



Dirección de Investigación  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 09 NOVIEMBRE, 2023 | AÑO VIII | NÚMERO 19

# Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



## Noticias



### Chile liderará iniciativa de gobernanza de Inteligencia Artificial en América Latina

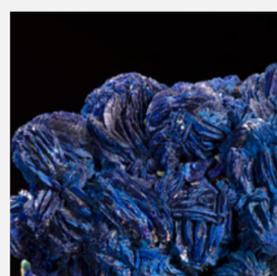
Convocadas por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de nuestro país, 20 naciones participaron de la Cumbre Ministerial que se realizó hoy en La Moneda. En conjunto firmaron la “Declaración de Santiago para promover una Inteligencia Artificial ética en América Latina y el Caribe”. “Hoy existe una discusión global respecto de la gobernanza de IA. De aquí a diciembre Naciones Unidas va a presentar una propuesta. Si a ese trabajo lográramos llegar como un bloque, sería histórico porque Latinoamérica no ha sido antes parte de esas conversaciones. Y juntos podemos hacerlo”, señaló la ministra Aisén Etcheverry.

> [Leer noticia](#)



31 septiembre 2023

#### **Carbon emissions threaten 1.5C climate threshold sooner than thought - report**



04 noviembre 2023

#### **Metales preciosos y minerales espaciales: ¿Cuál es el material más caro utilizado en la ciencia?**



23 octubre 2023

#### **The plant poisons that shape our daily lives**



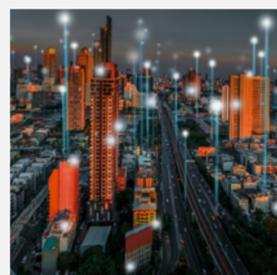
03 noviembre 2023

#### **Las ratas entregaron la primera evidencia científica de que los animales también usan la imaginación**



01 noviembre 2023

#### **Can We Save Every Species from Extinction?**

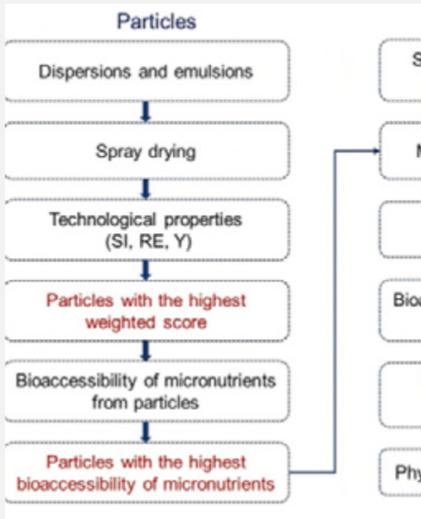


01 noviembre 2023

#### **Ser inteligentes para construir edificios más sustentables**

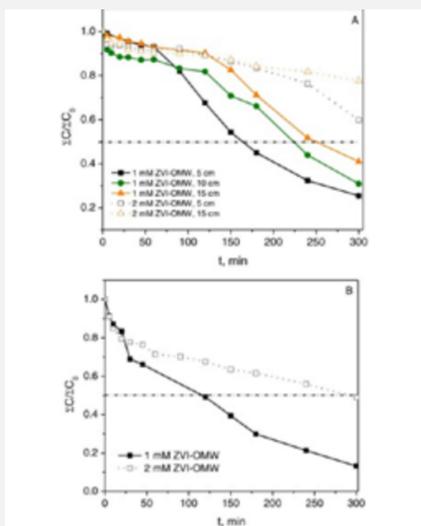


# Publicaciones Científicas UTEM



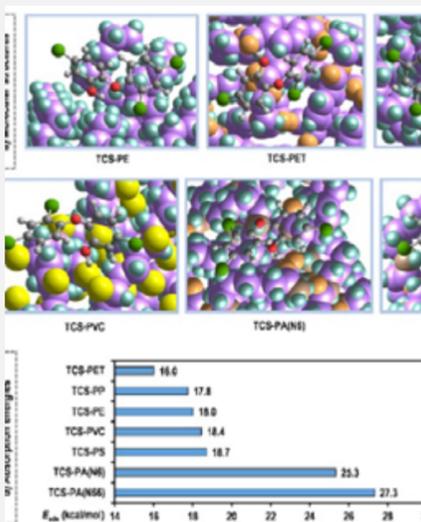
**Redesign of an instant legume soup for older adults with increased micronutrients bioaccessibility and adequate sensory attributes by using encapsulation**  
*Migdalia Arazo-Rusindo, Geraldine Reaño, Francisco Pérez-Bravo, Oscar Castillo-Valenzuela, Sergio Benavides-Valenzuela, Rommy N. Zúñiga, María Salomé Mariotti-Celis*

LWT - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY (2023) 180, 114676



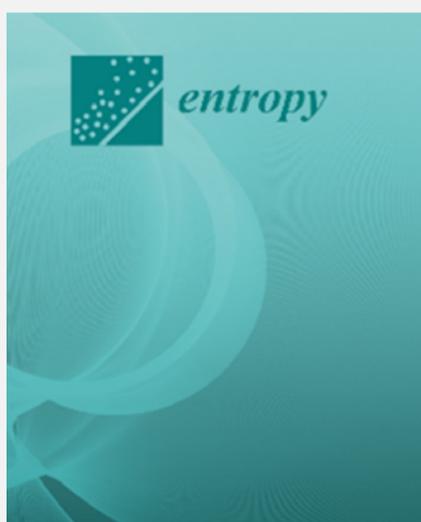
**Microcontaminant removal in solar pilot scale photoreactors with commercial iron nanoparticles obtained from olive mill wastewater**  
*M. Roccamante, A. Ruiz-Delgado, A. Cabrera-Reina, S. Malato, I. Oller, A. Hernández-Zanoletty, S. Miralles-Cuevas*

CATALYSIS TODAY (2023) 413-415, 113968



**Interaction mechanism of triclosan on pristine microplastics**  
*Diego Cortés-Arriagada, Daniela E. Ortega*

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT (2023) 891, 164470



**Complexity and Evolution**  
*Tomas Veloz, Francis Heylighen and Olaf Witkowski*

ENTROPY 2023, 25(2), 286



# Comunidad Científica UTEM

## ENTREVISTAS



### **Dr. Erwin Aguirre Villalobos**

*Académico Departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial  
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial*

EMAIL: [erwin.aguirre@utem.cl](mailto:erwin.aguirre@utem.cl)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Diseño de Experiencia de Usuario (UX), accesibilidad e innovación para la inclusión y educación en entornos digitales. Con foco en la inclusión social y accesibilidad para la participación ciudadana en contextos digitales.

#### **PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN**

UX-User experience es una metodología centrada en las personas, analiza todo lo relacionado con la interacción, accesibilidad y emociones de los usuarios ante un ecosistema digital.

Considerando que cada día los entornos digitales se han vuelto más esenciales, es importante poner mayor relevancia en la accesibilidad y la inclusión de las personas sin importar su condición social o económica. Generando una grata experiencia y apoyo para los diversos tipos de audiencia. Esta línea de investigación, pretende apostar al fortalecimiento de lineamientos y metodologías de creación de productos digitales accesibles, apoyando la participación ciudadana y la disminución de la brecha digital, con apoyo en la agenda social del país en cuanto a la reactivación inclusiva.

#### **ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN**

Diseño UX, Informática, Psicología, ciencias sociales, periodismo, Arquitectura y educación.



### **Dr. Patricio Pacheco Hernández**

*Académico Departamento de Física  
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente*

EMAIL: [patricio.pacheco@utem.cl](mailto:patricio.pacheco@utem.cl)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Estas líneas de Investigación, y las publicaciones asociadas, se desarrollan con la colaboración de Eduardo Mera Garrido, Profesor del Dpto. de Física:

1. Medio ambiente y contaminación en la capa límite
2. Urbes, sustentabilidad y cambio climático
3. Entropía de sistemas interactivos
4. Entropía y geomorfología
5. Sistemas Complejos (sistemas no lineales, teoría del caos)
6. Campos Emocionales y Aprendizajes Significativos: entropía, entornos críticos (por ejemplo, aumento de temperatura).

#### **PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN**

1. Efectos del cambio de rugosidad superficial, por construcción de altura, en la meteorología urbana y en la concentración de contaminantes.
2. Estudio de distribución de núcleos urbanos de alta densidad: conectividad
3. Densificación urbana y cambio de entropía de la meteorología urbana y de la concentración de contaminantes
4. Estudios de medios prístinos: búsqueda de referencias entrópicas
5. Estudios de persistencia, fractalidad, complejidad en sistemas interactivos contaminantes – meteorología – geomorfología – asentamientos urbanos
6. Teoría del caos y aprendizajes: atractor bajo, atractor medio y alto.
7. Aprendizajes y su relación con entornos críticos

#### **ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN**

1. Matemáticas de sistemas no lineales y de teoría del caos
2. Micrometeorología y cascada de Kolmogorov
3. Geografía
4. Instrumentación y sistemas de transmisión de datos a distancia
5. Física Termodinámica
6. Construcción y Urbanización
7. Computación y software de cálculo numérico
8. Salud y epidemiología



# Recursos para investigación

## FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



### • 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 (EBC T) 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.

### • Subvención a la Instalación en la Academia 2024

#### DESCRIPCIÓN

El objetivo del concurso es fortalecer las bases de capital humano en las instituciones de Educación Superior chilenas, mediante la inserción en la academia de personas graduadas recientemente con grado de doctor, permitiendo e impulsando su trayectoria laboral, favoreciendo también el despliegue de sus competencias profesionales para la generación de conocimiento en la sociedad y el país, con enfoque de territorio y género.

ANID financiará proyectos de instalación de tres años, por un monto máximo total de hasta \$182.000.000 (ciento ochenta y dos millones de pesos), más un porcentaje adicional destinado a gastos de administración indirectos para la institución beneficiaria, el que dependerá de la región donde se desarrolle proyecto de instalación:

a) 10% adicional para proyectos que se ejecuten en la Región Metropolitana.

b) 15% adicional para proyectos que se ejecuten en regiones distintas a la Metropolitana.

c) 20% adicional para proyectos que se ejecuten en regiones correspondientes a zonas extremas, de acuerdo con la Ley N°20.655.

Se espera que, durante el tiempo de subvención, las y los doctores puedan desarrollar diversos roles, alcanzando un despliegue de sus trayectorias laborales emergentes, considerando, especialmente, aquellas relacionadas a transferencia tecnológica, de conocimiento, gestión de propiedad intelectual, gestión de proyectos, vinculación con el medio, apoyo a emprendimientos de empresas de base científico-tecnológica, innovación basada en I+D, entre otros. Así, la presente convocatoria busca incentivar la diversidad de roles, trayectorias e interacciones, fomentando el tránsito y desarrollo de personas con grado de doctor al interior de las Instituciones de Educación Superior elegibles para este concurso.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Enero 2024 a las 13:00 horas.



### • Focal – Región de Coquimbo – Modalidad Avance 2023

#### DESCRIPCIÓN

El FOCAL es un instrumento que busca mejorar la productividad y competitividad de la empresa a través de un incentivo a la implementación y certificación de normas técnicas de sistemas de gestión y de productos o de protocolos reconocidos por Corfo como habilitantes para acceder a nuevos mercados.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Noviembre 2023 a las 15:00 horas

### • Bienes Públicos – Región del Biobío – Pellet de Biomasa como Energético Sustentable

#### DESCRIPCIÓN

Buscamos apoyar iniciativas que contribuyan a generar información, mecanismos e instrumentos que aporten a cerrar las brechas entorno a la caracterización y localización de materia prima e incorporación de tecnología que permita disponer de una calidad necesaria para incorporar sustentabilidad de la cadena de valor del pellet, a fin de disminuir el riesgo de episodios de desabastecimiento.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

20 Noviembre 2023 a las 15:00 horas.

### • Bienes Públicos – Región Metropolitana – Sistemas de información Impacto Local bienes y Servicios

#### DESCRIPCIÓN

Buscamos apoyar iniciativas que contribuyan a la construcción de una plataforma digital de fácil acceso que ponga a disposición una base de datos nacional para la elaboración de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) aplicables a los sectores productivos priorizados de la Región Metropolitana.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

22 Noviembre 2023 a las 15:00 horas.

### • Focal – Región de O'Higgins – Individual Reembolso 2023

#### DESCRIPCIÓN

Subsidio que busca contribuir a la diversificación productiva de la Región de O'Higgins, a través de generar condiciones para potenciar el desarrollo de proveedores de servicios a la minería, mediante el fortalecimiento del Capital humano, el fomento de nuevos emprendimientos e incentivo a la innovación tecnológica minera

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

29 Diciembre 2023 a las 15:00 horas.

### • Focal – Región de O'Higgins – Individual Avance 2023

#### DESCRIPCIÓN

Subsidio que busca contribuir a la diversificación productiva de la Región de O'Higgins, a través de generar condiciones para potenciar el desarrollo de proveedores de servicios a la minería, mediante el fortalecimiento del Capital humano, el fomento de nuevos emprendimientos e incentivo a la innovación tecnológica minera.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

29 Diciembre 2023 a las 15:00 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 Prospección Tecnológica

#### DESCRIPCIÓN

El Programa de Prospección Tecnológica se basa en la identificación de una problemática común que afecta a un grupo de empresas (beneficiarias potenciales) y/o su sector sobre la cual requieren (buscarías atendidas) soluciones tecnológicas, o la búsqueda de alianzas tecnológicas y/o colaboración en el marco de proyectos cuya complejidad requiera I+D+i, acción que es articulada por una entidad gestora (beneficiario). El objetivo del programa es apoyar actividades asociativas de prospección tecnológica, de conocimientos y de mejores prácticas no disponibles a nivel nacional, y su adecuación y transferencia al contexto nacional, que contribuyan a la creación de valor y fortalecimiento de las capacidades de innovación en las empresas.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

### • 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 más 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 y/o 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.



### • Abierta la XVIII Convocatoria de Proyectos de Investigación: Experiencias y Buenas Prácticas en Educación 2023

#### DESCRIPTION

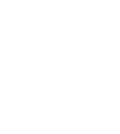
El Consejo Nacional de Educación invita a investigadores e investigadoras independientes o adscritos a instituciones de educación o centros de estudio, así como a otros profesionales de la educación a participar en la Decimotercera Convocatoria para el apoyo de proyectos de investigación, experiencias y buenas prácticas sobre temas de educación. La presente convocatoria tiene como propósito financiar la realización de estudios originales sobre el sistema educativo nacional y estudios de sistematización de experiencias valiosas o destacables en establecimientos educacionales, en todos sus niveles, de modo que aporten a promover y mejorar la calidad de los aprendizajes.

El Consejo apoyará financieramente hasta un máximo de 6 proyectos, mediante la suscripción de un contrato a honorarios a suma alzada, el que deberá firmar el investigador o responsable, para su ejecución durante el año 2024. Como novedad, en esta versión se considerará una asignación especial para aquellos proyectos presentados por investigadores, profesores o equipos directivos o técnico-pedagógicos de establecimientos educacionales que describan y analicen, a partir de evidencia empírica, buenas prácticas, estrategias, innovaciones o experiencias valiosas o destacables que hayan implementado en educación parvularia, básica, media, especial o de adultos. En el marco de esta asignación se privilegiarán dos proyectos que se enmarquen en este ámbito, de un total de seis a financiar.

#### READ MORE...

#### APPLICATION DEADLINE

16 October 2023.



### • Concurso FPA 2024 - Fortalecimiento para Recicladores de Base

#### DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es fortalecer el trabajo de los Recicladores de Base a través de la adquisición de equipamiento, insumos y elementos de protección personal necesarios para realizar sus labores diarias, incorporando acciones de educación ambiental que favorezcan al reconocimiento de su oficio por parte de la comunidad, contribuyendo a su inclusión en el sistema de residuos en sus territorios.

Podrán participar exclusivamente Cooperativas de Recicladores de Base que cuenten con personalidad jurídica vigente, otorgada por el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

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

### • Fondo de Protección Ambiental 2024 Concurso: Programa Modelo para la Formación de Líderes Ambientales Comunitarios

#### DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es elaborar un programa para la formación de liderazgos ambientales comunitarios, basado en la generación de capacidades de reflexión y acción local.

Podrán participar en el presente concurso Personas Jurídicas de derecho público o privado, sin fines de lucro, tales como:

- Universidades Públicas o Privadas y Centros de Investigación.
- Fundaciones, Corporaciones y Organizaciones no Gubernamentales (ONG) (Entidades regidas por el Título XXIII del Libro I del Código Civil; Decreto N° 110, de 1979, del Ministerio de Justicia; Ley N° 20.500; Decreto Supremo N° 84, de 2013, del Ministerio de Justicia), presentes en el territorio nacional.
- Centros de Investigación, Fundaciones y Corporaciones, presentes en el territorio nacional, creadas al alero de una Universidad o Centro de Formación Técnica.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

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



### • 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 February 2024.  
16 June 2024.  
16 October 2024.



### • Level I and II Funding

#### DESCRIPCIÓN

Level I Grants are designed for individuals who may be earlier in their career, those looking to establish themselves better in their field, those seeking mentorship from others in their field and beyond, or those who want to grow their network and enhance their impact by joining a global community of National Geographic Explorers. This opportunity is best suited for individuals who have the potential and desire to make significant positive contributions to their field by leveraging the funding, capacity, and additional support provided by the National Geographic Society and connections to other Explorers. These grants are highly competitive and priority will be given to applicants who thoughtfully demonstrate how joining the Explorer Community will help to advance their career.

If you are more established in your field, have previously received a National Geographic Society grant, or are seeking a higher level of funding, you may apply for a Level II Grant. You are not required to have previously received a National Geographic Society grant to apply for this opportunity. These grants are highly competitive and reserved for select projects that push boundaries to achieve significant and tangible impact in your field. Projects can be up to two years long.

#### READ MORE...

#### APPLICATION DEADLINE

11 April 2024, 11:59 h (Eastern Daylight Time).

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



SUBIR

# Recursos para investigación

## BECAS

FONDOS

**BECAS**

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**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](#)** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 15 Noviembre a las 13:00 horas 2023.**FULBRIGHT CHILE****[Beca Fulbright Estadías Doctorales de Investigación](#)** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 17 Noviembre a las 16:00 horas 2023 (Chile continental).**EUROPEAN COMMISSION****[INSPIRE Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships](#)** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 22 November 2023..**CONFÉDÉRATION SUISSE****[Research fellowship, PhD scholarships and Postdoctoral scholarships Swiss 2024-2025](#)** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 24 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**ANID****[Beca de Magíster Nacional, Año Académico 2024](#)** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 5 Diciembre 2023.**EUROPEAN RESEARCH COUNCIL (ERC)****[Energy Globe Award for Sustainability — Awards 2024](#)** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 12 December 2023, at 17:00 hours (Brussels Time).**AGCID CHILE****[Programa Especializado sobre Inteligencia Artificial en Español](#)** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 29 Diciembre 2023.**THE ENERGY GLOBE****[Energy Globe Award for Sustainability — Awards 2024](#)** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 31 December 2023.**CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (DEM)****[Acciones Movilidad CIBERDEM 2023](#)** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 29 Diciembre 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.**FUNDACIÓN FRIEDRICH EBERT****[Beca para estudiantes internacionales de la Fundación Friedrich Ebert, 2024-1](#)** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 31 December 2023.**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



TEL AVIV UNIVERSITY- ISRAELX

- **Viruses & How to Beat Them I: Introduction to Cell Biology & Viruses**

**OBJECTIVE:** Whereas cells are alive, viruses are not. Discover how living cells translate information coded in our genes into proteins and what happens when viruses hijack our cells and cause life threatening diseases.

Open application

[READ MORE...](#)

TEL AVIV UNIVERSITY- ISRAELX

- **Viruses & How to Beat Them II: Immunology Fundamentals & Applications**

**OBJECTIVE:** When we are attacked by viruses our bodies are not left helpless. Discover how our immune system fights infectious diseases, how vaccines protect us and how immune mechanisms have been implemented in our fight against Coronavirus.

Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA

- **Viscoelasticidad y comportamiento mecánico-dinámico de materiales poliméricos. Modelización**

**OBJECTIVE:** Aprende sobre el comportamiento viscoelástico de polímeros para el diseño de componentes con materiales poliméricos

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

- **Modelling and simulation of mechanical systems**

**OBJECTIVE:** The course provides the principles of modelling and simulation of modern mechatronic systems, which are mechanical systems integrated with several types of sensors and actuators. The aim of the course is to show different methodologies to improve the potential of mechanical systems by transforming them into mechatronic systems based on virtual models. In particular, the lessons will be focused on case studies in three engineering fields: robotics, controlled electro-hydraulic actuators and smart devices.

Open application

[READ MORE...](#)

YONSEI UNIVERSITY

- **IoT (Internet de las cosas) Wireless & Cloud Computing Tecnologías emergentes**

**OBJECTIVE:** En este curso, se presentan las tecnologías de vanguardia de IoT y de redes inalámbricas y Nubes (para más detalles sobre las comunicaciones móviles de 1G a 5G y la tecnología de smartphones y dispositivos inteligentes, siga mi curso "Tecnologías emergentes de dispositivos inteligentes y móviles"). Este curso finaliza con proyectos que enseñan a analizar las redes inalámbricas Bluetooth y W-Fi y a configurar y utilizar un ordenador virtual EC2 (Elastic Compute Cloud) en AWS (Amazon Web Service), que es la tecnología en la nube más potente y popular del mundo. Comparado con el cuerpo humano, IoT es la red neuronal y la Nube es el cerebro. Así pues, ¡le doy una cordial bienvenida al cerebro y a la red neuronal del futuro mundo de la inteligencia!

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

YONSEI UNIVERSITY

- **Dispositivos inteligentes y tecnologías móviles emergentes**

**OBJETIVO:** En este curso se presenta la tecnología y los componentes más avanzados de los teléfonos inteligentes y los relojes inteligentes, además de las tendencias del mercado mundial y las previsiones de futuro. Dado que todo el mundo utiliza smartphones y relojes inteligentes, conocer los detalles sobre el dispositivo electrónico más utilizado en todo el mundo le ayudará sin duda en todos los aspectos del diseño y desarrollo de nuevos productos y aplicaciones, así como en la planificación empresarial.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

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...](#)

# Recursos para investigación

## EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

**EVENTOS I+D+i**

### XIX SEMINARIO INTERNACIONAL DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA, CLAVE PARA ENFRENTAR LA CRISIS CLIMÁTICA

**¿CUÁNDO?**  
9 Noviembre 2023, de 9:00 h a 12:00 h (Chile)**¿DÓNDE?**

Actividad científica presencial (Aula Magna Eliodoro Matte, Centro de Extensión de la Pontificia Universidad Católica de Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION: CAUSE OR CONSEQUENCE OF AGING

**¿CUÁNDO?**  
9 November 2023, 12:00 am. to 1:00 pm (Eastern Time).**¿DÓNDE?**

Hybrid Conference.

[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...](#)

### INTERDISCIPLINARY EPIDEMIC PREPAREDNESS OPPORTUNITY LAUNCH WEBINAR

**¿WHEN?**  
15 November 2023, 1:00 pm to 2:00 pm UK time (registration deadline 15 November 2023).**¿WHERE?**

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### PLACE BASED IMPACT ACCELERATION ACCOUNT (PBIAA) ROUND TWO WEBINAR

**¿WHEN?**  
15 November 2023, 2:00 pm to 3:00 pm UK time (registration deadline 15 November 2023).**¿WHERE?**

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### MRC APPLICANTS: TRANSITION TO THE UKRI FUNDING SERVICE WEBINAR

**¿WHEN?**  
20 November 2023, 1:30 pm to 2:30 pm UK time (registration deadline 20 November 2023).**¿WHERE?**

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### BBSRC COMMUNITY WEBINAR 2023

**¿WHEN?**  
24 November 2023, 10:30 am to 11:30 am UK time (registration deadline 16 November 2023 5:00 pm UK time).**¿WHERE?**

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### FOOD LOSS AND WASTE AND BEYOND: TOWARDS A CIRCULAR ECONOMY

**¿WHEN?**  
29 November at 14 December 2023, 10:00 am to 1:00 pm UK time (registration deadline 5 November 2023).**¿WHERE?**

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### INNOVATION SCHOLARS AHRC SECONDMENTS IN DESIGN WEBINAR: FEB 2024

**¿WHEN?**  
14 February 2024 at 1:30 pm to 2:30 pm UK time..**¿WHERE?**

Virtual Webinar

[READ MORE...](#)

### COMPLEX PORTAL: FROM PROTEINS TO COMPLEXES

**¿WHEN?**  
15 November 2023, 15:30 h to 16:30 h (Greenwich Mean Time).**¿WHERE?**

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### PROGRAMMATIC ACCESS TO UNIPROT USING PYTHON

**¿WHEN?**  
16 November 2023, 15:30 h to 16:30 h (Greenwich Mean Time).**¿WHERE?**

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### 25TH EMBL PHD SYMPOSIUM

**¿WHEN?**  
20-22 November 2023.**¿WHERE?**

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

### COMPUTATIONAL STRUCTURAL BIOLOGY

**¿WHEN?**  
6-9 December 2023. (deadline virtual registration 29 November 2023).**¿WHERE?**

Hybrid Event.

[READ MORE...](#)

### 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...](#)

### HORIZON EUROPE OPEN SCIENCE REQUIREMENTS IN PRACTICE

**¿WHEN?**  
16 November 2023, 1:00 pm to 2:30 pm. (09:00 am en Santiago de Chile).**¿WHERE?**

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

### ERC ANNUAL CONFERENCE 2023: RESEARCH ON DIVERSITY & DIVERSITY IN FRONTIER RESEARCH

**¿WHEN?**  
28 November 2023, 8:30 pm to 18:00 pm (Central European Time).**¿WHERE?**

Virtual Conference.

[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...](#)

### UNVELILING THE DYNAMIC UNIVERSE: COSMIC 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...](#)

### RECURSOS GENÉTICOS: FUENTE DE SOLUCIONES PARA LOS DESAFÍOS PRESENTES Y FUTUROS

**¿CUÁNDO?**  
13- 15 Diciembre 2023.**¿DÓNDE?**

Actividad científica presencial (Universidad Austral de Chile, Campus Isla de Teja, Valdivia, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### REUNIÓN ANUAL

**¿CUÁNDO?**  
13- 15 Diciembre 2023.**¿DÓNDE?**

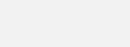
Actividad científica presencial (Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### NUMERICAL METHODS FOR OPTIMAL TRANSPORT PROBLEMS, MEAN FIELD GAMES, AND MULTI-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...](#)

### CWB2024 – 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](mailto: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)