



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

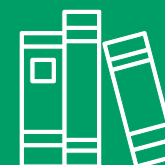
JUEVES 17 NOVIEMBRE, 2022 | AÑO VII | NÚMERO 19

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Visión de futuro: 5 ejemplos innovadores de realidad mixta

Tecnologías de proyección retiniana o incluso lentes de contacto inteligentes allanan el camino para nuevas aplicaciones de realidad mixta.

> [Leer noticia](#)



03 octubre 2022

Qué son los psicobióticos y cómo estos microorganismos influyen en nuestro estado de ánimo



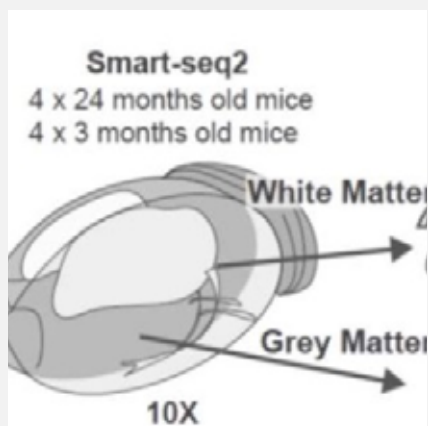
02 noviembre 2022

La ESA medirá el agua desde el espacio usando los cambios de gravedad



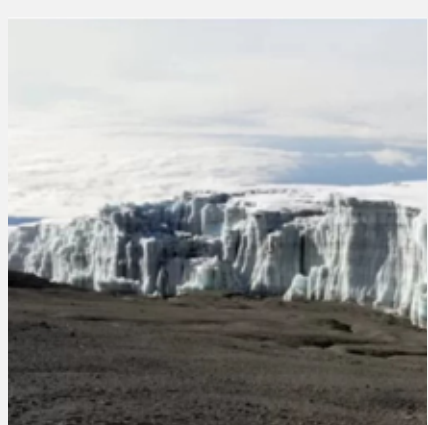
09 noviembre 2022

SARS-CoV-2 alters RNA in infected cells, study reveals



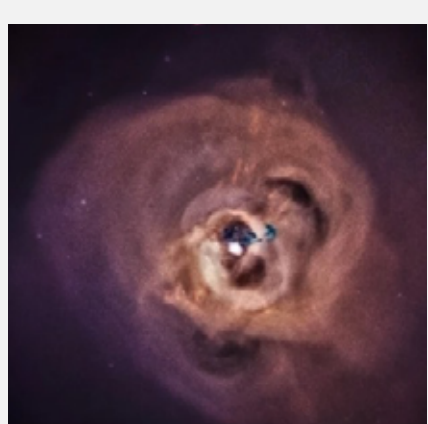
07 noviembre 2022

Study shows that adaptive immune responses can cause cellular loss in the aging brain



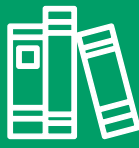
03 noviembre 2022

Kilimanjaro, Alpes, Yellowstone: los glaciares que van a desaparecer para 2050

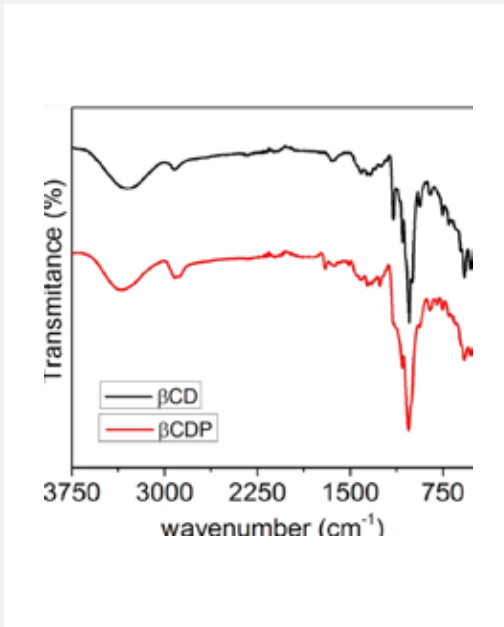


09 noviembre 2022

Sounds of the stars: how scientists are listening in on space



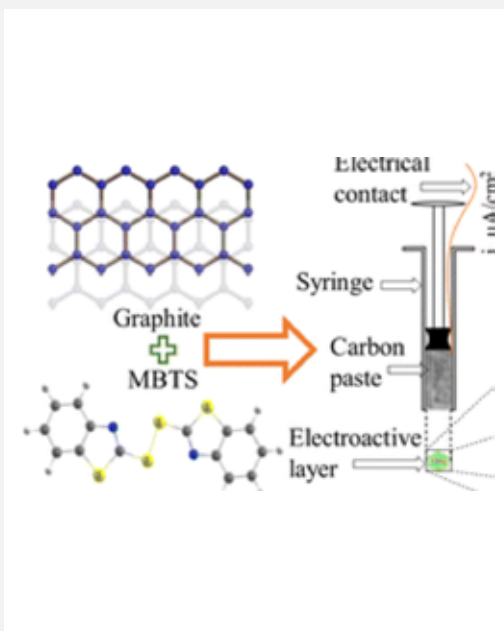
Publicaciones Científicas UTEM



Polycaprolactone and poly- β -cyclodextrin polymer blend: a Biopolymers composite film for drug release

*Francesca Antonella Sepúlveda, Julio Sánchez, Diego P. Oyarzun, Fidel E. Rodríguez-González, Alain Tundidor-Camba, Claudio García-Herrera, Paula A. Zapata, **Guadalupe del C. Pizarro & Rudy Martin-Trasanco***

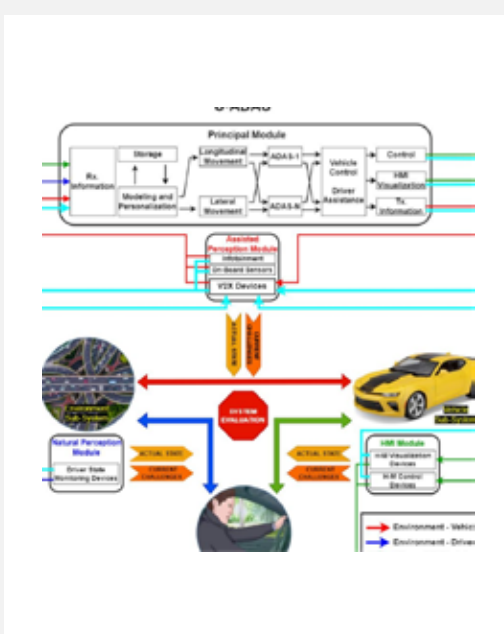
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY (2022) 102, 65–76



Selective detection of Cu^{2+} ions using a mercaptobenzothiazole disulphide modified carbon paste electrode and bismuth as adjuvant: a theoretical and electrochemical study

*José Manuel Flores-Álvarez, **Diego Cortés-Arriagada**, Zeferino Gómez-Sandoval, Gururaj Kudur Jayaprakash, Silvia Guillermina Ceballos-Magaña, Roberto Muñiz-Valencia, Jaime Cristobal Rojas-Montes and Kayim Pineda-Urbina*

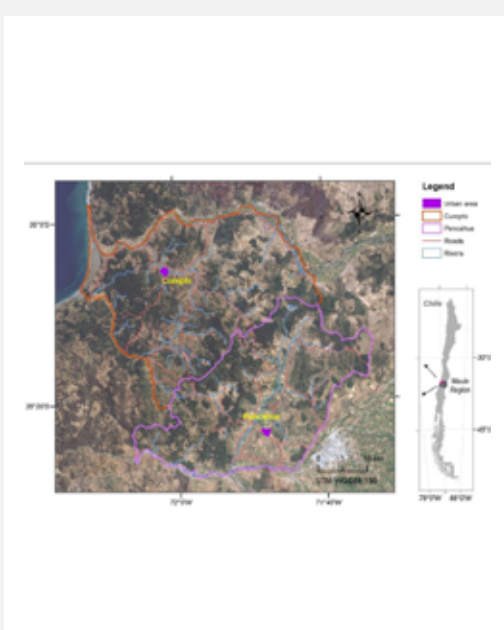
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY (2022) 46, 15052-15063



Survey of Cooperative Advanced Driver Assistance Systems: From a Holistic and Systemic Vision

*Juan Felipe González-Saavedra, Miguel Figueroa, Sandra Céspedes and **Samuel Montejo-Sánchez***

SENSORS (2022), 22(8), 3040



What Is Solastalgia and How Is It Measured? SOS, a Validated Scale in Population Exposed to Drought and Forest Fires

*Cristian Cáceres, Marcelo Leiva-Bianchi, Carlos Serrano, Yony Ormazábal, Carlos Mena and **Juan Carlos Cantillana***

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH (2022) 19(20), 13682



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Eglantina Javiera Benavente Espinosa

*Académica Departamento de Química
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y Medio
Ambiente*

EMAIL: ebenaven@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Estudio y diseño de materiales inorgánicos nanoestructurados con aplicaciones medioambientales.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Abordar problemas medioambientales a través de procesos de fotocatalisis heterogénea utilizando materiales inorgánicos nanoestructurados.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Química de Materiales, Química Ambiental.



Dr. Diego Andrés Cortes Arriagada

*Académico Programa Institucional de Fomento a la
Investigación, Desarrollo e Innovación
Dirección de Investigación*

EMAIL: dcortes@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Química computacional aplicada al estudio de adsorción de contaminantes e interacciones intermoleculares en sistemas de baja dimensionalidad.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Ayudar en el diseño de materiales funcionales para, por ejemplo, remoción de contaminantes. Identificar contaminantes con la habilidad de transportar otros compuestos dañinos.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería química, química ambiental, fisicoquímica.



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso IDeA I+D 2023

DESCRIPCIÓN

El concurso IDeA I+D 2023 tiene como propósito apoyar el cofinanciamiento de proyectos de I+D aplicada con un fuerte componente científico, para que desarrollen tecnologías que puedan convertirse en nuevos productos, procesos o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos productivos, económicos y sociales. Podrán postular a este concurso dos categorías de proyectos:

- Proyectos de I+D precompetitivos: se orientan al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación en la forma de productos, servicios y/o procesos que puedan ser transferidos y posteriormente comercializados en mercados de tecnologías, servicios o de bienes de inversión, intermedios o finales.
- Proyectos de I+D de interés público: se orientan al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación para resolver problemas propuestos por entidades públicas o de la sociedad civil. Los resultados de los proyectos serán de dominio y uso público en Chile, de acuerdo con el nivel de desarrollo tecnológico alcanzado al término del proyecto, sin perjuicio que se pueda generar propiedad intelectual, la cual podría ser licenciada en forma no exclusiva y libre de costo a entidades públicas. En forma posterior al término del proyecto, la beneficiaria podría realizar nuevos desarrollos conducentes a servicios de mayor complejidad teniendo la posibilidad de generar transferencia tecnológica y comercialización de servicios.

El objetivo es impulsar el desarrollo de I+D aplicada en las universidades y centros de investigación y desarrollo del país, mediante la colaboración de estas entidades con la empresa, la sociedad civil y las instituciones públicas, que permitan desarrollar productos, servicios o procesos que tengan el potencial de ser transferidos y/o escalados.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Noviembre 2022 a las 17:00 horas de Chile continental.

• Ingeniería 2030 Segunda Etapa - Implementación del Plan Estratégico

DESCRIPCIÓN

El Programa Nueva Ingeniería para el 2030, está diseñado para actuar coordinadamente con las Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTLs), con los HUBs de transferencia tecnológica, con el programa "Ciencia e Innovación para el 2030", y con instrumentos de apoyo a la investigación y desarrollo, en especial con aquellos orientados a satisfacer necesidades de la industria y de la sociedad, así como con otras iniciativas promovidas por ANID como el programa de Apoyo a la Innovación en Educación Superior, mediante los instrumentos INES Ciencia Abierta, INES Genero e INES I+D. De esta forma, este programa busca fomentar el proceso de transformación en las facultades y escuelas que imparten carreras de Ingeniería Civil, promoviendo la I+D vinculada con actores fuera de la academia, el desarrollo y la transferencia de conocimiento y tecnología, la innovación y el emprendimiento de base científico-tecnológica, mediante el desarrollo de estas capacidades en el estudiantado de programas de pre y posgrado.

El objetivo general del concurso es apoyar a las universidades chilenas que imparten carreras de ingeniería civil, en el proceso de implementación de planes estratégicos, destinados a transformar bajo estándares internacionales sus escuelas de ingeniería, en los ámbitos de investigación aplicada, desarrollo y transferencia de conocimiento y tecnología, innovación y emprendimiento. Los objetivos específicos de la convocatoria son:

- Diseñar e implementar cambios en las mallas curriculares, contenidos y metodologías de sus programas de formación, que permitan a los alumnos de pre y posgrado desarrollar competencias en ámbitos de: I+D vinculada al entorno socioeconómico, tales como industria, sociedad civil o el sector público; transferencia de conocimiento y tecnología; innovación; y emprendimiento de base científico- tecnológica.
- Aumentar y consolidar la vinculación con la industria y la sociedad, a nivel nacional e internacional, para producir impacto relevante en su entorno.
- Potenciar las capacidades de las facultades de ingeniería en ámbitos de investigación aplicada, de desarrollo y transferencia de conocimiento y tecnología, de innovación y emprendimiento, en ambientes transdisciplinarios, interdisciplinarios y multiculturales.
- Fortalecer los vínculos y alianzas internacionales para asegurar un proceso de transformación de clase mundial.
- Aumentar la participación y el liderazgo femenino en docencia e investigación, transferencia de conocimiento y tecnología, innovación y emprendimiento de base científico-tecnológica, al interior de las facultades y/o unidades académicas equivalentes.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

1 Diciembre 2023, a las 16:00 horas (Chile continental).

• Concurso Acceso a Embarcaciones para Investigación Científica 2022

DESCRIPCIÓN

Esta convocatoria surge con el propósito de apoyar la investigación científica y tecnológica en aquellos ámbitos en los cuales su avance requiere del uso de embarcaciones, en cualquier punto de Chile. La finalidad es acceder al uso de embarcaciones para realizar investigación científica por parte de proyectos que requieran la toma de muestras; instalación de equipos y boyas; experimentos en terreno y aquellas actividades enmarcadas dentro de cualquier disciplina del conocimiento que así lo necesite.

El objetivo general de la convocatoria es apoyar el desarrollo de proyectos de investigación, con financiamiento público vigente, en cualquier área del conocimiento en que este uso sea requerido para el cumplimiento de los objetivos científicos de los proyectos. Los objetivos específicos son:

- Facilitar la realización de investigación científica y tecnológica para la que es imprescindible el uso de embarcaciones.
- Incentivar el entrenamiento de investigadoras e investigadores recientemente formados, así como la formación de estudiantes de pre y postgrado que participen del proyecto albergante, a través de la activa participación dentro del equipo de personas que accederá al uso de la embarcación.
- Promover el establecimiento de redes internacionales de cooperación con otros equipos de investigación extranjeros similares, a los que podrá invitarse a acceder a la embarcación de manera conjunta con las y los investigadores nacionales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Diciembre 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

• Beca de Doctorado Nacional, Año Académico 2023

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 de que corresponda, una extensión de los beneficios de mantenimiento, hasta por un máximo de seis meses, para la redacción de la tesis doctoral. En este concurso podrán postular personas chilenas o extranjeras, con o sin permanencia definitiva en Chile.

Con el objetivo de evaluar tus posibilidades de obtener esta beca, a modo de referencia, puedes consultar el Panel Interactivo, donde encontrarás información sobre personas seleccionadas en convocatorias anteriores, agrupadas por nota de licenciatura, título profesional o equivalente y ranking de egreso de pregrado. Asimismo, podrás simular tu puntaje parametrizado, asociado a tus antecedentes académicos de pregrado, en el Simulador de Puntajes Antecedentes Académicos de Pregrado.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Convocatoria Permanente

• Conocimientos 2030 Etapa 1

DESCRIPCIÓN

Existe un convencimiento desde diversos actores públicos sobre la necesidad de destinar recursos para implementar iniciativas que incentiven la transformación del modelo de desarrollo hacia uno más sustentable, diverso, descentralizado y que tenga como foco el bienestar de las personas. Esto implica incentivar y fortalecer la investigación en Artes, Humanidades y Ciencias Sociales con el objetivo de que estas áreas contribuyan con marcos conceptuales e insumen y apoyen las políticas públicas, destinadas a generar los cambios estructurales necesarios para avanzar hacia este nuevo modelo de desarrollo y que, además, sus estudiantes se formen en innovación social y cultural, y en prácticas inter y transdisciplinarias, habilidades necesarias para abordar los desafíos contemporáneos.

A través del programa Conocimientos 2030, las universidades que imparten carreras relacionadas con las Artes, Humanidades y Ciencias Sociales deben velar porque éstas se conviertan en actores relevantes en el territorio, a nivel nacional e internacional. De esta forma, este instrumento se adecúa a aquellos actualmente vigentes asociados a la formación científica e investigación asociativa y colaborativa de las universidades que dictan carreras de ingeniería civil (Ingeniería 2030) y de las áreas de las ciencias básicas (Ciencias 2030).

Este programa busca fomentar el proceso de transformación en las facultades y/o unidades académicas que imparten programas de pregrado y postgrado e investigación relativos a las áreas de investigación ya mencionadas, promoviendo la generación y transferencia de conocimientos, tecnologías y perspectivas inter y transdisciplinarias, tanto para el desarrollo académico como para atender las demandas de la sociedad, en áreas que incluyen pero no están limitadas al mejoramiento de la calidad de políticas públicas, al desarrollo cultural y, en general, a la promoción de una nueva relación entre el Estado, la sociedad y su entorno (transformaciones estructurales). Los desafíos globales y locales requieren desarrollar nuevas capacidades en el estudiantado en estas áreas del conocimiento, para abordar los desafíos sociales y culturales del desarrollo (migración, seguridad, democratización, cohesión social, etc.); de nuevas áreas productivas (litio, hidrógeno verde, etc.); el cambio climático; el desarrollo de tecnologías digitales y sus diversos impactos en el territorio y las comunidades.

El objetivo de la convocatoria "Conocimientos 2030 Etapa 1" es apoyar a las universidades chilenas en la realización de un diagnóstico de sus facultades y/o unidades académicas de Artes, Humanidades y Ciencias Sociales que permitan la generación de planes estratégicos u hojas de ruta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Marzo 2023, a las 16:00 horas (Chile continental).

• 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

Convocatoria Permanente

[CONTINUA](#)



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Programa de Fomento a la Calidad (FOCAL)

DESCRIPCIÓN

Infórmate y conoce este programa que te ayudará a mejorar la productividad y competitividad de tu 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...](#)

- REGIÓN DE O'HIGGINS AÑO 2022

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

25 Noviembre 2022 a las 15:00 horas.

- REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA - PRIMERA CONVOCATORIA

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Noviembre 2022 a las 15:00 horas.

• PAR Chile Apoya

DESCRIPCIÓN

PAR Chile Apoya es un programa que busca apoyar a micro, pequeñas y medianas empresas del sector de las industrias creativas, en la recuperación de su potencial productivo y de gestión, a través del financiamiento de proyectos individuales que contemplen capacitación, planes de negocio, consultorías, asistencia técnica, capital de trabajo y/o proyectos de inversión.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

- REGIÓN DE TARAPACÁ - FOCO COMUNA DE COLCHANE - OCTAVA CONVOCATORIA 2022

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

21 Noviembre 2022 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...](#)

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



• Concurso de Proyectos Fondo Innovación para la Competitividad FIC 2022 – 2023 Gobierno Regional de Atacama

DESCRIPCIÓN

Los recursos contemplados en el Fondo de Innovación para la Competitividad a nivel regional deberán ser invertidos en el financiamiento de convenios con servicios públicos nacionales o regionales, o con Universidades, con la finalidad de ejecutar programas, estudios o investigación en materias de innovación, emprendimiento, ciencia y tecnología, destinados a desarrollar y promover investigación aplicada, emprendimiento innovador, desarrollo, difusión y transferencia tecnológica, incluida la destinada al fortalecimiento de capacidades y redes regionales para la innovación, formación y atracción de recursos humanos especializados, infraestructura y equipamiento de apoyo y promoción de la cultura pro innovación y emprendimiento. El Gobierno Regional de Atacama, considerando sus funciones establecidas en la Ley N° 19.175 y los compromisos adquiridos en la Estrategia Regional de Innovación "ERI", instrumento de planificación en el área de la innovación y desarrollo, que considera las características de la innovación como eje central de la región. La ERI tiene cuatro pilares estratégicos: Agua, sustentabilidad y cambio climático; Eficiencia y encadenamiento del sector minero; Competitividad, agregación de valor y diversificación productiva y el Desarrollo, atracción y retención de Capital Humano, las cuales garantizan el desarrollo de procesos de I+D+i en los diferentes sectores productivos que contribuyan a una diversificación de la base económica regional; y para darle sustentabilidad a su explotación y procesos, considera necesario realizar el presente llamado a concurso de proyectos de innovación.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Diciembre 2022 a las 16:30 horas.



• Research Priority Program

DESCRIPTION

Our integrated One Water research touches the entire water cycle by addressing issues holistically and providing actionable solutions. WRF's research benefits all areas of the water sector, as well as agriculture, energy, clean air, watershed management, and other commercial industries. Our staff and Research Strategy Committee members have worked diligently to develop five comprehensive research programs designed to provide flexible funding and partnership opportunities to advance water research and innovation. Our focus is on applied research and innovative processes and technologies. We have a competitive selection process, proven quality control measures, and a nationally recognized expert peer review system. The "Research Priority Program" enables WRF to address broadly relevant subscriber issues, challenges, and opportunities with targeted research, often in a series of projects. We utilize an online proposal submission system to collect incoming proposals for the Research Priority Program. Early submission of proposals and supporting documents is highly encouraged. The proposed projects are:

- Evaluating Innovative and Sustainable Treatment Options for Biosolids.
- Cost-Effective Approaches for Control of Multiple Constituents of Emerging Concern (CECs).
- Feasibility of Full-Scale Implementation of LED UV Disinfection.
- Navigating One Water Planning through Municipal Water Programs: Meeting Multiple Objectives and Regulatory Challenges.
- Improved Equity & Environmental Justice in Asset Management.
- Integrating Wastewater-Based Epidemiology and Clinical Surveillance for Public Health and Utility Operations.
- Back to the Future: Guidance for Adaptive and Scenario Supply Planning Approaches.
- Beyond Net Zero: Advancing Interdependencies Between Utility Greenhouse Gas Emission Reductions and Water-Energy-Food Nexus.
- Establishing Industry-Wide Guidance for Water Utility Life Cycle Greenhouse Gas Emission Inventories.
- Quantifying the Impact of Artificial Intelligence/Machine Learning-Based Approaches on Utility Performance.

APPLICATION DEADLINE

13 December 2022, to 3:00 pm Mountain Time.

[READ MORE...](#)



• Human-Environment and Geographical Sciences Program (HEGS)

DESCRIPTION

The objective of the Human-Environment and Geographical Sciences Program is to support basic scientific research about the nature, causes and/or consequences of the spatial distribution of human activity and/or environmental processes across a range of scales. Contemporary geographical research is an arena in which diverse research traditions and methodologies are valid. Recognizing the breadth of the field's contributions to science, the HEGS Program welcomes proposals for empirically grounded, theoretically engaged, and methodologically sophisticated, generalizable research in all sub-fields of geographical and spatial sciences. Because the National Science Foundation's mandate is to support basic scientific research, the NSF Human-Environment and Geographical Sciences program does not fund research that takes as its primary goal humanistic understanding or applied research. HEGS welcomes proposals that creatively integrate scientific and critical approaches, and that engage rigorous quantitative, qualitative, or mixed methods in novel ways. However, a proposal that applies geographical/spatial methods to a social problem but does not propose how that problem provides an opportunity to make a theory-testing and/or theory expanding contributions to geographical science will be returned without review. HEGS supported projects are expected to yield results that will enhance, expand, and transform fundamental geographical theory and methods, and that will have positive broader impacts that benefit society. A proposal to the HEGS Program must also articulate how the results are generalizable beyond the case study.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

17 January 2023. Third Tuesday in January; Annually thereafter.

15 August 2023. Third Tuesday in August; Annually thereafter.



• Level I and II Funding

DESCRIPTION

If you are gaining experience leading projects, are interested in joining the National Geographic Explorer community, and have not yet received a grant from the National Geographic Society, you may apply for a Level I Grant. Funding requests at this level can be up to USD \$20,000. Projects can be up to one year in length, although projects with "Technology" as the primary focus can be up to two years. These grants are highly competitive and priority will be given to applicants who thoughtfully demonstrate how joining the Explorer Community will help to establish their career.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

12 April 2023, 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

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)

[Open Call for Individual Fellowships 2024-2025](#)

APPLICATION DEADLINE: 1 December 2022 (Midnight, Israel time)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED-DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS

[Acciones Movilidad CIBERDEM 2022](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 31 Diciembre 2022.

Nota: El plazo de presentación al llamado queda abierto de forma permanente para ambas modalidades de estancia. La fecha de cierre vendrá impuesta por la disponibilidad presupuestaria del Programa de Formación del CIBERDEM.

INTITUTE PASTEUR

[Cancer Initiative – M2 Master Students Call – 2023 Edition](#)

APPLICATION DEADLINE: 13 January 2023.

DAAD

[4D-Modern Energy Systems and Mobility](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 January, 1 March and 1 September 202

UNIVERSITY OF ST.GALLEN

[International Postdoctoral Fellowships](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 January 2023 (Summer semester 2023).

AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH SINGAPORE

[Singapore International pre graduate awards \(SIPGA\)](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 February 2023 for period July 2023.

AGCID CHILE

[Magister y/o Doctorados: Sustainable Development Goals Global Leadership Program \(SDGs\)- Japan International Cooperation Agency](#)

APPLICATION DEADLINE: 10 May 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).

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).

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[Gerda Henkel Stiftung PHD Scholarships](#)

APPLICATION DEADLINE: The application can be submitted at any time (no deadline).

CORFO

[Becas capital Humano](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: Postulaciones abiertas durante todo el año.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO**

- **Dynamic Programming: Applications In Machine Learning and Genomics**

OBJETIVO: Learn how dynamic programming and Hidden Markov Models can be used to compare genetic strings and uncover evolution.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

STANFORD UNIVERSITY

- **Reservoir Geomechanics**

OBJETIVO: This interdisciplinary course encompasses the fields of rock mechanics, structural geology, earthquake seismology and petroleum engineering to address a wide range of geomechanical problems that arise during the exploitation of oil and gas reservoirs.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF EDINBURGH

- **Nitrogen: A Global Challenge**

OBJETIVO: Learn about the global nitrogen challenge, how nitrogen has helped human civilization to develop, and how its misuse now threatens us.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

coursera**ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI**

- **Experimental Methods in Systems Biology**

OBJETIVO: Learn about the technologies underlying experimentation used in systems biology, with particular focus on RNA sequencing, mass spec-based proteomics, flow/mass cytometry and live-cell imaging. This course gives a broad overview of a variety of current experimental techniques used in modern systems biology, with focus on obtaining the quantitative data needed for computational modeling purposes in downstream analyses.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

ARIZONA STATE UNIVERSITY

- **Programa especializado: Materials Science for Advanced Technological Applications**

OBJETIVO: This specialization extends upon the initial introduction specialization, and like the other specialization, it introduces a limited number of new materials science and engineering concepts. Presentations are at the concept level without being marred in heavy mathematics. Topics in this specialization topic include strengthening of metal, polymers, ceramic materials, and composite. Some of the position titles that may benefit from this course include Materials Engineer, Chemical Engineer, Electrical Engineer, Aerospace Engineer, Materials Quality Control. Others who are want to explore the world of materials will find it helpful.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF MANCHESTER

- **Industrial Biotechnology**

OBJETIVO: This course will cover the key enabling technologies that underpin biotechnology research including enzyme discovery and engineering, systems and synthetic biology and biochemical and process engineering. Much of this material will be delivered through lectures to ensure that you have a solid foundation in these key areas. We will also consider the wider issues involved in sustainable manufacturing including responsible research innovation and bioethics.

COMIENZA: 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. Inscríbese ahora y descubra su pasión por la tecnología. Elije entre:

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

COMIENZA: 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

STUDENT ENGAGEMENT IN A MOBILE WORLD: HOW RIGA STRADIŅŠ UNIVERSITY EVOLVED ITS DIGITAL STUDENT EXPERIENCE WITH THE CAMPUS MOBILE APP AND WEB PORTAL

¿WHEN?

29 November 2022, 11:00 am to 12:00 pm (Eastern European Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

ERC ANNUAL EVENT 2022 - CITIZEN SCIENCE AND FRONTIER RESEARCH

¿WHEN?

7 December 2022, to 9:00-15:30 (Central European Summer Time)

¿WHERE?

Virtual Event Hybrid.

[READ MORE...](#)

ZENODO: OPEN DIGITAL REPOSITORY

¿WHEN?

7 December 2022, to 11:30 – 12:30 hours (Central European Time).

¿WHERE?

World Forum Virtual.

[READ MORE...](#)

COURSE: ECOLOGY AND DIVERSITY OF MARINE MICROORGANISMS, ECODIM XI

¿CUÁNDO?

9- 29 January 2023 (Application deadline 30 November 2022).

¿DÓNDE?

Marine Biological Station in Dichato (January 8th— 19th) including the sampling on Kay Kay (January 11th), and the foundation San Ignacio del Huinay (January 20th — 29th) in Comau fjord at Huailahué.

[READ MORE...](#)

IN SITU STRUCTURAL BIOLOGY: FROM CRYO-EM TO MULTI-SCALE MODELLING

¿WHEN?

8-11 February 2023 (virtual registration 11 January 2023)

¿WHERE?

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

THE CELLULAR MECHANICS OF SYMBIOSIS

¿WHEN?

8-11 March (virtual registration 1 March 2023).

¿WHERE?

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

SINGLE-CELL RNA-SEQ ANALYSIS USING GALAXY

¿WHEN?

6-10 February 2023 (applications close 27 November 2022).

¿WHERE?

Virtual Course.

[READ MORE...](#)

BREAKING BARRIERS IN SCIENCE (GWB2023)

¿WHEN?

14 February 2023.

¿WHERE?

World Forum Virtual

[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

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) UTEM

Isadora Lieske

ASISTENTE DE GESTIÓN ESTRATÉGICA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

ACADÉMICA – PROFESORA ASOCIADA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICA Y

MEDIO AMBIENTE

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

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