda, Srikanta Sahu, Prasanta Kumar Sahoo*

Quality attributes of cryoconcentrated calafate (*Berberis microphylla*) juice during refrigerated storage

***Patricio Orellana-Palma**, Guisella Tobar-Bolaños, Nidia Casas-Forero, **Rommy N. Zúñiga**, Guillermo Petzold*

¿Qué pasa con la formación de nutricionistas en Chile?

*Mirta Crovetto, **Daniel A. López***

Interaction of supported ionic liquids phases onto copper nanoparticles: A DFT study

Kerry Wrighton-Araneda**, Cristián Valdebenito, María Belén Camarada, Gabriel Abarca, **Diego Cortés-Arriagada



CIENTÍFICO INSTA A INCORPORAR LA BIODIVERSIDAD AL DEBATE POR UNA NUEVA CONSTITUCIÓN

16 JULIO, 2020

+ LEER



IS THE COVID-19 PANDEMIC BRINGING OUT THE BEST IN SCIENCE?

19 SEPTEMBER, 2020

+ LEER



RESET SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS FOR A PANDEMIC WORLD

06 JULY, 2020

+ LEER

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Pitágoras, 530 a.C.

LAS 17 ECUACIONES QUE CAMBIARON LA HISTORIA

+ LEER



CUÁL ES LA FRASE MÁS IMPORTANTE DE TODA LA CIENCIA SEGÚN EL PREMIO NOBEL DE FÍSICA RICHARD FEYNMAN Y POR QUÉ

20 JULIO, 2020

+ LEER



CIENTOS DE ASTROFÍSICOS PUBLICAN EL MÁS COMPLETO MAPA TRIDIMENSIONAL DEL UNIVERSO

19 JULIO, 2020

+ LEER



CONVOCATORIAS FONDOS CONCURSABLES



VOLVER AL MENÚ



• IX CONCURSO INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA – IDEA 2020

DESCRIPCIÓN

El instrumento IDeA apoyará financieramente proyectos de I+D aplicada con un fuerte componente científico, que en breve tiempo obtengan resultados que puedan convertirse en nuevos productos, procesos o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos productivos, económicos y sociales.

En la línea de Investigación Tecnológica, se espera que los proyectos continúen con la investigación aplicada, a partir de un resultado validado a pequeña escala, y avancen hacia la obtención de resultados que se encuentren más próximos a su aplicación productiva o a su implementación en el plano social. Para postular un proyecto IT, deberá contar con una prueba de concepto, modelo o prototipo VALIDADO a pequeña escala, resultados que serán la base para elaborar una propuesta de investigación tecnológica que proponga obtener resultados de alto impacto económico-social. Se entiende como prueba de concepto validada aquellos resultados que han demostrado aplicación y utilidad en el mundo real. Estos pueden provenir de investigaciones previas como tesis, proyectos internos, de las universidades, proyectos financiados con recursos públicos o privados.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

20 Octubre 2020, a las 17:00 horas 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.



• FUND FOR THREE GRANT OPPORTUNITIES: REQUESTS FOR PROPOSALS, EXPLORATION, AND EARLY CAREER

DESCRIPTION

All proposed projects should be bold, innovative, and potentially transformative and have a primary focus in conservation, education, research, storytelling, or technology. Projects should also align to one of our three focus areas. We do not usually consider applications that support strictly laboratory or collections work. Grants are awarded on the basis of merit and exist independent of the Society's other divisions.

- Requests for proposals:** As part of supporting a planet in balance, National Geographic offers Exploration grants that concentrate on certain key issues. Applicants may propose projects focused in conservation, education, research, storytelling, or technology in response to the special Requests for Proposals (RFPs) listed below.
 - All for earth innovation.
 - Equity and the natural world.
 - Stories of tropical rainforest.
 - Big cats conservation.
 - Recovery of species on the brink of extinction.
 - Enduring impacts: archeology of sustainability.
- Exploration grant:** 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.
- Early career grant:** Early Career Grants are designed to offer less experienced individuals an opportunity to lead a project. There is no maximum age limit for Early Career Grant applicants. However, applicants must be at least 18 years old at the time of application submission. Applicants are not required to have an advanced degree. Anyone with more than five years of professional experience in the field of their project focus does not qualify for an Early Career Grant and should apply for an Exploration Grant instead.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

21 October 2020 **for areas 1 and 3**. For the **area 2** is 21 January 2021.



• 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.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Noviembre a las 12 horas.

• CONSOLIDA & EXPANDE INNOVACIÓN REACTIVACIÓN SOSTENIBLE

DESCRIPCIÓN

Apoya 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, las cuales esperan generar impactos sociales y/o medioambientales positivos, ya sea a partir de su diseño, proceso productivo, aplicación, uso o consumo.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

4 Noviembre a las 12 horas.

• CREA Y VALIDA

DESCRIPCIÓN

Apoyamos el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos de baja resolución, hasta su validación a escala industrial y/o comercial. En esta convocatoria se encontrará abierta la tipología de proyectos Innovación empresarial de desarrollo.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

5 Noviembre a las 12 horas.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS BECAS Y DISTINCIONES

[VOLVER
AL MENÚ](#)

SUBSECRETARÍA DE ECONOMÍA Y EMPRESAS DE MENOR TAMAÑO-GOBIERNO DE CHILE/IV VERSIÓN PREMIO INSPIRATEC AÑO 2020

[+]

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 19 Octubre 2020.

EUROPEAN UNIVERSITY INSTITUTE/JEAN MONNET POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS

[+]

APPLICATION DEADLINE: 25 October 2020 at 24:00 (Florence time).

ACS CHEMISTRY OF LIFE

- **ACS AWARD FOR CREATIVE WORK IN FLUORINE CHEMISTRY**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD FOR CREATIVE WORK IN SYNTHETIC
ORGANIC CHEMISTRY**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD FOR DISTINGUISHED SERVICE IN THE
ADVANCEMENT OF INORGANIC CHEMISTRY**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD FOR ENCOURAGING DISADVANTAGED
STUDENTS INTO CAREERS IN THE CHEMICAL SCIENCES**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD FOR ENCOURAGING WOMEN INTO CAREERS IN
THE CHEMICAL SCIENCES**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD IN ANALYTICAL CHEMISTRY**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD IN APPLIED POLYMER SCIENCE**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD IN CHROMATOGRAPHY**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD IN COLLOID CHEMISTRY**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD IN INORGANIC CHEMISTRY**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD IN SEPARATIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD IN SURFACE CHEMISTRY**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD IN THE CHEMISTRY OF MATERIALS**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

- **ACS AWARD IN THEORETICAL CHEMISTRY**

[+]

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

DAAD/STUDY SCHOLARSHIPS-POSTGRADUATE STUDIES IN THE FIELDS OF FINE ART, DESIGN, VISUAL COMMUNICATION AND FILM

[+]

APPLICATION DEADLINE: 30 November 2020.

FRIEDRICH EBERT STIFTUNG SCHOLARSHIPS-DAAD/ FRIEDRICH EBERT FOUNDATION: SCHOLARSHIP FOR INTERNATIONAL STUDENTS

[+]

APPLICATION DEADLINE: 30 November 2020 (winter semester 2021).

THE ASSOCIATION OF BRITISH SPECTROSCOPIST TRUST/ ABSTRUST: GORDON F. KIRKBRIGHT AND EDWARD STEERS BURSARY AWARDS, 2021

[+]

APPLICATION DEADLINE: 30 November 2020.[VOLVER AL MENÚ](#)

CONVOCATORIAS
CURSOSVOLVER
AL MENÚ

- TEACHING SCIENCE AND ENGINEERING**
ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE (EPFL)

OBJECTIVE:

This MOOC is designed to help doctoral teaching assistants develop their teaching skills in scientific and engineering disciplines at university level. The MOOC will address what to do when you teach as well as explaining why these approaches work.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: 19 October 2020.

[READ MORE...](#)

- MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING**
NATIONAL UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Discover the various properties and structures of materials and build a solid foundation in engineering.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- CATALYTIC CONVERSIONS FOR BIOBASED
CHEMICALS AND PRODUCTS**
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

OBJECTIVE:

Design new (bio) catalytic conversion routes that allow you to use biobased feedstocks to their highest potential as building blocks for chemicals, materials and fuels.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- INTRODUCTION TO GENOMIC DATA SCIENCE**
UNIVERSITY CALIFORNIA, SAN DIEGO

OBJECTIVE:

Join us on the frontier of bioinformatics and learn how to look for hidden messages in DNA without ever needing to put on a lab coat.

DURATION AND CONDITIONS:

4-10 hours per week. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[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...](#)

- AUTOMÓVILES ELÉCTRICOS: INTRODUCCIÓN**
DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

OBJETIVO:

Obtenga una comprensión básica de los automóviles eléctricos y aprenda sobre tecnologías líderes, desarrollo de modelos de negocio rentables y políticas efectivas.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

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

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)



Dana-Farber/Harvard
Cancer Center



- SEMINAR SERIES CONNECT SCIENCE**
DANA-FARBER/HARVARD UNIVERSITY

OBJECTIVE:

The DF/HCC Connect: Science seminar series offers remote participation through Zoom (create an account here) to pull our community of faculty, trainees, and lab staff together during this difficult time and it promotes engagement during these next several weeks. We plan to involve speakers who are leaders in cancer biology, immune oncology and other fields from across the world.

DURATION AND CONDITIONS:

The series will begin on March 23 and be held every Monday, Tuesday, Thursday and Friday. All talks will be begin at 12 PM EST.

[READ MORE...](#)



- WEBINAR SERIES SEPTEMBER-OCTOBER:
BUILDING PROSPERITY & WELL BEING THROUGH
SOCIAL SCIENCE**
ASPECT

OBJECTIVE:

Webinars covering a broad range of topical social science.

DURATION AND CONDITIONS:

Taking place across September and October, the event will run as a series of webinars covering a broad range of topical and important areas within social science commercialisation and entrepreneurship. Some sessions will be thematic in nature – with high profile panellists offering valuable insights – while others will take more of a ‘how to’ focus on some of the key operational challenges in the social science area.

All sessions are open to members and non-members of the Aspect network (and are free to attend). You can explore the full programme below and register for sessions via Zoom now.

[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”