



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 04 NOVIEMBRE, 2020

AÑO V — NÚMERO 17

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM



NOTICIAS



COLABORA



CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES

CURSOS

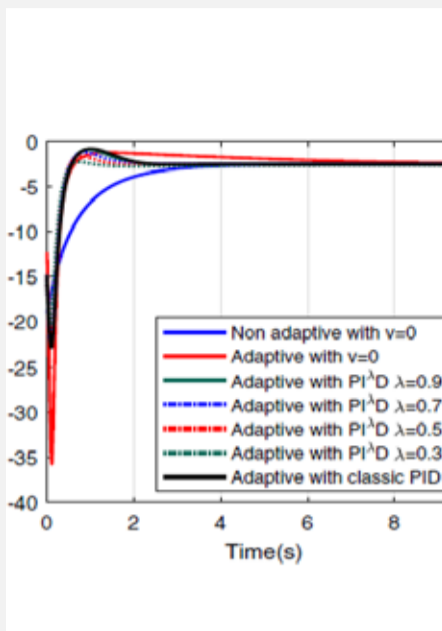




GOBIERNO PRESENTA LA PRIMERA POLÍTICA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

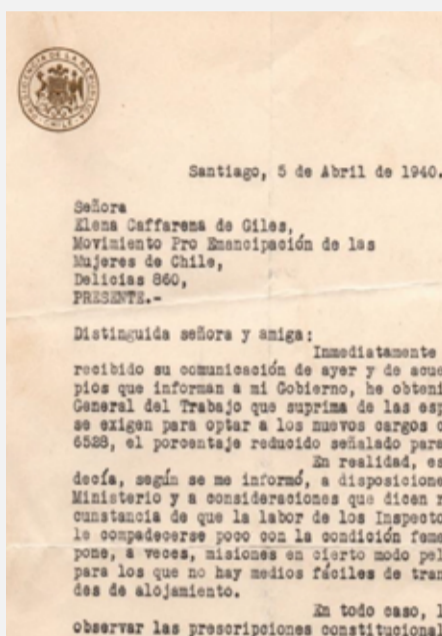
A un año de la puesta en marcha del Ministerio de Ciencia, las autoridades iniciaron un proceso para socializar y profundizar los lineamientos que guiarán el desarrollo de políticas públicas en la materia.

▼ MÁS NOTICIAS



Robust adaptive passivity-based PI λ D control

Javier A. Gallegos, *Norelys Águila-Camacho*, Manuel A. Duarte-Mermoud.



La extraordinaria acción política protagonizada por el Movimiento pro-Emancipación de las Mujeres de Chile, (MEMCH): 1935-1949

Claudia Rojas Mira, Ximena Jiles Moreno.

A novel method for estimating the number of speakers based on generalized eigenvalue–vector decomposition and adaptive wavelet transform by using K-means clustering

Ali Dehghan Firoozabadi, Pablo Irarrazaval, Pablo Adasme, David Zabala-Blanco, César Azurdia-Meza.

Alkoxide structure effect on size and size distribution of Ag, Au and Ag@Au nanoparticles, prepared via alkoxide mild reduction in water

Pedro D. Ortiz, Judith Castillo-Rodriguez, Alicia M. Díaz-García, Rudy Martin-Trasanco, Ximena Zarate, Mónica Benito, Elies Molins, Eduardo Schott.

A heat-shocked melanoma cell lysate vaccine enhances tumor infiltration by prototypic effector T cells inhibiting tumor growth

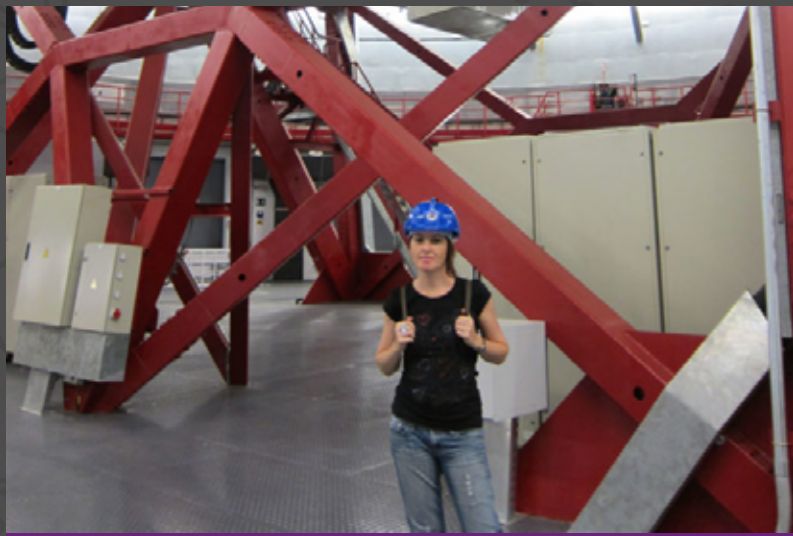
María Alejandra Gleisner, Cristián Pereda, Andrés Tittarelli, Mariela Navarrete, Camila Fuentes, Ignacio Ávalos, Fabian Tempio, Juan Pablo Araya, María Inés Becker, Fermín Eduardo González, Mercedes Natalia López, Flavio Salazar-Onfray.

Draft genome sequence of *Blautia luti* DSM 14534T, isolated from human stool

Rodrigo L. Ortiz, Felipe Melis-Arcos, Paulo C. Covarrubias, Juan A. Ugalde, Zachary S. Apte, José Pérez-Donoso, Juan P. Cárdenas, Daniel E. Almonacid.

Full diversity multidimensional codebook design for fading channels: The combinatorial approach

Juliana Camilo Inácio, Bartolomeu F. Uchôa-Filho, Didier Le Ruyet, Samuel Montejó-Sánchez.



**NATALIA RUIZ ZELMANOVITCH:
«LA CIENCIA ES UN BIEN SOCIAL QUE
NECESITA MÁS RECURSOS PARA LLEGAR
A LA GENTE»**

26 OCTUBRE, 2020

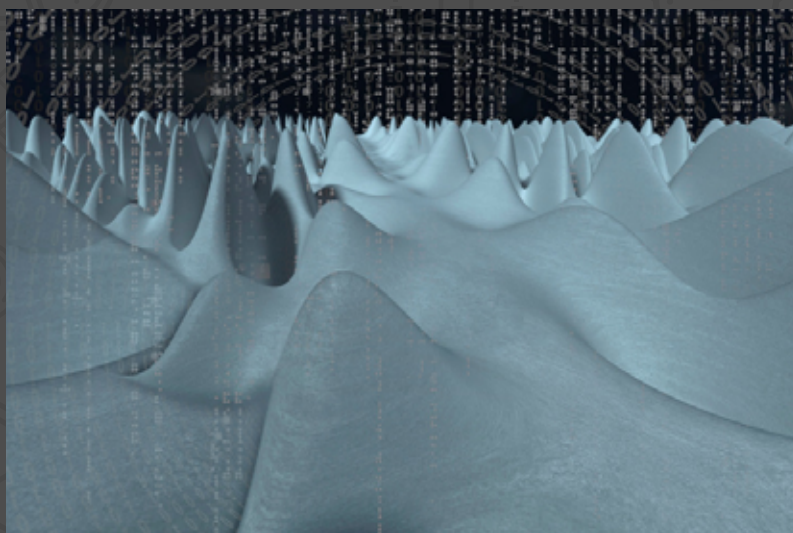
[+ LEER](#)



**EQUALITY AND DIVERSITY EFFORTS
DO NOT 'BURDEN' RESEARCH
— NO MATTER WHAT THE UK
GOVERNMENT SAYS**

28 OCTOBER, 2020

[+ LEER](#)



**AI HAS CRACKED A KEY
MATHEMATICAL PUZZLE FOR
UNDERSTANDING OUR WORLD**

30 OCTOBER, 2020

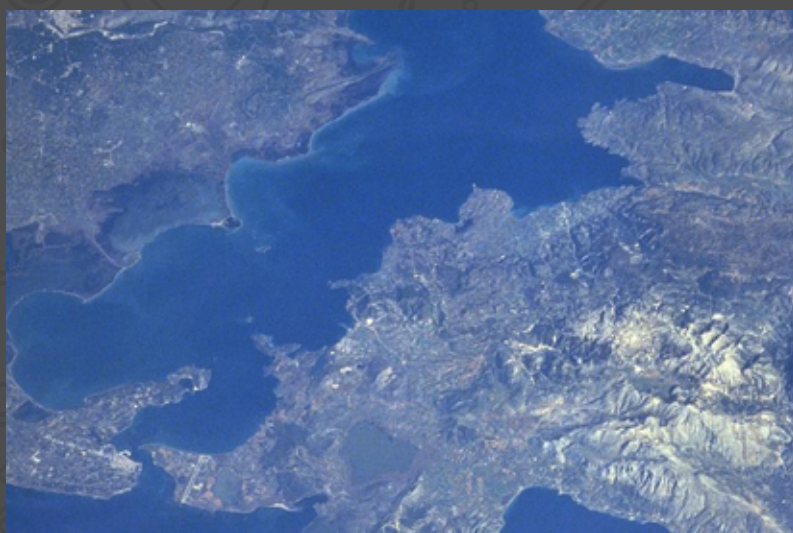
[+ LEER](#)



**MODELOS MATEMÁTICOS PARA EL
DISEÑO DE FÁRMACOS**

20 OCTUBRE, 2020

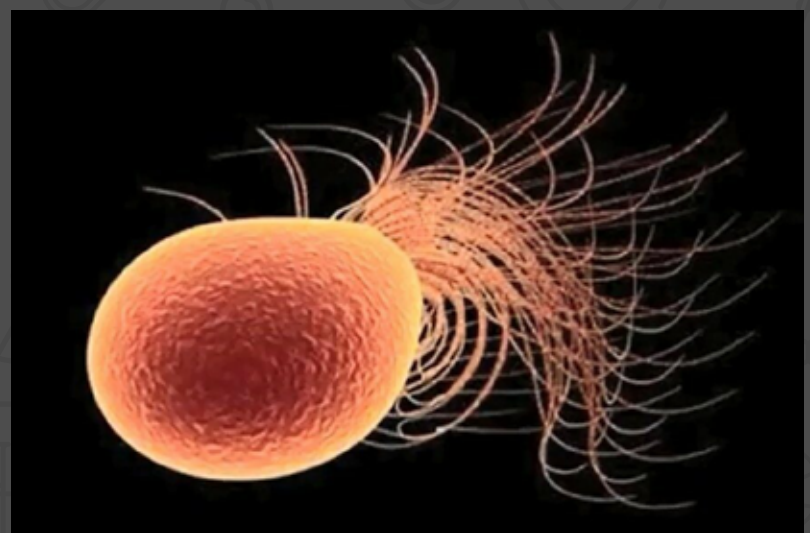
[+ LEER](#)



**CONSIGUEN EXPLICAR EL FENÓMENO DE
LAS «AGUAS MUERTAS»**

20 OCTUBRE, 2020

[+ LEER](#)



**EUCARIOTAS:
UN NUEVO DESCUBRIMIENTO SOBRE
EL ORIGEN DE LA VIDA**

28 OCTUBRE, 2020

[+ LEER](#)

CONVOCATORIAS
FONDOS CONCURSABLESVOLVER
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.

• **I CONCURSO IDEA EN DOS ETAPAS TEMÁTICO EN INOCUIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIA – SEGUNDA ETAPA****DESCRIPCIÓN**

El concurso IDeA en dos etapas temático en Inocuidad y Calidad Alimentaria nace en respuesta a las necesidades de la creciente demanda de alimentos saludables. Se apoyarán propuestas que generen un nuevo conocimiento multidisciplinario, que contribuya a mejorar la inocuidad y calidad de los alimentos producidos, transformados, distribuidos o comercializados en el país o en el exterior, a través de proyectos de I+D aplicada con un fuerte componente científico y tecnológico. En este marco, existen líneas de investigación definidas que pueden participar. Sólo pueden postular aquellas iniciativas adjudicadas en el marco del Primer Concurso IDeA en Dos Etapas temático en Inocuidad y Calidad Alimentaria, convocatoria 2017.

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

01 de enero 2021

• **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

SAO PAULO RESEARCH FOUNDATION

- **POST-DOCTORAL FELLOWSHIP IN BIOTECHNOLOGY** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 November 2020.
- **POST-DOCTORAL FELLOWSHIP IN SOCIOENVIRONMENTAL STUDIES** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 November 2020.
- **POST-DOCTORAL FELLOWSHIP IN APPLIED MATHEMATICS** [+]
APPLICATION DEADLINE: 20 November 2020.
- **POST-DOCTORAL FELLOWSHIPS IN BIOPROCESS ENGINEERING** [+]
APPLICATION DEADLINE: 28 November 2020.
- **POST-DOCTORAL FELLOWSHIPS IN THEORETICAL PHYSICS** [+]
APPLICATION DEADLINE: 1 December 2020.

MAYO CLINIC / RESEARCH FELLOW - MITOCHONDRIAL BIOLOGY [+]
APPLICATION DEADLINE: 28 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.

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.

BRAZILIAN RESEARCH INSTITUTE FOR NEUROSCIENCE AND NEUROTECHNOLOGY (BRAINN) / POST-DOCTORAL FELLOWSHIP IN COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIostatISTICS (BRAZIL) [+]
APPLICATION DEADLINE: 14 December 2020.

ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS

- **PREMIO DE EXCELENCIA CIENTÍFICA ADELINA GUTIERREZ** [+]
FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES:
30 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.

ZWICK ROELL / ZWICKROELL SCIENCE AWARD [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 February 2021.

IF WORLD DESIGN / IF SOCIAL IMPACT PRIZE [+]
APPLICATION DEADLINE: There is no deadline for your publication and you can apply every day.



VOLVER AL MENÚ

CONVOCATORIAS
CURSOSVOLVER
AL MENÚ

- **AI IN PRACTICE: PREPARING FOR AI**
DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

OBJETIVO:

Learn to recognize and understand the implications of Artificial Intelligence for organizations, and the importance of compliance and ethics when AI is applied in practice.

DURACION Y CONDICIONES:

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

STARTS ON: November 3, 2020.

[READ MORE...](#)

- **EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA**
UNIVERSIDAD GALILEO

OBJETIVO:

La eficiencia energética es una práctica que tiene como objetivo reducir el consumo de energía.

En este curso aprenderás a optimizar los procesos productivos y el empleo de la energía utilizando lo mismo o menos para producir más bienes y servicios.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

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

COMIENZA EN: 9 Noviembre 2020.

[LEER MÁS...](#)

- **MAKING SENSE OF CLIMATE SCIENCE DENIAL**
THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND AUSTRALIA

OBJETIVO:

Climate change is real, so why the controversy and debate? Learn to make sense of the science and to respond to climate change denial.

DURACION Y CONDICIONES:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- **DNA AND ATOMS: THE SECRET OF LIFE**
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY

OBJETIVO:

Learn about DNA structure, how atoms are bonded to make DNA molecules and the periodic table, through Nobel lectures and key scientific papers.

DURACION Y CONDICIONES:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- **MICROCÁPSULAS: APLICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN**
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALENCIA

OBJETIVO:

¿Quieres aprender como incorporar nuevas propiedades a los tejidos mediante la adición de microcápsulas?

DURACIÓN Y CONDICIONES:

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

COMIENZA EN: 26 Noviembre 2020.

[LEER MÁS...](#)

- **PRONÓSTICO DE LA GENERACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA Y SOLAR FOTOVOLTAICA**
UNIVERSIDAD GALILEO

OBJETIVO:

Actualmente, el aprovechamiento de energías renovables es un factor de mucho interés a diferentes escalas de la actividad humana. El presente curso desarrolla los conceptos sobre la generación de pronósticos de energía renovable variable (ERV), las diferentes metodologías existentes y las características de su aplicación a nivel operativo.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

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

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)

- **INNOVACIÓN FRUGAL: SOLUCIONES SOSTENIBLES CON LOS RECURSOS A TU ALCANCE**
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA COLOMBIA

OBJETIVO:

Este MOOC presenta los fundamentos de la Innovación Frugal como estrategia de innovación en comunidades y organizaciones, vinculando los elementos de esta estrategia con el desarrollo de soluciones incluyentes y sostenibles.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

6 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

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”