



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 24 OCTUBRE, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 19

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



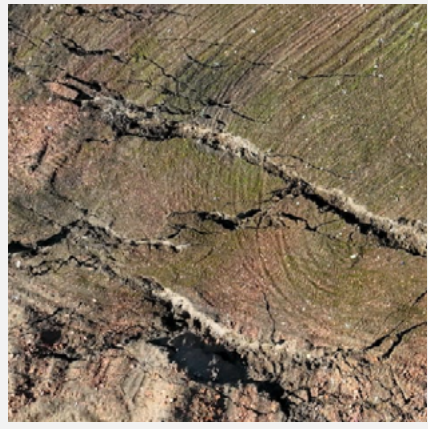
Noticias



Study finds almost all drinking water contains ‘forever chemicals’ that do not break down naturally

Scientists discover 10 PFAS in tap and bottled water in major UK and Chinese cities

> [Leer noticia](#)



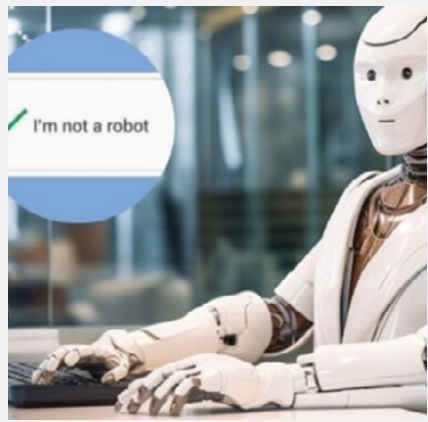
17 de octubre 2024

Los terremotos de Turquía movieron la corteza terrestre a centenas de kilómetros de distancia



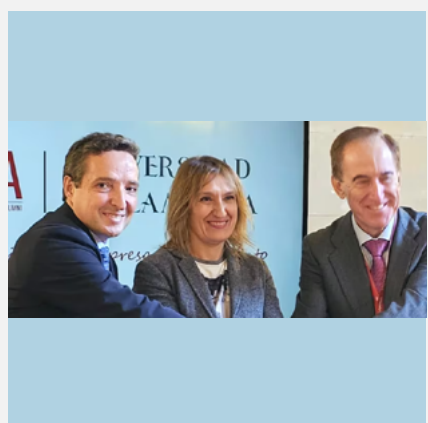
15 de octubre 2024

La caja negra de la IA que se resiste a los investigadores



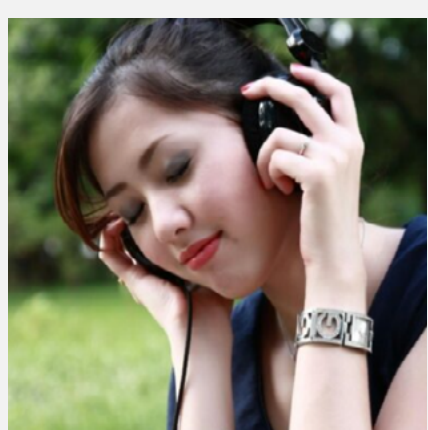
18 de octubre 2024

Por qué un robot no puede pasar la prueba de "No soy robot" en un Captcha



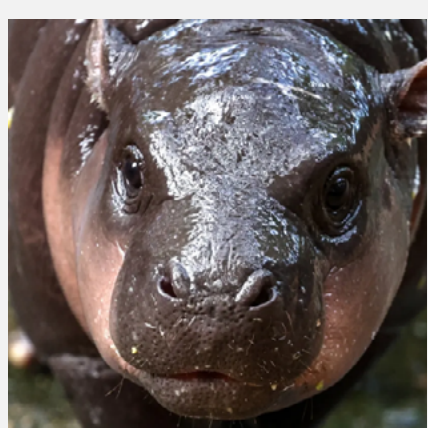
21 de octubre 2024

Los rectores alertan del “daño a la reputación de la ciencia española” tras los 75 estudios retirados al grupo del rector de Salamanca



20 de octubre 2024

Estudio concluye que escuchar música tras una operación acelera su recuperación



21 de octubre 2024

¿Por qué los bebés de animales nos parecen tan lindos?



Publicaciones Científicas UTEM

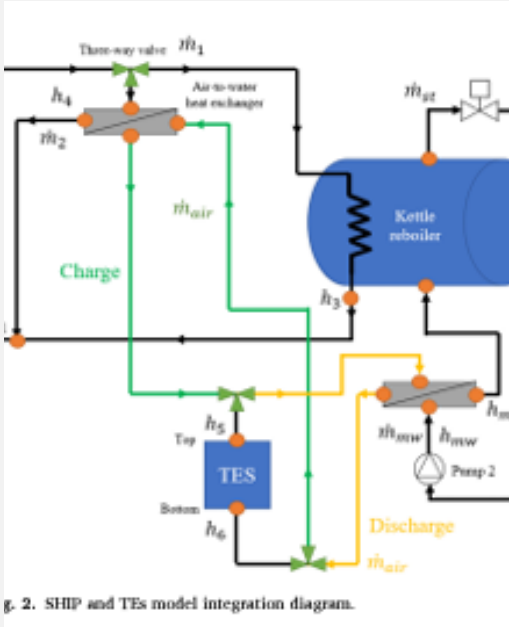
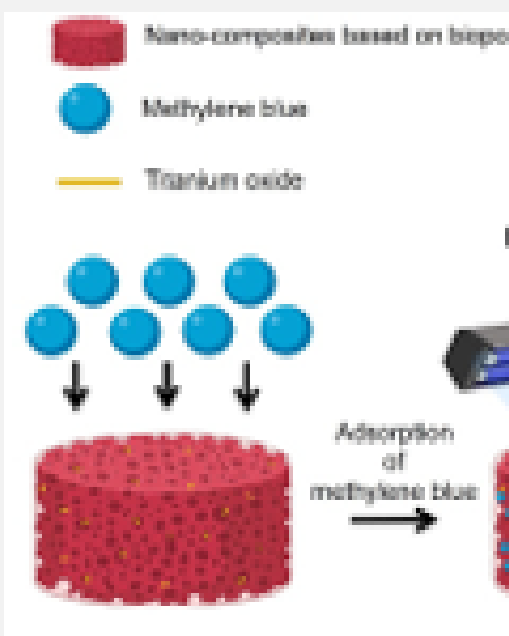


Fig. 2. SHP and TES model integration diagram.

Design and assessment of a concentrating solar thermal system for industrial process heat with a copper slag packed-bed thermal energy storage

Marco A. David-Hernández; Ignacio Calderon-Vásquez; **Felipe G. Battisti**; José M. Cardemil; Antonio Cazorla-Marín.

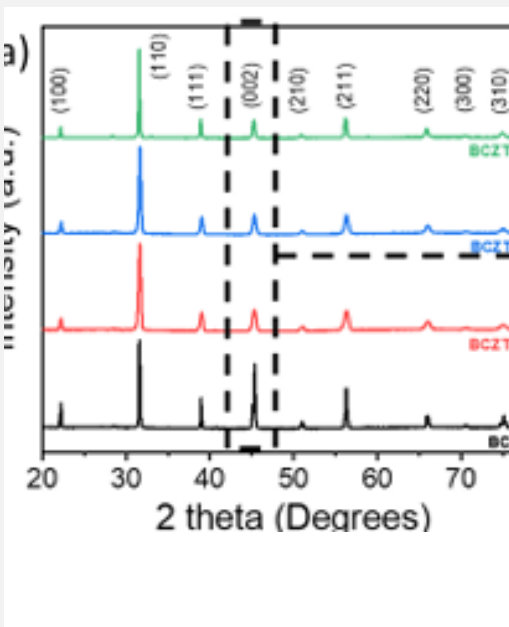
APPLIED ENERGY (2024), 376, PART A, 124280



Nano-composites based on ligno-sulfonate and titanium oxide to study methylene blue removal and photo-degradation

Andrés Boulett; Karina Roa; **Guadalupe Pizarro**; Julio Sánchez

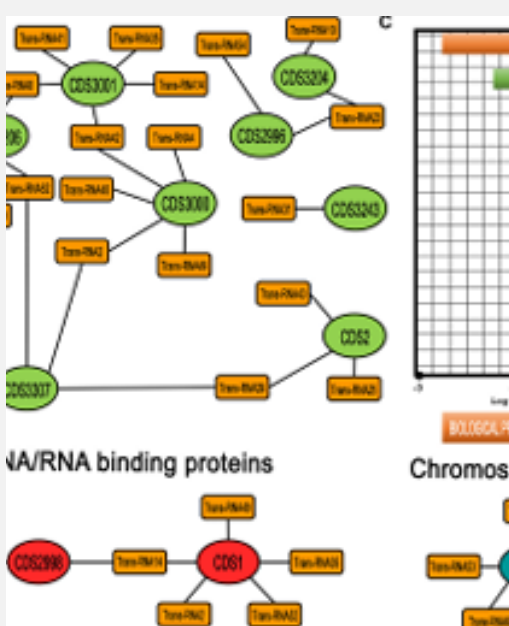
COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS (2024), 702 PART 1, 135055



Optimization of structural, dielectric, and electrical properties in lead-free Ba_{0.85}Ca_{0.15}Zr_{0.1}Ti_{0.9}O₃ through site engineering for biocompatible energy harvesting

J. Kaarthik, Nayak Ram, **Durga Prasad Pabba**, Salla Gangi Reddy; Annapureddy Venkateswarly

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS (2024), 41, 110441



Exploring the regulatory landscape of non-coding RNAs in aquaculture bacterial pathogens: *Piscirickettsia salmonis* and *Francisella noatunensis*

Victor Aliaga-Tobar, **Raúl Arias-Carrasco**, Adolfo Isla, Javier Santander, Vinicius Maracaja-Coutinho, Alejandro J. Yañez

AQUACULTURE (2025), 594, 741356



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Raúl Caulier Cisterna

*Académico Departamento de Informática y Computación
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: rcaulier@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Procesamiento avanzado de Datos, señales biológicas e imágenes médicas utilizando algoritmos de Machine Learning y deep Learning que faciliten diagnóstico no invasivo de enfermedades.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

En el campo de la salud el diagnóstico certero es un desafío constante, debido a la complejidad de las variantes o factores que influyen en las enfermedades. El análisis de señales biológicas e imágenes médicas puede ser un gran aporte al estudio de enfermedades con diagnósticos complejos, o desconocidas por la comunidad médica o científica. Paralelamente, los algoritmos de Machine Learning y Deep Learning pueden ser un gran aporte en el estudio y diagnóstico de las enfermedades, a través de exámenes con técnicas no invasivas, que permitan evaluaciones funcionales y de bajo costo para el paciente.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Biomedicina, Medicina, Análisis avanzado de señales, Análisis de imágenes médicas, dispositivos clínicos no invasivos.



Dra. Macarena Valenzuela-Zubiaur

*Académico Departamento Diseño
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la
Comunicación Social*

EMAIL: mvalenzuela@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Entornos Fab Labs para el desarrollo de Innovación abierta en comunidades, mediante tecnologías de fabricación digital que promuevan proyectos que contribuyan al Desarrollo sostenible de sus territorios.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

La brecha en el acceso a la tecnología existente en diversas comunidades, junto a la oportunidad de desarrollar proyectos que busquen el triple impacto en el territorio.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

El área de estudio es transdisciplinaria, abordando principalmente Diseño, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Informática, Sociología, entre otras. Además, la presencia de la mujer en la tecnología.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso Hub de Transferencia Tecnológica 2024

DESCRIPCIÓN

En el marco de los aprendizajes obtenidos en los últimos años por los Hubs y las OTLs y la evolución del sistema de CTCi y, en particular, de las entidades que participan de procesos de transferencia de conocimiento, esta convocatoria tiene como propósito cofinanciar proyectos presentados por los Hubs de transferencia tecnológica con un horizonte de tres años.

Este periodo permitirá ajustar su funcionamiento a los lineamientos de la actual administración, capitalizar los aprendizajes de las dos etapas de funcionamiento anteriores y atender con un modelo mejorado de servicios y sustentabilidad, tanto a los actores como a los nuevos usuarios.

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar de esta convocatoria a las entidades que actualmente gestionan dichos proyectos, para que presenten propuestas de acuerdo con las directrices y objetivos detallados en las bases.

Objetivo general

Aumentar la cantidad, viabilidad y el potencial de impacto a nivel nacional e internacional de tecnologías y de emprendimientos de base científica tecnológica (EBCT) generados a partir de los resultados de I+D de las universidades, centros tecnológicos y de otros actores que sean parte del sistema de CTCi.

Objetivos específicos

- Aumentar el número de procesos exitosos de transferencia tecnológica para resultados de I+D y tecnologías desarrolladas por el sistema de CTCi, en colaboración con las OTLs y/o áreas de innovación y transferencia de las entidades que desarrollan y son propietarias de las tecnologías.
- Aumentar el número de EBCT que contribuyan a la diversificación y sofisticación productiva del país entregando herramientas y realizando acciones para acelerar su crecimiento y madurez tecnológica y comercial.
- Lograr la transferencia y escalamiento a nivel internacional de tecnologías o EBCT que tengan un alto potencial para ingresar a mercados de alto crecimiento.
- Desarrollar e implementar iniciativas de innovación abierta entre el sector productivo, el sector público y entidades con capacidades de investigación aplicada e innovación, que permitan acelerar procesos de desarrollo tecnológico en forma colaborativa y orientar a equipos de investigación y transferencia tecnológica hacia la búsqueda de soluciones a problemas de alto impacto económico, social y ambiental.
- Desarrollar e instalar capacidades habilitantes de transferencia de conocimiento y desarrollo de EBCT en el sistema de CTCi, especialmente en regiones distintas a la Metropolitana.

Duración

Hasta 36 meses.

Financiamiento

El cofinanciamiento máximo por parte de ANID corresponde al 60% del costo total del proyecto, con un tope máximo de hasta M\$ 2.173.500.000.

El 40% restante deberá ser entregado en aporte valorizado y/o pecuniarios, ya sea por la beneficiaria principal y la o las entidades asociadas en las siguientes proporciones mínimas: 20% de aportes valorizados; 20% de aportes pecuniarios.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 de septiembre- 22 de octubre, 2024 17:00.

• Concurso IDE A I+D Tecnologías Avanzadas 2025

DESCRIPCIÓN

El concurso Tecnologías Avanzadas 2025 tiene como propósito apoyar financieramente el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico, que requieran ciclos extensos en sus etapas de investigación para la validación de tecnologías como mínimo a nivel de prototipo a pequeña escala, acorde a la envergadura de su ámbito de aplicación.

Las iniciativas presentadas a esta convocatoria deben desarrollarse en el marco de las siguientes líneas:

- Descarbonización justa: el desarrollo tecnológico para impulsar una industria sostenible e inclusiva de hidrógeno verde y de encadenamientos productivos locales, el fomento a la descarbonización de sectores productivos con generación de demanda local, el desarrollo tecnológico de sistemas energéticos y de movilidad, limpios descentralizados e inclusivos, y la captura/retención de emisiones de CO2 en procesos productivos asociados a recursos naturales.
- Resiliencia a la crisis climática, ambiental e hídrica y seguridad alimentaria: se promueve la I+D+i para enfrentar la crisis hídrica y el uso eficiente del agua, la adaptación de industrias a los cambios climáticos y al desarrollo de modelos de economía circular. Se incluye también el impulso a la seguridad y la soberanía alimentaria.
- Sofisticación y diversificación de la matriz productiva generando empleos de calidad: se espera cofinanciar proyectos para el desarrollo de productos y servicios de salud de alto valor, el fomento a la transformación sostenible de la minería y al desarrollo de la industria del litio en toda su cadena de valor.
- Transformación digital para acelerar el desarrollo productivo: la masificación del big data, de la inteligencia artificial y del internet de las cosas está generando cambios profundos en la sociedad a nivel global. Estos se expresan en nuevos modelos de producción y de generación de conocimiento, en el mercado laboral, en la forma en que se establecen vínculos y redes entre las personas, en la relación con el medioambiente, así como en la forma en que el Estado opera y se relaciona con los ciudadanos.

El nivel de madurez tecnológica de entrada de los proyectos debe ser, como mínimo, TRL 3 validado; mientras que de salida las tecnologías desarrolladas deben alcanzar un mayor nivel de madurez tecnológica respecto de la situación inicial del proyecto (dependiendo del ámbito/tipo de tecnología a desarrollar). Será evaluado el avance propuesto en función de la tecnología planteada.

El concurso entregará una bonificación a los proyectos dirigidos por una mujer. Ésta será de 0,2 puntos adicionales para aquellas iniciativas que estén sugeridas de aprobar y que posean esta característica.

Objetivo

Desarrollar y validar soluciones de base científica tecnológica, que requieran un plazo de hasta cuatro años para alcanzar una validación mínima de prototipo a pequeña escala, acorde al ámbito sectorial y tecnológico

Duración

Hasta 48 meses, con posibilidad de extensión de 12 meses por única vez.

Se solicitará un informe de avance anual y la definición del hito crítico técnico de continuidad antes del mes 24.

Financiamiento

El aporte entregado por ANID será de hasta \$660.000.000. Estará condicionado a un cofinanciamiento mínimo de un 30% del subsidio solicitado como aporte de la o las beneficiarias, con al menos un 15% del subsidio solicitado como aporte incremental.

El cofinanciamiento será de responsabilidad de la o las beneficiarias, pudiendo sumar la participación de socios estratégicos que aporten en dicho ítem. La ANID no realizará seguimiento de los aportes entregados por terceros.

Admisibilidad

Se realizará un análisis de admisibilidad, donde se corroborará el cumplimiento de los requisitos establecidos en las bases concursales. Cada postulación deberá cumplir con los plazos e incluir todos los antecedentes obligatorios y necesarios para dar paso al proceso de evaluación.

Los proyectos que avancen a la etapa de evaluación corresponderán, únicamente, a aquellos que hayan aprobado esta fase.

Evaluación

La evaluación será realizada por evaluadoras y evaluadores externos, que corresponden a profesionales destacados de los sectores público, académico, empresarial e institucional. Cada evaluador o evaluadora emitirá un informe para cada proyecto, que será considerado por el Panel de Expertos para la evaluación de consenso.

Más antecedentes de este proceso están disponibles en las bases concursales.

Resultados esperados

- Resultado Tecnológico: prototipos de tecnologías en la forma de productos, procesos o servicios, nuevos o mejorados, con base en conocimientos, técnicas o procesos desarrollados por el proyecto, posibles de ser transferidos y/o escalados.
- Generación de publicaciones, propiedad intelectual, formación de capital humano, diseño de modelos, estrategias de negocios y transferencia.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 de septiembre- 28 de noviembre 2024 17:00

• Convocatoria para Indexación de Revistas Científicas en Colección SciELO Chile 2024

DESCRIPCIÓN

SciELO Chile forma parte de una red regional creada en 1998 por iniciativa de FAPESP (Fundación de Apyo a la Investigación del Estado de Sao Paulo) y de BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud) de Brasil. SciELO Chile fue una de las primeras opciones de ANID en materia de comunicación científica, instalando el concepto de Acceso Abierto en el país desde 1998.

Actualmente, la colección SciELO Chile reúne a 136 revistas científicas en diversas áreas del conocimiento que publican predominantemente artículos resultantes de investigaciones científicas y otras contribuciones significativas para el área específica de la revista. Este significado es un estándar nacional de calidad para este tipo de publicaciones, ya que su metodología contribuye a mejorar los procesos editoriales.

La actual convocatoria tiene como objetivo indexar revistas nacionales con calidad científica, en todas las áreas del conocimiento, para formar parte de la colección SciELO Chile.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Octubre 2024 a las 21:00 horas.



• Convocatoria financiamiento estructural I+D+i universitario - Etapa 1

DESCRIPCIÓN

El Programa de Financiamiento estructural I+D+i Universitario tiene por objeto fortalecer las capacidades de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en universidades públicas y privadas acreditadas en Chile.

El programa busca apoyar a las universidades en la generación, mantención y gestión de sus capacidades institucionales de I+D+i, contribuyendo al desarrollo territorial y nacional, mejorando la calidad de vida desde una perspectiva integral de desarrollo económico y sociocultural. Existen dos líneas de participación: 1. Fondo I+D+i Universitario Territorial (FIUT): Pueden participar las Universidades con acreditación institucional de 3 a 5 años. Está enfocado en potenciar la contribución de las universidades al desarrollo territorial y los procesos de descentralización. 2. Fondo I+D+i Universitario Frontera (FIUF): Pueden participar las universidades con acreditación institucional de 6 o 7 años. Está enfocado en potenciar la contribución de las universidades a los desafíos país propuestos por Consejo CTCI. Para ambas líneas de participación, en la Etapa 1 "Levantamiento de Línea Base y Brechas de Capacidades Institucionales en I+D+i y Diseño de Plan de Trabajo" se debe elaborar un diagnóstico de capacidades y brechas en I+D+i, así como el diseño de un plan de trabajo por un máximo de diez años, diferenciando y priorizando componentes según el diagnóstico inicial. El plazo de ejecución para esta etapa será de 9 meses.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

17 octubre 2024.

• Ley incentivo tributario a la I+D

DESCRIPCIÓN

La Ley de Investigación y Desarrollo (I+D) tiene por objetivo contribuir a mejorar la capacidad competitiva de las empresas chilenas, al establecer un incentivo tributario para la inversión en I+D permitiéndoles rebajar, del impuesto de primera categoría, hasta el 52,55% de los recursos destinados a actividades de investigación y desarrollo.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 diciembre 2024

• Fabricación y/o ensamblaje de Electrolizadores y sus Componentes en Chile

DESCRIPCIÓN

La convocatoria "Proyectos de Fabricación y/o Ensamblaje de Electrolizadores y sus Componentes en Chile", tiene por objetivo contribuir al desarrollo productivo sostenible y la habilitación de la industria de hidrógeno verde en el país, facilitando la creación de alianzas industriales y comerciales entre empresas nacionales e internacionales a lo largo de la cadena de valor del hidrógeno verde, y contribuyendo a la oferta local e internacional de electrolizadores, de manera de reducir los tiempos de entrega en Chile y la región, contar con personal calificado para servicios de mantenimiento de electrolizadores en territorio nacional, al mismo tiempo de contribuir al desarrollo económico del país.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Agosto 2024 a las 12:00 horas.

• Programa de Difusión Tecnológica Región de Atacama 2024

DESCRIPCIÓN

Contribuir al cierre de brechas de productividad del sector empresarial, de preferencia Pymes, a través de la difusión de tecnologías y mejores prácticas innovadoras, con el propósito de fomentar su adopción y potenciar la competitividad de un grupo de empresas de una industria o sector que enfrentan una problemática común.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

11 de noviembre 2024, 15:00 horas

• Innova Región para Empresas Lideradas por Mujeres

DESCRIPCIÓN

Apoyamos el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos desde la fase de prototipo, hasta la fase de validación técnica a escala productiva y/o validación comercial, que aporten a la economía regional y fortalezcan las capacidades de innovación en la empresa.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 de diciembre 2024, 15:00

• Crea y Valida con foco en Sostenibilidad

DESCRIPCIÓN

Apoyamos el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos, que requieran I+D, desde la fase de prototipo, hasta la fase de validación técnica a escala productiva y/o validación comercial, fortaleciendo las capacidades de innovación en la empresa.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

19 de diciembre 2024, 15:00 horas

• Programa Absorción Tecnológica

DESCRIPCIÓN

Este programa busca contribuir a mejorar las capacidades de innovación sistemática en un conjunto de empresas, de preferencia Pymes, mediante el fortalecimiento de las capacidades de absorción tecnológica, cofinanciando la incorporación de nuevo conocimiento, mejores prácticas y/o tecnologías.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 diciembre 2024 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).

• Innova Alta Tecnología

DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es apoyar proyectos colaborativos de I+D+i entre empresas chilenas y de países miembros de la Red Eureka, con el fin de desarrollar conjuntamente innovaciones intensivas en I+D, que enfrenten alta incertidumbre tecnológica y que apunten a escalamientos de alto potencial de comercialización nacional o global, fortaleciendo las capacidades de I+D+i en las empresas, y estimulando, a través de este desarrollo conjunto, el intercambio tecnológico y la cooperación internacional en I+D+i entre empresas chilenas y las entidades de los países participantes de la Red Eureka.

Para postular existen dos fases, una Internacional y una Nacional.

- Fase Internacional (de carácter obligatoria): se encuentran disponible en relación al programa de intervención Cluster de la Red Eureka, a los cuales deberá(n) pertenecer la(s) empresa(s) o entidad(es) extranjera(s) con la(s) cual(es) el beneficiario chileno debe vincularse, en cada caso, para la presentación de su proyecto de innovación colaborativo, las postulaciones se realiza a través de la plataforma <https://cluster-projects.eurektools.eu>.

- Fase Nacional: Aquellas propuestas que hayan sido declaradas admisibles en la Fase Internacional, podrán presentar su proyecto e iniciar sus postulaciones en este llamado.

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.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑ SUBIR



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Fondo De Protección Ambiental (FPA 2025)- Fortaleciendo la Gestión Ambiental junto a los Forjadores Ambientales.

DESCRIPCIÓN

Fortalecer el programa de Forjadores Ambientales para potenciar los liderazgos ambientales comunitarios.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

29 de noviembre 2024 a las 14:00 horas (Chile Continental).



• Towards a Better Understanding of the Neurological Effects of Infection-Associated Chronic Illnesses (R21)

DESCRIPTION

It has long been known that, in a subset of individuals acutely infected with certain pathogens, chronic sequelae can continue to persist (or develop de novo) long after the acute symptoms have resolved. Commonly referred to as infection-associated chronic illnesses, these conditions are often characterized by a failure to recover following an initial infection even though the original pathogen is no longer detectable using common analytic methods. Several prevalent chronic illnesses - including but not limited to ME/CFS, POTS/dysautonomia, post-treatment Lyme Disease (PTLD), fibromyalgia, mast cell activation syndrome (MCAS), and Pediatric Autoimmune Neuropsychiatric Disorders Associated with Streptococcal Infection (PANDAS), among others - have long been suspected to have an infectious trigger in a certain subset of individuals. Importantly, such conditions tend to involve a core group of symptoms, many of which are neurological and/or mental health-related (for example, extreme levels of fatigue, post-exertional malaise, neurocognitive impairment/brain fog, mood and anxiety disorders, orthostatic intolerance, unrefreshing sleep, headaches, and myalgia/arthritis, among other symptoms).

While many infectious agents have been linked to the occurrence of infection-associated chronic illnesses, the COVID-19 pandemic has resulted in widespread interest in these phenomena. Recent epidemiological studies indicate that nearly one in five people infected with SARS-CoV-2 (the virus responsible for COVID-19) continue to experience a spectrum of symptoms beyond the acute phase, a condition now referred to as “Post-Acute Sequelae of COVID-19” (PASC) or “Long COVID”. Strikingly, there is a good deal of overlap between the neurological and mental health-related symptoms of PASC (Neuro-PASC) and other suspected infection-associated chronic illnesses such as ME/CFS and POTS, suggesting that these conditions might share an underlying pathophysiology. To date, ongoing work in the field has identified multiple mechanisms of interest that may be therapeutically targetable, including an ongoing exacerbated inflammatory response, microvascular and/or thromboembolic dysfunction, pathogen-induced autoimmunity, bioenergetic failure with metabolic and mitochondrial derangements, gut dysbiosis, and the reactivation of latent pathogens. A deeper understanding of how such mechanisms drive the neuropathophysiology of infection-associated chronic illnesses would greatly enhance ongoing efforts for therapeutic development.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

November 17, 2025.

• Building Biomedical Engineering Education, Research, and Innovation at Historically Black Colleges and Universities (HBCU eBETA) (UG3/ UH3 Clinical Trial Not Allowed)

DESCRIPTION

The UH3 award is to provide a second phase for the support for innovative exploratory and development research activities initiated under the UH2 mechanism. Although only UH2 awardees are generally eligible to apply for UH3 support, specific program initiatives may establish eligibility criteria under which applications could be accepted from applicants demonstrating progress equivalent to that expected under UH2.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

October 1, 2025

• Epidemiologic Research on Emerging Risk Factors and Liver Cancer Susceptibility (R21 Clinical Trial Not Allowed)

DESCRIPTION

To encourage the development of new research activities in categorical program areas. (Support generally is restricted in level of support and in time.)

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

May 8, 2025

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



SUBIR



Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

JICA CHILE

[Core Human Resource Development for Road Asset Management](#) ↗

PLAZO DE POSTULACIÓN: 1 de marzo 2026

JICA CHILE

[Lideres Globales para el logro de los Ods \(Sdg's Global Leader\)](#) ↗

PLAZO DE POSTULACIÓN: 29 de diciembre 2026

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

[Postdoctoral Research Fellowships in Biology \(PRFB\)](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 7 November 2024.

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

[Beca de Doctorado Nacional, Año 2025](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES : 15 de noviembre 2024, 13:00 horas.

FULBRIGHT CHILE

[Fullbright Chair Program at Kellog Institute for International Studies](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 de octubre 2024

FULBRIGHT CHILE

[Beca Fulbright Estadías Doctorales de Investigación](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 15 Noviembre 2024.

FULBRIGHT CHILE

[Study of the U.S. Institutes for Scholars- SUSI para académicos](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 6 de diciembre 2024.

UMAP

[Becas UMAP- Canada Scholarship Program, 2024-2025](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 de marzo 2025

DAAD

[Research Grants in Germany - DAAD](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

DAAD

[Research Stays for University Academics and Scientists](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

DAAD

[Research Grants- Doctoral Programmes in Germany](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

DAAD

[Bilateral Exchange of Academics \(to Germany\) - DAAD](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

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)

[Core Facility Fellowships](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications accepted throughout the year.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR

Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



BERKELEY

- **BerkeleyX: The Science of Happiness**

OBJECTIVE: "The Science of Happiness" is the first MOOC to teach the ground-breaking science of positive psychology, which explores the roots of a happy and meaningful life. Students will engage with some of the most provocative and practical lessons from this science, discovering how cutting-edge research can be applied to their own lives. Created by UC Berkeley's Greater Good Science Center, the course will zero in on a fundamental finding from positive psychology: that happiness is inextricably linked to having strong social connections and contributing to something bigger than yourself--the greater good. Students will learn about the cross-disciplinary research supporting this view, spanning the fields of psychology, neuroscience, evolutionary biology, and beyond.

What's more, "The Science of Happiness" offers students practical strategies for tapping into and nurturing their own happiness, including trying several research-backed activities that foster social and emotional well-being, and exploring how their own happiness changes along the way.

[READ MORE...](#)

IBM

- **IBM: Machine Learning with Python: A Practical Introduction**

OBJECTIVE: Machine Learning can be an incredibly beneficial tool to uncover hidden insights and predict future trends. This Machine Learning with Python course will give you all the tools you need to get started with supervised and unsupervised learning

[READ MORE...](#)

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

- **WAGENINGENX: CATALYTIC CONVERSIONS FOR BIOBASED CHEMICALS AND PRODUCTS**

OBJECTIVE: Design new (bio)catalytic conversion routes that allow you to use biobased feedstocks to their highest potential as building blocks for chemicals, materials and fuels.

Open application

[READ MORE...](#)

SDG ACADEMY

- **SDGAcademyX: The Living Amazon: Science, Cultures and Sustainability in Practice**

OBJECTIVE: Learn about the importance of the Amazon at local and global scales, the threats the region faces, and how sustainable development can help save its extraordinary biodiversity and peoples for current and future generations.

Open application

[READ MORE...](#)

DEEP TEACHING SOLUTIONS

- **Aprendiendo a Aprender: Herramientas mentales eficaces con las que podrás dominar temas difíciles**

OBJECTIVE: Este curso le facilita el acceso a las inestimables técnicas de aprendizaje que utilizan los expertos en arte, música, literatura, matemáticas, ciencias, deportes y muchas otras disciplinas. Aprenderemos cómo el cerebro utiliza dos modos de aprendizaje muy diferentes y cómo encapsula ("trocea") la información. También cubriremos las ilusiones del aprendizaje, las técnicas de memoria, cómo hacer frente a la procrastinación y las mejores prácticas que la investigación ha demostrado que son más eficaces para ayudarle a dominar las asignaturas difíciles.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

IBM

- **Certificado Profesional de IBM DevOps e Ingeniería de Software**

OBJECTIVO: Lance su carrera profesional en DevOps e ingeniería de software. Domine DevOps, Agile, Scrum, CI/CD y Cloud Native con habilidades prácticas listas para el trabajo.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

GOOGLE

- **Certificado Profesional de Análisis de Datos de Google**

OBJETIVO: Acceda rápidamente a una carrera en Análisis de datos. En este programa de certificación, aprenderás las habilidades más demandadas y recibirás formación en IA de la mano de expertos de Google. Aprenda a su propio ritmo, sin necesidad de titulación ni experiencia. Además, si te inscribes hoy, obtendrás acceso gratuito a Google IA Essentials.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

GOOGLE

- **Certificado Profesional de Diseño de Experiencia del Usuario (UX) de Google**

OBJETIVO: Póngase en la vía rápida hacia una carrera en diseño de UX. En este programa de certificación, aprenderás las habilidades más demandadas y recibirás formación en IA de la mano de expertos de Google.

Aprenda a su propio ritmo, sin necesidad de titulación ni experiencia. Además, si te inscribes hoy, obtendrás acceso gratuito a Google IA Essentials.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER

- **Programa especializado: Desarrollo del Internet Industrial de las Cosas**

DESCRIPCIÓN: Engranar la tecnología que impulsa el IoT industrial. Domine las habilidades clave necesarias para ser empleado en el espacio del Internet Industrial de las Cosas.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UC BERKELEY COLLEGE OF ENGINEERING

- **Master of Advanced Study in Engineering**

DESCRIPCIÓN: Ready to advance, transform, and enhance your career in engineering and technology? Earn your Master of Advanced Study in Engineering (MAS-E) from Berkeley Engineering, consistently ranked among the top three engineering schools in the country by U.S. News & World Report.

Designed for part-time, self-paced study, the MAS-E program gives you the ability to complete your master's without putting your career on pause. Learn on your schedule with courses across four distinct concentrations, providing you with extended skill sets across different types of engineering. Through this program, you will learn from and interact with the elite faculty at Berkeley Engineering to develop the critical knowledge and technical skills you need to succeed at the highest levels in your career.

[READ MORE...](#)

EIT

- **Battery Storage: Understanding the Battery Revolution**

OBJECTIVE: What is energy storage, and why is it so important? On this course, you will learn about the most promising energy storage technologies, such as batteries, and how they can affect the future of the transportation and power sectors.

As you'll see, the rising global demand for a stable energy supply requires flexible energy storage.

Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF YORK

- **Frontier Physics, Future Technologies**

OBJECTIVO: Expand your understanding of modern physics and discover how we can solve societal problems by developing future technologies.

Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

AUTOPHAGY'S HIDDEN DRIVERS: EXPLORING THE ROLE OF POST-TRANSLATIONAL MODIFICATIONS

¿CUÁNDO?

October 29, 2024

¿DÓNDE?

Actividad virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

DNA REPLICATION: FROM BASIC BIOLOGY TO DISEASE

WHEN?

5-8 November 2024 (deadline virtual registration: 24 September 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium

[READ MORE...](#)

LAND APPLIED BIOSOLIDS AND PFAS EXPOSURE

¿CUÁNDO?

1 noviembre: 2:00 pm-3:30pm CST

¿DÓNDE?

Actividad virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)UK Research
and Innovation

MRC EXPERIMENTAL MEDICINE STAGE ONE: APPLICANT WEBINAR

WHEN?

November 7, 2024 1:00 pm UK time

WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

UK AND JAPAN QUANTUM TECHNOLOGY NETWORKING FAIR 2024 (VIRTUAL)

WHEN?

6 December 2024 (registration deadline 8 November 2024, 3:00 pm UK time)

WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

MRC ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY SEMINAR: OPTIMISING SAMPLE STORAGE

WHEN?

November 25, 2024 (9:30am to 3:30pm UK time)

WHERE?

Online seminar and at Bristol

[READ MORE...](#)

BIOTECHNOLOGY AND BIOLOGICAL SCIENCES RESEARCH COUNCIL (BBSRC)

WHEN?

December 12, 2024 (10:00 am to 11:30am UK time)

WHERE?

Online webinar

[READ MORE...](#)

Sociedad de Microbiología de Chile

SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE CULTIVOS CELULARES- SLATCC

¿CUÁNDO?

13 al 16 de noviembre

¿DÓNDE?

Viña del Mar

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FEMS MICRO MILAN 2025: MAGNIFYING MICROBIAL IMPACT

WHEN?

14-17 July, 2025.

WHERE?

Milan

[READ MORE...](#)

SIMPOSIO INTERNACIONAL "MICROBIAL FRONTIERS: ECOLOGY IN EXTREME ENVIRONMENTS"

¿CUÁNDO?

13-14 noviembre 2024

¿DÓNDE?

Actividad presencial, Casa Central Pontificia Universidad Católica

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

EMERGENT/RE-EMERGING VIRUSES, FUNDAMENTAL AND TRANSLATIONAL RESEARCH

¿CUÁNDO?

7 y 8 de noviembre, 2024

¿DÓNDE?

Hotel Radisson, Puerto Varas

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

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

Francisca Ortiz Morales

**ENCARGADA DE UNIDAD DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS
CIENCIOMÉTRICO**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. Mauricio Moncada Basualto

INVESTIGADOR

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO (IDT)

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

DIRECTORA DE DESARROLLO ACADÉMICO

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- **Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT)**
- **Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos**
- **Vicerrectoría Académica (VRAC)**