



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 18 NOVIEMBRE, 2020

AÑO V — NÚMERO 18

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM



NOTICIAS



COLABORA



CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIIONES

CURSOS

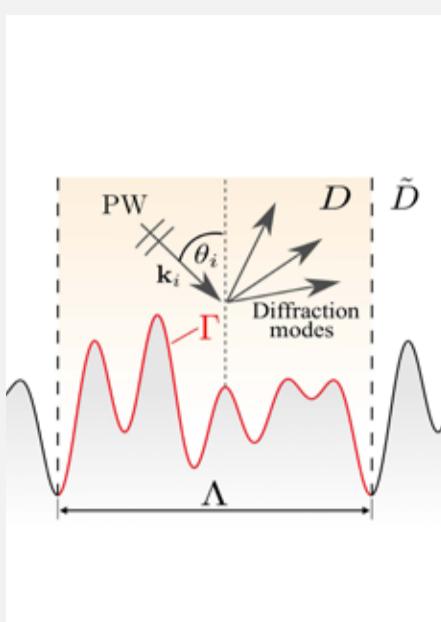




PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL EN TIEMPOS DE PANDEMIA: PATENTAR O NO PATENTAR, ¿ESA ES LA CUESTIÓN?

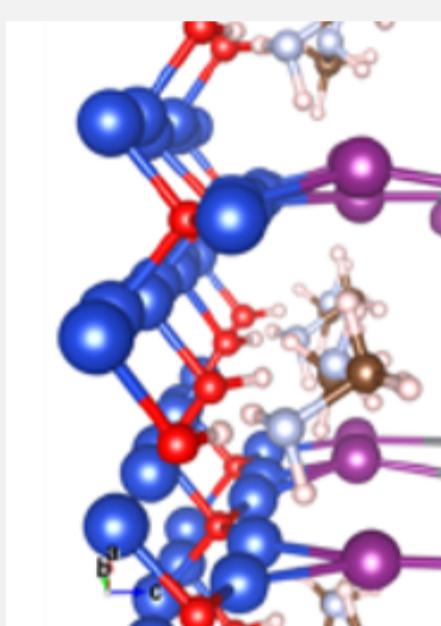
El desarrollo tecnológico e innovación, son consecuencias naturales de la investigación científica, y sin embargo, el proceso de escalamiento de una investigación originada en la academia con eventual aplicación directa en alguna industria, especialmente aquellas relacionadas con el área...

▼ MÁS NOTICIAS



Optimization methods for achieving high diffraction efficiency with perfect electric conducting gratings

Rubén Aylwin, Gerardo Silva-Oelker,
Carlos Jerez-Hanckes, Patrick Fay



Atomic-scale model and electronic structure of $\text{Cu}_2\text{O}/\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ interfaces in Perovskite solar cells

Jesús E. Castellanos-Águila, Lucas Lodeiro, Eduardo Menéndez-Proupin, Ana L. Montero-Alejo, Pablo Palacios, José C. Conesa, Perla Wahnón

The impact of dynamic balanced scorecard in knowledge-intensive organizations' business process management: A new approach evidenced by small and medium-size enterprises in Latin America

Fernando Yanine, Felisa M. Cordova, Claudia Durán

Importance of the interaction adsorbent–adsorbate in the dyes adsorption process and DFT modeling

I.A. Aguayo-Villarreal, D. Cortés-Arriagada, C.K. Rojas-Mayorga, K. Pineda-Urbina, R. Muñiz-Valencia, J. González

A surface functionalized with per-(6-amino-6-deoxy)- β -cyclodextrin for potential organic pollutant removal from water

Bárbara A. Herrera, Tamara C. Bruna, Rodrigo A. Sierpe, Erika P. Lang, Marcela Urzúa, Marcos I. Flores, Paul S. Jara, Nicolás I. Yutronic

3D multiple sound source localization by proposed cuboids nested microphone array in combination with adaptive wavelet-based subband GEVD

Ali Dehghan Firoozabadi, Pablo Irarrazaval, Pablo Adasme, David Zabala-Blanco, Pablo Palacios-Játiva, Cesar Azurdia-Meza

New poly(imides bearing alkyl side-chains: A study on the impact of size and shape of lateral groups on thermal, mechanical, and gas transport properties

Fidel E. Rodríguez-González, Germán Pérez, Vladimir Niebla, Ignacio Jessop, Rudy Martín-Trasanco, Deysma Coll, Pablo Ortiz, Manuel Aguilar-Vega, Luis H. Tagle, Claudio A. Terraza, Alain Tundidor-Camba



NOTICIAS



MENÚ



SCIENCE'S ENGLISH DOMINANCE HINDERS DIVERSITY – BUT THE COMMUNITY CAN WORK TOWARD CHANGE

28 OCTUBRE, 2020

+ LEER



CUANDO EL ARTE Y LA CIENCIA SE CRUZAN: LA POESÍA SONORA DE GREGORIO FONTÉN EN HOMENAJE A LAS VÍCTIMAS DEL ESTALLIDO

06 NOVIEMBRE, 2020

+ LEER



PENSAMIENTO CRÍTICO: MÁS ALLÁ DE LA INTELIGENCIA

NOVIEMBRE, 2020

+ LEER



LA MUJER CAZADORA DE LA PREHISTORIA ENCONTRADA EN LOS ANDES

06 NOVIEMBRE, 2020

+ LEER



"LAS PSEUDOTERAPIAS MATAN": LA ADVERTENCIA DE MÁS DE 2.500 CIENTÍFICOS EN EL PRIMER MANIFIESTO INTERNACIONAL EN CONTRA DE LAS TERAPIAS FALSAS

21 OCTUBRE, 2020

+ LEER



LAS MEJORES CITAS DE CARL SAGAN

09 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.

- 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 DISTINCIIONES



VOLVER AL MENÚ

UNIVERSITY OF GOTHENBURG / POSTDOCTORAL FELLOW IN THE ENVIRONMENTAL DIMENSIONS OF ANTIBIOTIC RESISTANCE

APPLICATION DEADLINE: 07 December 2020

[+]

THE MAX PLANCK HARVARD RESEARCH CENTER FOR QUANTUM OPTICS / POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS IN QUANTUM OPTICS

APPLICATION DEADLINE: 30 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)

[+]

OCKENDEN INTERNATIONAL/OCKENDEN INTERNATIONAL PRIZES 2021

APPLICATION DEADLINE: 30 November 2020

[+]

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS) / RESEARCH GROUPS IIAS 2022-2023

APPLICATION DEADLINE: 1 December 2020 (midnight, Israel Time)

[+]

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS) / INDIVIDUALS FELLOWSHIPS IIAS 2022-2023

APPLICATION DEADLINE: 1 December 2020 (midnight, Israel Time)

[+]

THE CAMILLE AND HENRY DREYFUS FOUNDATION / THE DREYFUS PRIZE IN THE CHEMICAL SCIENCES

APPLICATION DEADLINE: 3 December 2020

[+]

UNIVERSITY OF COPENHAGEN / POSTDOCTORAL FELLOWSHIP IN DESIGN AND APPLICATION OF MODEL FOR STUDIES OF BACTERIAL INTERACTIONS

APPLICATION DEADLINE: 7 December 2020 (23:59 GMT +1, Denmark)

[+]

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

[+]

INNOVATIVE METHODS AND METRICS FOR AGRICULTURE AND NUTRITION 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

[+]



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS CURSOS

VOLVER
AL MENÚ



• THE BASICS OF TRANSPORT PHENOMENA DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Learn the basic framework to work on a broad spectrum of engineering problems concerning transfer of heat, mass and momentum. Learn through examples of everyday processes at home, in the lab and in industry.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[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: 8 December 2020.

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• INTRODUCTION TO THE MODERN NANOTECHNOLOGY NATIONAL RESEARCH NUCLEAR UNIVERSITY

OBJECTIVE:

The aim of the course is a basic acquaintance with the concepts and approaches used in the field of nanomaterials design, fabrication and analysis. The course examines the physical basis of modern nanotechnology from the standpoint of semiconductor physics and quantum mechanics. The range of issues covered includes nanosystems classification by dimension, consideration of "bottom-up" and "from top down" approaches, examples of nanomaterials and nanosystems properties changes, the basis of practical device fabrication technologies for electronics, microwave photonics and photovoltaics, as well as the most important techniques for nanomaterial and device characterization.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• PHYSICS OF COVID-19 TRANSMISSION MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Learn about the scientific principles behind the airborne transmission of COVID-19, and how quantitative safety guideline may be derived to assess the risk of transmission.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• AGUA EN AMÉRICA LATINA: ABUNDANCIA EN MEDIO DE LA ESCASEZ MUNDIAL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

OBJETIVO:

Un MOOC desarrollado en colaboración con la Universidad de los Andes (Uniandes) de Colombia, donde diferentes visiones y profesiones se unen para construir alternativas que ayudan a comprender la crisis mundial del agua.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

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

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)



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

EDITORIA 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