



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

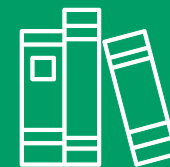
JUEVES 5 OCTUBRE, 2023 | AÑO VIII | NÚMERO 17

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



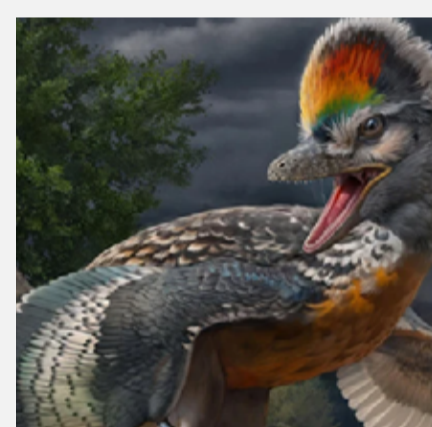
Noticias



Festival de las Ciencias llevará más de 200 actividades gratuitas a todas las regiones

En su quinto año consecutivo, es la fiesta dedicada a los conocimientos más grande del país, nacional y gratuita. Este 2023 llegará a más de 60 comunas con actividades diseñadas especialmente para destacar la ciencia y la tecnología que es propia de cada región.

> [Leer noticia](#)



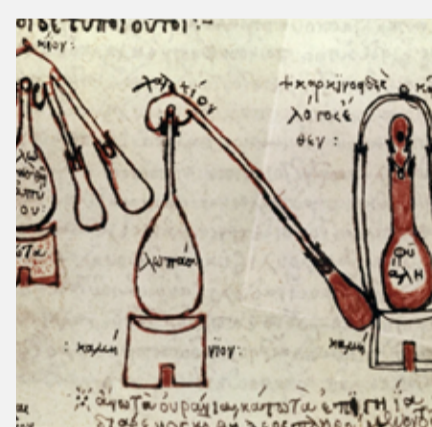
06 septiembre 2023

'Weird' dinosaur prompts rethink of bird evolution



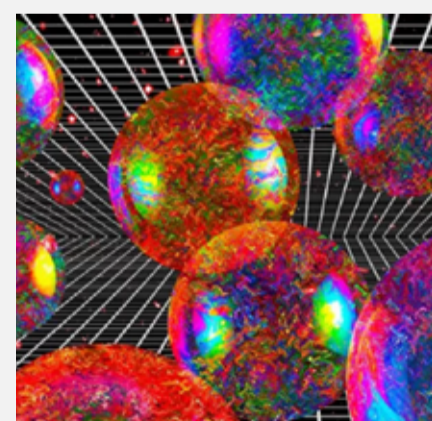
03 octubre 2023

Premio Nobel de Física 2023: qué son los pulsos de luz de attosegundos por los que Pierre Agostini, Ferenc Krausz y Anne L'Huillier recibieron el galardón



11 septiembre 2023

How early-career researchers can learn to trust negative data: five simple steps



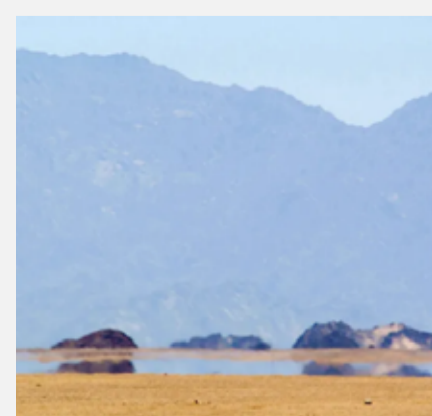
23 septiembre 2023

4 formas de entender el concepto de multiverso, según la ciencia



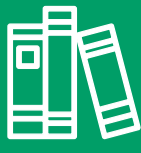
26 septiembre 2023

El cambio climático y sus posibles efectos sobre El Niño y La Niña

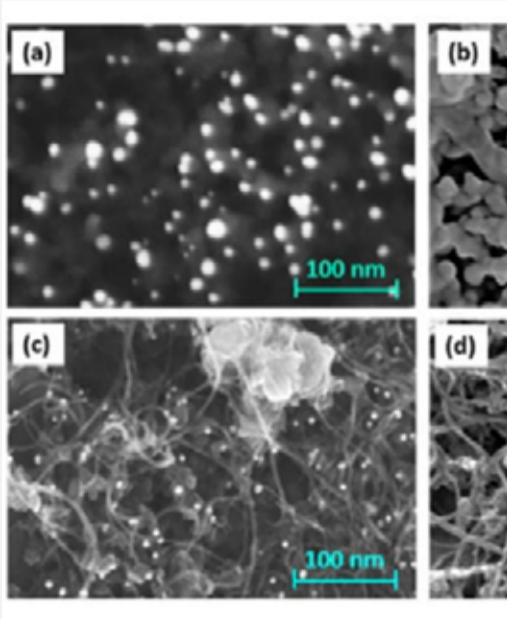


24 agosto 2023

How do mirages work?



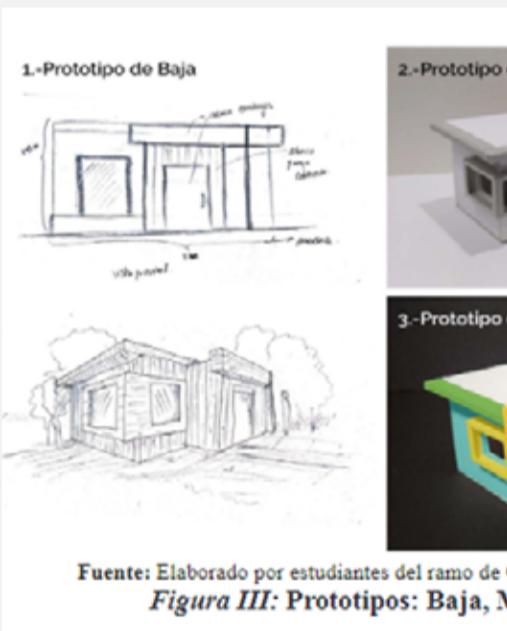
Publicaciones Científicas UTEM



Selective Label-Free Electrochemical Aptasensor Based on Carbon Nanotubes for Carbendazim Detection

Constanza J. Venegas, Luna Rodríguez and Paulina Sierra-Rosales

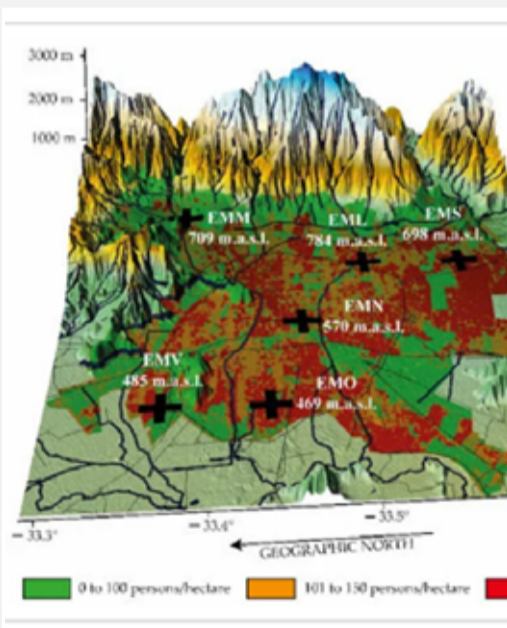
CHEMOSENSORS (2023) 11(2) 117



Metodología Design Thinking en la enseñanza universitaria para el desarrollo y logros de aprendizaje en arquitectura

Erwin Robert Aguirre-Villalobos, Consuelo Guzmán, Lorena González

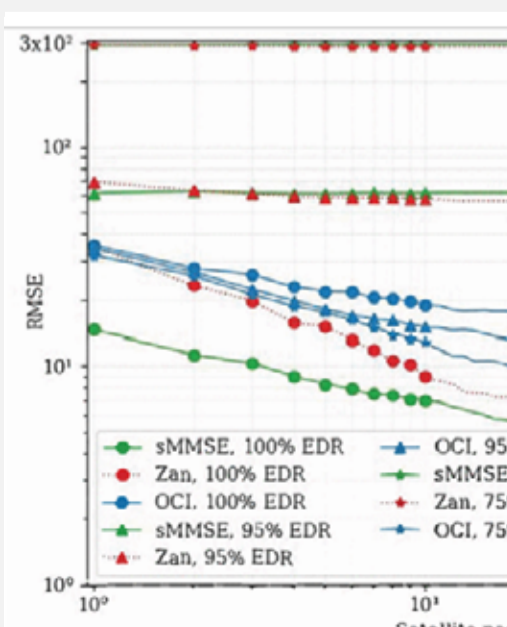
REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES (2023) 29(2) 509-525



Evolution over Time of Urban Thermal Conditions of a City Immersed in a Basin Geography and Mitigation

Patricio Pacheco and Eduardo Mera

ATMOSPHERE (2023) 14(5) 777



Network Size Estimation for Direct-to-Satellite IoT

Pablo Ilabaca Parra, Samuel Montejo-Sánchez, Juan A. Fraire, Richard Demo Souza, Sandra Céspedes

IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL (2023) 10(7) 6111 - 6125



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

*Directora de Desarrollo Académico
Vicerrectoría Académica*

EMAIL: elizabeth.troncoso@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Mi línea de investigación principal es la Ingeniería de Procesos aplicada a la Ciencia y Tecnología de Alimentos.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Diseñar sistemas in vitro mecánicos que simulen el comportamiento del tracto gastrointestinal humano para estudiar la ruptura de alimentos, principalmente emulsiones, y la liberación de nutrientes contenidos en ellos para aportar mejores índices nutricionales a consumidores. Lo anterior, apoyado por modelación fenomenológica basada en cinética química y fenómenos de transporte.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería Mecánica; Diseño Industrial; Ingeniería Biomédica.



Dr. Matías Zúñiga Bustos

*Académico Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
(PIDi)
Dirección de Investigación*

EMAIL: mzunigab@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

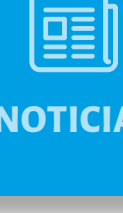
Simulación molecular aplicada al estudio de nanomateriales con potencial aplicación biomédica y al diseño/búsqueda de compuestos de interés farmacológico.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Complementar la comprensión y el diseño de nanomateriales o compuestos terapéuticos a través de información, a nivel molecular, generada a través de herramientas y modelos computacionales.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Estudios experimentales de Nanotecnología, Bioinformática, Farmacología y Biotecnología.



NOTICIAS

PUBLICACIONES
CIENTÍFICASCOMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Convocatoria para la indexación de revistas científicas en SciELO-Chile

DESCRIPCIÓN

Convocatoria cuyo objetivo es identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica SciELO-Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Octubre 2023 a las 21:00 horas.

• Startup Ciencia 2024

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar de esta convocatoria que busca incrementar los emprendimientos de base científico-tecnológica. El objetivo de la convocatoria es promover el crecimiento y fortalecimiento de empresas de base científico-tecnológica (EBCT) en Chile y en etapa temprana, a través del cofinanciamiento y apoyo técnico en el proceso de desarrollo tecnológico e innovación, en la validación técnica y de negocios de nuevos productos o servicios, facilitando así su entrada a los mercados nacionales e internacionales.

Duración

Es de hasta 12 meses. Podrá ser extendido por 6 meses, por una única vez.

Financiamiento

ANID otorgará hasta \$130.000.000 (ciento treinta millones de pesos chilenos) por proyecto. El monto solicitado no debe exceder los límites de financiamiento para los ítems establecidos en las bases.

El aporte pecuniario deberá financiar el 15% restante del costo total del proyecto. En el caso de acogerse a algún beneficio, éste podrá financiar el 10% restante del costo total del proyecto. Existen dos casos para bonificación:

- Empresas lideradas por mujeres: Se verificará si quien dirige el proyecto es mujer o si, la participación societaria o accionaria de las mujeres es mayor al 50% de la propiedad de la persona jurídica.

- Empresas pertenecientes a regiones distintas a la Metropolitana: Las postulaciones cuyo beneficiario tenga domicilio registrado en el SII distinto a la Región Metropolitana y que, además, coincida con el lugar donde realiza la actividad principal del negocio o giro.

Evaluación

Los proyectos serán evaluados, al menos, por una o un evaluador externo a ANID, quien será una o un especialista nacional o internacional perteneciente al área científico-tecnológica del proyecto o con experiencia en el área. Dicha evaluación será recibida en ANID y puesta a disposición para su revisión y análisis por parte de un panel de expertos idóneo. Serán evaluadas solo aquellas postulaciones admisibles.

Resultados esperados

Los proyectos deben cumplir alguno(s) de los siguientes aspectos:

- Instalación y/o fortalecimiento de la capacidad de emprendimiento científico y tecnológico.

- Avance medible en el nivel de madurez de las tecnologías expresadas en productos, procesos o servicios.

- Avance medible en el nivel de madurez de la estrategia de protección de la tecnología, así como de estrategias de transferencia tecnológica y/o de negocios.

- Nuevas alianzas y acuerdos formales de colaboración nacionales o internacionales en materia de desarrollo y validación tecnológica, propiedad intelectual, transferencia tecnológica y de negocios, entre otros.

- Preparación de un dossier de información para el levantamiento de capital.

- Levantamiento de capital durante la ejecución del proyecto.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Noviembre 2023 a las 17:00 horas.



• Súmate a innovar para empresas lideradas por mujeres

DESCRIPCIÓN

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

19 Octubre 2023 a las 17:00 horas.

• Proceso de Selección de Productores Especializados para la elaboración de productos de valor agregado de Litio en Chile

DESCRIPCIÓN

Corfo invita a empresas nacionales y/o internacionales que, tengan experiencia, capacidades técnicas y financieras comprobables para presentar propuestas dirigidas a la materialización de proyectos para la elaboración en Chile de productos de valor agregado, que utilicen como insumo los productos de litio que produce en Chile la empresa SQM Salar S.A. quienes, en virtud del presente proceso de selección, podrán acceder al Precio Preferente de Productos de Litio por parte de la empresa hasta el año 2030.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2023 (sujeto a la disponibilidad de productos de Litio).

• Programa de Difusión Tecnológica Regional

DESCRIPCIÓN

Queremos apoyar a mejorar la competitividad de un conjunto de empresas regionales, de preferencia MIPYMES, por medio de la prospección, difusión, transferencia, y absorción de conocimientos, con el fin de aumentar su productividad, generando empleos y sostenibilidad en su estrategia de negocios. Infórmate más y postula al Programa de Difusión Tecnológica Regional (PDT).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

• Growth & Scale: Financiamiento Mercados Alternativos

DESCRIPCIÓN

Dirigida a startups o scaleups interesadas en ingresar a ScaleX, el nuevo mercado alternativo de la Bolsa de Santiago. Los fondos podrán ser utilizados para cubrir parte de los gastos conducentes a la inscripción de ScaleX, tales como la realización de due diligence integral de la startup o para sufragar los derechos de cotización y comisiones definidas por la bolsa.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

• FOGAIN Mujer (Garantías CORFO para Inversión y Capital de Trabajo)

DESCRIPCIÓN

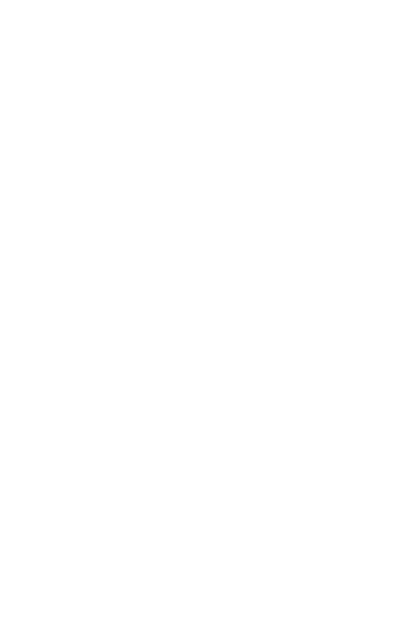
Es un mecanismo de apoyo para acceder a financiamiento para micro y pequeña empresa lideradas por mujeres, de todo Chile, con necesidades de capital de trabajo, inversión y/o refinanciamiento. Para ello, Corfo otorga una garantía parcial a los créditos otorgados por Instituciones Financieras Bancarias y No Bancarias, compensando parcialmente sus pérdidas en caso de que estas empresas beneficiarias no cumplan con el pago de sus créditos. La evaluación Financiera dependerá de las políticas de crédito y de riesgo de cada intermediario operador del programa.

Cabe señalar que Fogain Mujer es una modalidad especial del Programa Fogain, por lo que, en todo a lo que no se refiera aplicará la normativa normal del programa.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.



• Fondo para el Reciclaje - FPR 2024

DESCRIPCIÓN

El "Fondo para el Reciclaje 2024" (FPR 2024), es un mecanismo de apoyo a la Ley Marco para la Gestión del Residuos, la Responsabilidad Extendida al Productor REP y Fomento al Reciclaje. En su 10º llamado, tiene como finalidad contribuir a promover la economía circular en los territorios, como una manera de abordar el desafío país en materia de gestión de residuos.

Pueden postular municipalidades y/o Asociaciones de municipalidades que sean parte del Registro Único de Asociaciones Municipales de SUBDERE.

Las propuestas elegibles deberán enmarcarse en uno de los siguientes tipos de proyectos:

1. Proyecto Gestión de Residuos Inorgánicos "Joost Meijer": Busca además de sensibilizar a la ciudadanía, apoyar la gestión de residuos inorgánicos en municipios.

2. Proyecto Valorización de Residuos Orgánicos "Aurora Castro": Permite además de sensibilizar a la ciudadanía, promover la valorización de residuos orgánicos en las casas y/o comunas.

3. Proyecto Fortalecimiento de Recicladores de Base "Exequiel Estay": Busca además de sensibilizar a la ciudadanía, promover la inclusión de recicladores y recicladoras de base en los modelos de gestión de residuos municipales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Octubre 2023 a las 14:00 horas (Chile continental).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

• FPA 2024 Chiloé Reduce en tu Establecimiento Educativo

DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es elaborar o actualizar "Planes de Prevención y Manejo de Residuos Sólidos en los Establecimientos Educativos de la Provincia de Chiloé" e implementar acciones priorizadas, basándose en el modelo propuesto por el SNCAE (Anexo N°24), para así promover un proceso educativo ambiental pertinente. Podrán postular personas jurídicas, de derecho privado, sin fines de lucro tales como:

- Organizaciones comunitarias, territoriales o funcionales: Centros de Padres y Apoderados, Juntas de Vecinos, Consejos Vecinales de Desarrollo, Centros Culturales y Artísticos, Organizaciones Juveniles, Organizaciones Deportivas, Comunidades Agrícolas, Asociaciones Gremiales, Cooperativas Escolares y otras que tengan caracteres similares, que representen y promuevan valores específicos de la comunidad vecinal.

- Personas jurídicas de derecho privado, sin fines de lucro, correspondientes a Fundaciones o Corporaciones (Entidades regidas por el Título XXXIII del Libro I del Código Civil; Decreto N° 110, de 1979, del Ministerio de Justicia; Ley 20.500; Decreto Supremo N° 84, de 2013, del Ministerio de Justicia), Corporaciones Educativas y las Entidades Individuales Educativas (Dichas Corporaciones y Entidades, y su tratamiento legal, se encuentran dispuestas en el Título V, del D.F.L.-2, de 1998, y en el reglamento que regula dicho título, el D.S. N° 364, de 2015, del Ministerio de Educación).

- Comunidades o Asociaciones Indígenas, que se encuentren inscritas en el Registro Nacional de Comunidades y Asociaciones Indígenas de la CONADI.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

8 Noviembre 2023 a las 14:00 horas (Chile continental).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



• Almacenamiento de energía

DESCRIPCIÓN

Fundación Copec-uc (FCUC), es una institución sin fines de lucro, creada en el año 2002 por Empresas Copec y la Pontificia Universidad Católica de Chile, para promover y apoyar la investigación científica-tecnológica aplicada para generar innovaciones de alto impacto, principalmente en los sectores de recursos naturales del país. En este contexto, invitamos a investigadores/as e innovadores/as a presentar sus proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en el ámbito del almacenamiento de energía, como una muestra de la actividad científica en Chile. Puede tratarse de investigaciones básicas o aplicadas, así como desarrollos tecnológicos. La actividad se realizará en el marco del Seminario Internacional que se realizará el jueves 9 de noviembre del 2023, en el Aula Magna Eliodoro Matte, del Centro de Extensión de la Casa Central de la Pontificia Universidad Católica de Chile, ubicado en Av. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago. Durante el evento se realizarán conferencias de destacados invitados internacionales y nacionales.

Para postular, los trabajos deben estar o Emprendimiento; relacionados con "Almacenamiento de Energía", en cualquiera de sus formas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Octubre 2023 a las 23:59 horas.



• NIH Small Grant Program (R03)

DESCRIPTION

The R03 grant mechanism will support small research projects that can be carried out in a short period of time with limited resources. The NIH has standardized the Small Grant (R03) application characteristics, requirements, preparation, and review procedures in order to accommodate investigator-initiated (unsolicited) applications.

The R03 Parent Announcement for investigator-initiated R03 applications articulates the policies and procedures that apply to this grant mechanism.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

16 October 2023.



• Role of Gut Microbiota in the Mechanisms of pain

DESCRIPTION

The Biocodex Microbiota Foundation funds research projects focused on human gut microbiota related to health and disease. Every year, the call for proposals covers a specific theme chosen by an International Scientific Committee. Either clinical or fundamental research proposals can be submitted. The maximal duration of the project will be 3 years.

The grant is open to physicians, PhD's and Pharm-D's working in the subject area (gastroenterology, pediatrics, microbiology, infectious diseases and internal medicine, etc). There are no geographic limitations of applicants. Candidates from all countries are potentially eligible. A principal investigator having already received a Biocodex Microbiota Foundation international grant cannot apply anymore. However, principal investigator of a National Grant can apply for the International Grant.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

3 November 2023.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR

Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

DAAD

[Research Grants – Short-Term Grants- DAAD](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 10th October 2023 (selection decision will be taken in February 2024, start of the funding usually in May 2024).

5th March 2024 (selection decision will be taken in June 2024, start of the funding usually in September 2024).

ORGANIZACION DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA)-STRUCTURALIA

[Másteres de alta especialización en áreas STEM \(Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas\)](#) ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 13 Octubre 2023 (para la Cuarta Fase).

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[Younger Chemists Committee Leadership Development Award](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 15 October 2023.

THE HERTZ FOUNDATION

[Hertz Fellowship](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 27 October 2023.

THE ROYAL SOCIETY

[Dorothy Hodgkin Fellowship](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 31 October 2023, at 3:00 pm (UK Time).

UARTIC

[Arctic Challenge for Sustainability II](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 31 October 2023, for projects starting from January 2024 to February 2024.

31 January 2024, for projects starting in February

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[Roger Adams Award in Organic Chemistry](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 November 2023.

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[ACS Award in Pure Chemistry](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 November 2023.

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[ACS Award in Inorganic Chemistry](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 November 2023.

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[ACS Award in Colloid Chemistry](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 November 2023.

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[ACS Award in Inorganic Chemistry](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 November 2023.

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[ACS Award in Colloid Chemistry](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 November 2023.

EUROPEAN COMMISSION-ERC

[ERC Synergy Grants](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 8 November 2023, at 17:00 h (Brussels Time).

BIODIVERSA+ EUROPEAN BIODIVERSITY PARTNERSHIP

[Nature-based solutions for biodiversity, human well-being and transformative change – BiodivNBS](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 10 November 2023 at 3:00 pm (Central European Time).

ORGANIZACION DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA)-ESCUELA DE NEGOCIOS FORMATO EDUCATIVO

[Maestrías virtuales y semipresenciales diversas áreas.](#) ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 12 Noviembre 2023.

ANID

[Beca de Doctorado Nacional, Año Académico 2024](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 15 Noviembre a las 13:00 horas 2023.

EUROPEAN COMMISSION

[INSPIRE Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 November 2023.

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

[Postdoctoral Research Fellowships in Biology \(PRFB\)](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 29 November 2023.

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)

[2025-2026 Individual Fellowship applications](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 December 2023 (midnight Israel Time).

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)

[Open Call for Research Groups 2025-2026](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 December 2023 (midnight Israel Time).

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

[Centers of Research Excellence in Science and Technology \(CREST Centers\)](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 December 2023

THE ENERGY GLOBE

[Energy Globe Award for Sustainability – Awards 2024](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** 31 December 2023.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Postdoctoral Fellowships](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** Any time (Applications are accepted throughout the year and enter one of two evaluation cycles depending on the time of submission. For autumn evaluation, submit applications by the second Friday in August). Next cutoff date: 9 February 2024.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Humboldt Research Fellowship](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** Applications can be submitted online at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Fraunhofer-Bessel Research Award](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Friedrich Wilhelm Bessel Research Award](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Humboldt Research Award](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** Nominations can be submitted at any time.

FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES (FEBS)

[Short-Term Fellowships](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** Any time (Applications may be made throughout the year, but should be submitted via the online application system at least three months before the proposed starting date).

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[Gerda Henkel Stiftung PHD Scholarships](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** The application can be submitted at any time (no deadline).

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Scientific Exchange Grants](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[New Venture Fellowships](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Advanced Collaboration Grants](#) ↗**APPLICATION DEADLINE:** There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR

Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH**

- **The Plastic Life Cycle: from Pollution to Solution**

OBJECTIVE: Join our online course on plastic pollution! Learn about its impact, explore eco-friendly alternatives, and gain insights from experts. Are you a professional, environmentalist, or policy maker? Together we can reduce plastic waste. Enrol today! Start 21 November 2023

[READ MORE...](#)**ETH (EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE) ZURICH**

- **Worldviews - From Sustainability to Regeneration**

OBJECTIVE: This MOOC is the first part of an interconnected series of four MOOCs on Designing Resilient Regenerative Systems (DRRS) which bring together science, design and transformative praxis as a fluid, intervention-based and synergistic process for addressing complex challenges. This is explored through extending our worldviews, reframing complexity, designing as nature, activating our minds through physical movement, and connecting with new communities of practice. Successful completion of MOOC#1 is your gateway to enter the ETH Zurich DRRS executive degree program, with the first Certificate of Advanced Studies (CAS). Open application

[READ MORE...](#)**STANFORD UNIVERSITY**

- **Unconventional Reservoir Geomechanics**

OBJECTIVE: This course covers the geophysical and engineering concepts needed to understand the recovery of hydrocarbons from extremely low permeability unconventional oil and gas reservoirs. Open application

[READ MORE...](#)**UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA (UAB)**

- **Sustainability of Social-Ecological Systems: the Nexus between Water, Energy and Food**

OBJECTIVE: In this course you will become familiar with the ideas of the water-energy-food nexus and transdisciplinary thinking. You will learn to see your community or country as a complex social-ecological system and to describe its water, energy and food metabolism in the form of a pattern, as well as to map the categories of social actors. We will provide you with the tools to measure the nexus elements and to analyze them in a coherent way across scales and dimensions of analysis. In this way, your quantitative analysis will become useful for informed decision-making. You will be able to detect and quantify dependence on non-renewable resources and externalization of environmental problems to other societies and ecosystems (a popular 'solution' in the western world). Practical case studies, from both developed and developing countries, will help you evaluate the state-of-play of a given community or country and to evaluate possible solutions. Last but not least, you will learn to see pressing social-ecological issues, such as energy poverty, water scarcity and inequity, from a radically different perspective, and to question everything you've been told so far. Open application

[READ MORE...](#)**ARIZONA STATE UNIVERSITY**

- **Programa especializado: Materials Science for Technological Application**

OBJECTIVE: This Specialization will provide you with an introductory knowledge and understanding of key concepts in Materials Science. You will learn: 1) The role of materials engineers in contemporary engineering practice; 2) Crystal Structures, Mechanical Properties of Metals, Tensile Testing, and Failures; and 3) Explore Shape and Property Control of Metals. Open application

[READ MORE...](#)**EINDHOVEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

- **Ethics, Technology and Engineering**

OBJECTIVE: This course provides an introduction to ethics in engineering and technology. It helps engineers and students in engineering to acquire the competences mentioned in the Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) criteria or comparable criteria formulated in other countries. More specifically, this course helps engineers to acquire the following moral competencies: Moral sensibility: the ability to recognize social and ethical issues in engineering; Moral analysis skills: the ability to analyse moral problems in terms of facts, values, stakeholders and their interests; Moral creativity: the ability to think out different options for action in the light of (conflicting) moral values and the relevant facts; Moral judgement skills: the ability to give a moral judgement on the basis of different ethical theories or frameworks including professional ethics and common sense morality; and Moral decision-making skills: the ability to reflect on different ethical theories and frameworks and to make a decision based on that reflection. Open application

[READ MORE...](#)**PROGRAMA CISCO NETWORKING ACADEMY**

- **Cursos gratuitos - Women Rock IT - en español**

OBJETIVO: Le presentamos cuatro cursos gratuitos, en línea y de auto inscripción del programa Cisco Networking Academy. Estos cursos están disponibles en español para que los lleve a su propio ritmo. Prepárese con las destrezas digitales necesarias en esta nueva economía digital. Inscribese ahora y descubra su pasión por la tecnología. Elige entre:

- Introducción a la ciberseguridad.
- Introducción al Internet de las cosas (IoT).
- Linux Essentials.
- Entrepreneur.

Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR

Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SCIENCE FOR POLICY IN EUROPE CONFERENCE

¿WHEN?
10 October 2023, 11:15 pm to 12:30 pm (Central European Time).**¿WHERE?**
Virtual Conference.[READ MORE...](#)

SEMINARIO: TRANSFERENCIA DE CIENCIA MOLECULAR A LA INDUSTRIA

¿CUÁNDO?
10- 12 Octubre 2023**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Pontificia Universidad Católica, Campus San Joaquín, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

INNOVATION SCHOLARS AHRC SECONDMENTS IN DESIGN WEBINAR: OCT 2023

¿WHEN?
11 October 2023 at 1:30 pm to 2:30 pm UK time.**¿WHERE?**
Virtual Webinar.[READ MORE...](#)

LATINAMERICAN WORKSHOP ON MAGNETISM, MAGNETIC MATERIALS, & THEIR APPLICATIONS (LAW3M) 2023

¿CUÁNDO?
16-20 Octubre 2023.**¿DÓNDE?**
Workshop presencial (Hotel Enjoy Puerto Varas, Chile)[MÁS INFORMACIÓN...](#)

2023 AAAS SCIENCE, TECHNOLOGY AND HUMAN RIGHTS CONFERENCE

¿WHEN?
16-24 October 2023, 8:00 am to 1:00 pm. (Washington DC Time)**¿WHERE?**
Hybrid Conference[READ MORE...](#)

OCTOBER VIRTUAL OFFICE HOURS WITH THE DIVISION OF INTEGRATIVE ORGANISMAL SYSTEMS (IOS)

¿WHEN?
19 October 2023, 1:00 pm to 2:00 pm.**¿WHERE?**
Virtual Event.[READ MORE...](#)

ASBMB VIRTUAL CAREER EXPO

¿WHEN?
1 November 2023.**¿WHERE?**
Virtual Event.[READ MORE...](#)

SERINE PROTEASES IN PERICELLULAR PROTEOLYSIS AND SIGNALING

¿WHEN?
2-3 November 2023.**¿WHERE?**
Virtual Meeting.[READ MORE...](#)

GENOMIC MEDICINE XV: GENOMICS AND POPULATION SCREENING

¿WHEN?
8-9 November 2023, 8:00 am and 2: 15 pm.**¿WHERE?**
Hybrid Event[READ MORE...](#)

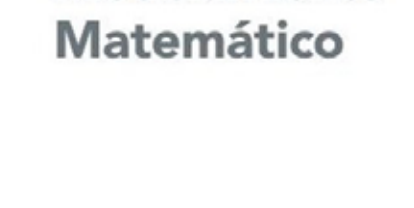
THE MOBILE GENOME: GENETIC AND PHYSIOLOGICAL IMPACTS OF TRANSPOSABLE ELEMENTS

¿WHEN?
8-11 November 2023 (deadline virtual registration 1 November 2023).**¿WHERE?**
Hybrid Event.[READ MORE...](#)

COMPUTATIONAL STRUCTURAL BIOLOGY

¿WHEN?
6-9 December 2023 (deadline virtual registration 29 November 2023).**¿WHERE?**
Hybrid Event[READ MORE...](#)

2º REUNIÓN ANUAL

¿CUÁNDO?
12-14 Noviembre 2023.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Hotel Santa Cruz, Santa Cruz, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

VII CONGRESO NACIONAL DE NANOTECNOLOGÍA

¿CUÁNDO?
12-15 Noviembre 2023.**¿DÓNDE?**
Congreso presencial (Gran Hotel Pucón, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

XXI CONGRESO CHILENO DE INGENIERÍA QUÍMICA

¿CUÁNDO?
13-16 Noviembre 2023.**¿DÓNDE?**
Congreso presencial (Universidad de Santiago de Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

SCHOOL ON MODELING AND SIMULATION OF GRAVITATIONAL WAVES

¿CUÁNDO?
13- 17 Noviembre 2023.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Centro de Modelamiento Matemático, Santiago, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

INVERSE PROBLEMS IN THE PHYSICAL SCIENCES IPPHYS2024 CONFERENCE

¿CUÁNDO?
15- 18 Enero 2024.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Puerto Varas, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

III INTERNATIONAL CONFERENCE ON VARIATIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION

¿CUÁNDO?
16- 19 Enero 2024.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Centro de Modelamiento Matemático, Santiago, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

IX REUNIÓN NACIONAL DE SÓLIDOS: FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

¿CUÁNDO?
19- 17 Noviembre 2023.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Sede de Gobierno de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

CONFERENCE ON ENERGY, EFFICIENCY, AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

¿CUÁNDO?
29 Noviembre al 1 Diciembre 2023.**¿DÓNDE?**
Conferencia presencial (Hotel Club La Serena, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

WORKSHOP ON OPTIMAL CONTROL THEORY AND RELATED FIELDS

¿CUÁNDO?
4- 7 Diciembre 2023.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

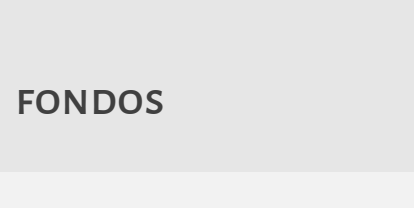
XLV REUNIÓN ANUAL

¿CUÁNDO?
4-7 Diciembre 2023.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Puerto Varas, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNVELING THE DYNAMIC UNIVERSE: COSMICS STREAMS IN THE ERA OF RUBIN

¿CUÁNDO?
11- 15 Diciembre 2023.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Puerto Varas, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

EVIC 2023: ESCUELA DE VERANO EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

¿CUÁNDO?
13- 15 Diciembre 2023.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

REUNIÓN ANUAL

¿CUÁNDO?
13- 15 Diciembre 2023.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

NUMERICAL METHODS FOR OPTIMAL TRANSPORT PROBLEMS, MEAN FIELD GAMES, AND TWO-AGENT DYNAMICS

¿CUÁNDO?
8- 12 Enero 2024 (registro y pago hasta el 8 Noviembre, 2023)**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

XXXIV JORNADAS CHILENAS DE QUÍMICA 2024

¿CUÁNDO?
9-12 Enero 2024 Diciembre 2023.**¿DÓNDE?**
Actividad científica presencial (Hotel Enjoy Puerto Varas, Chile).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

GWB2024 – CATALYZING DIVERSITY IN SCIENCE

¿WHEN?
27 February 2024.**¿WHERE?**
Virtual webinar[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i↑
SUBIR



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.

GRUPO EDITORIAL

Dr. René Ruby Figueroa

EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Isadora Lieske

COORDINADORA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Ing. Gricel González Aranda

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. Mauricio Moncada Basualto

INVESTIGADOR

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FOMENTO A LA I+D+i (PIDi)

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

DIRECTORA DE DESARROLLO ACADÉMICO

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
- Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos
- Vicerrectoría Académica (VRAC)