



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 22 AGOSTO, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 15

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Escolares estudian impacto de microplásticos en lobos marinos de Valdivia

Mediante el análisis de las heces de estos animales que habitan en la costanera de Valdivia, estudiantes de cuarto medio del colegio Santa Marta, investigan la presencia y concentración de microplásticos.

> [Leer noticia](#)



16 agosto 2024

Chile es elegido para albergar la reunión de astronomía más importante del mundo en 2030



14 agosto 2024

¿Por qué nos sigue costando asimilar las cicatrices de la pandemia de COVID-19?



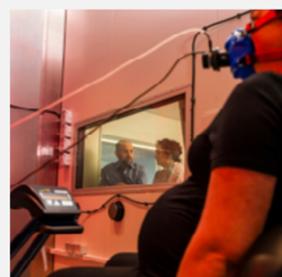
16 agosto 2024

The untold story of how Nigeria's mpox outbreak sparked a worldwide epidemic



18 agosto 2024

These labs have prepared for a big earthquake — will it be enough?



14 agosto 2024

What is the hottest temperature humans can survive? These labs are redefining the limit

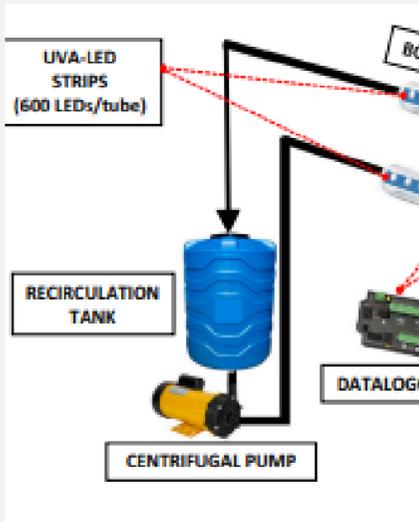


9 agosto 2024

Por qué la de 400 metros es la carrera de atletismo más difícil del mundo, según la ciencia (y qué le pasa al cuerpo)



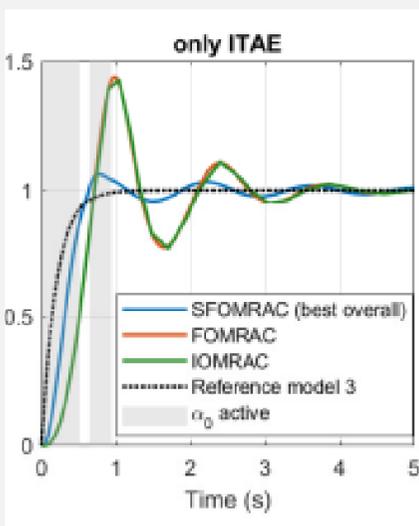
Publicaciones Científicas UTEM



Comprehensive evaluation of a novel pilot-scale UVA-LED photoreactor for water treatment applications: Characterization, catalytic efficiency, energy performance and economic viability

Alejandro Cabrera Reina, Ricardo Salazar-Gonzalez, Javier Marugan, J. A. Sanchez Perez, Sara Miralles Cuevas

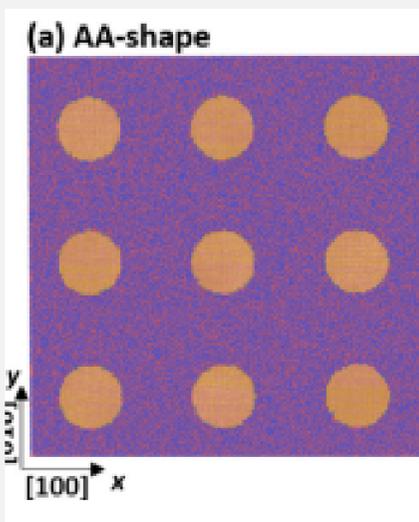
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING (2024) 63, 105483.



Error-Based Switched Fractional Order Model Reference Adaptive Control for MIMO Linear Time Invariant Systems

Norelys Aguila Camacho, Javier A. Gallegos.

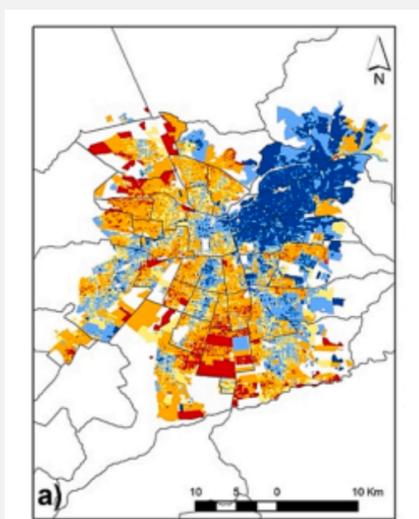
FRACTAL AND FRACTIONAL (2024) 8(2), 109.



Modulation of plasticity by crystalline precipitates in CuZr metallic glasses

Nicolás Amigo

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS (2024) 39, 109018.



Understanding cyclists' conflicts in the streets of a Latin American metropolis

Rodrigo Mora, Natan Waintrub, Cristhian Figueroa, Amarilis Horta

TRAVEL BEHAVIOUR AND SOCIETY (2024) 34, 100695



Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Mauricio Moncada Basualto

Académico Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT)

EMAIL: mmoncadab@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Química Medicinal: diseño, síntesis, vehiculización y evaluación de compuestos con actividad tripanocida en diferentes modelos biológicos.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Generación de compuestos nuevos como una alternativa de tratamiento para la enfermedad de Chagas, considerada por la OMS como una enfermedad desatendida, ya que se relaciona con el tercer mundo

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Medicina, Ingeniería en biotecnología, Farmacología



Dr. Miguel Muñoz Asenjo

Académico Departamento Economía, Recursos Naturales y Comercio Internacional
Facultad de Administración y Economía

EMAIL: miguel.munoz@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Dinámicas sociotécnicas tras la implementación de innovaciones tecnológicas para la facilitación del comercio exterior chileno.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Las medidas de facilitación del comercio buscan agilizar los procedimientos y trámites que deben cumplirse para concretar operaciones de comercio transfronterizo; especialmente, aquellos que se realizan en las fronteras. Un ejemplo de estas medidas es el uso de tecnologías de la información para la gestión aduanera de exportación e importación. El propósito de esta línea de investigación consiste, entonces, en analizar las dinámicas que han desembocado en la instalación y en el uso masivo de tecnologías de la información para la agilización del comercio exterior chileno, a partir del arribo del primer computador utilizado en el Servicio Nacional de Aduanas. Esto incluye la necesidad de distinguir los actores (nacionales e internacionales) que han participado en el establecimiento de dichas tecnologías, sus roles y posicionamientos con respecto a la innovación tecnológica (ya como opositores o detractores, ya como promotores) y, también, las dificultades y etapas que ha atravesado su implementación.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Comercio internacional
Relaciones internacionales
Estudios sociales de la tecnología
Historia



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Proceso de selección de productores especializados para la elaboración de productos de valor agregado de litio en Chile - 2024

DESCRIPCIÓN

Corfo invita a entidades nacionales e internacionales establecidas o que se establezcan en Chile con experiencia, capacidades técnicas y financieras comprobables, a **presentar propuestas dirigidas a concretar proyectos para la elaboración en Chile de productos de valor agregado que utilicen como insumo el litio producido por la empresa Albemarle en nuestro país.** Las entidades postulantes, en virtud del presente proceso de selección, podrán acceder al Precio Preferente de Productos de Litio por parte de Albemarle hasta el año 2043. Próximamente apertura de convocatoria 2024.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Por definir

• Desafío de Innovación: Economía Circular en la Renovación de Ductos Transformación de Conexiones Domiciliarias

DESCRIPCIÓN

El desafío de innovación abierta 2024 de Corfo, es una iniciativa que conecta empresas líderes con solucionadores que están preparados para resolver una problemática interna.

Si eres uno de ellos, únete a nosotros en este emocionante reto y destaca en un ecosistema donde las tecnologías fluyen en pos de una solución innovadora, colaborativa y de alto impacto.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

2 septiembre 2024 a las 15:00 horas.

• Centro Tecnológico para la Innovación en Hidrógeno Verde en Magallanes

DESCRIPCIÓN

La Estrategia Nacional de Hidrógeno y su Plan de Acción 2023-2030 buscan incentivar la transferencia de conocimiento y contribuir al desarrollo de la industria de hidrógeno verde (H2V). Para aportar al logro de estos objetivos y en el marco del Programa de Desarrollo Sostenible del Ministerio de Economía, Corfo cofinanciará la creación de un polo de atracción de innovación y desarrollo en torno a la cadena de valor de la industria del hidrógeno bajo en emisiones. El Centro Tecnológico para la Innovación en Hidrógeno Verde en Magallanes tendrá la misión de incentivar y acelerar la adopción y desarrollo de productos y servicios basados en I+D+i mediante pilotajes, escalamiento y formación de capital humano que den respuesta a las necesidades de esta industria.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 Agosto 2024 a las 12:00 horas (UCT-4).

• Programas Tecnológicos de reconversión de pasivos ambientales

DESCRIPCIÓN

Esta convocatoria tiene por objetivo abordar brechas de competitividad asociadas a: Falta de soluciones ante la creciente/histórica acumulación de pasivos ambientales de los distintos sectores priorizados en esta convocatoria y su disposición, falta de desarrollo tecnológico para la reconversión de residuos en nuevos productos o materias primas con valor económico y relacionadas con el bajo encadenamiento productivo asociado a la reconversión , identificadas en los sectores productivos priorizados, mediante el desarrollo y adaptación de tecnologías, que puedan ser implementadas en la industria durante la ejecución del programa. Los proyectos deberán estar focalizados temáticamente en uno los siguientes sectores económicos y/o productivos específicos: "Minería secundaria y residuos mineros", "Energía", "Transporte" e "Industria manufacturera y empresas de servicios"

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

4 Septiembre 2024 a las 15:00 horas.

• Programas Tecnológicos para el uso y Adopción de Hidrógeno en la Industria Chilena

DESCRIPCIÓN

Tiene por objetivo incrementar la tasa de innovación tecnológica en productos y procesos de las empresas en sectores productivos y/o económicos específicos, mediante la ejecución articulada de portafolios de proyectos de desarrollo tecnológico que permitan disminuir y/o cerrar las brechas detectadas, mejorar la productividad del sector y contribuir a su diversificación y/o sofisticación. El llamado a concurso estará focalizado temáticamente en "Uso y Adopción de Hidrógeno en la Industria Chilena", respecto de los siguientes sectores económicos y/o productivos específicos, debiendo las propuestas, a su vez, focalizarse en sólo uno de ellos:

- Energía

- Insumos químicos

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

5 Septiembre 2024 a las 15:00 horas.

• Programa Tecnológico para el fortalecimiento de capacidades locales de manufactura de componentes habilitantes para la industria del Hidrógeno en Chile

DESCRIPCIÓN

El objetivo de esta convocatoria es la selección de programas que promuevan el desarrollo y/o adaptación tecnológica en empresas nacionales, que habiliten la producción de partes, piezas y/o ensamblado sistemas de electrolisis, almacenamiento y transporte de H2, energías renovables u otros componentes que habiliten la industria del hidrógeno verde.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

5 Septiembre 2024 a las 15:00 horas.

• 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 2024

DESCRIPCIÓN

El objetivo es contribuir al cierre de brechas de productividad del sector empresarial, de preferencia Pymes, de la región Metropolitana, 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

30 Octubre 2024 a las 15:00 horas.

• Red Proveedores – Región de O´Higgins – Etapa de Diagnóstico y Desarrollo 2023

DESCRIPCIÓN

Buscamos fortalecer la relación Proveedor - Demandante, promueve el trabajo colaborativo para mejorar la oferta de valor de las empresas y así aumentar la competitividad de la cadena productiva.

El objetivo es desarrollar e implementar un plan de actividades que reduzca brechas de las empresas proveedoras y de la cadena productiva, basadas en el trabajo colaborativo. Los proyectos postulados deberán contar con enfoque de género, a través del apoyo a empresas lideradas por mujeres y/o sustentabilidad, fortaleciendo la implementación de procesos productivos sostenibles, basados en el uso eficiente de recursos y/o gestión de residuos. Convocatoria abierta para la Región de O´Higgins.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2024 a las 15:00 horas.

• Red Asociativa – Región de O´Higgins – Etapa de Diagnóstico y Desarrollo 2023

DESCRIPCIÓN

Si tienes interés en participar para acceder a otras Empresas para mejorar tu oferta de valor y acceder a nuevos mercados, a través del Programa RED Asociativa te apoyamos con asesoría experta para abordar oportunidades de mercado y de mejoramiento tecnológico, desarrollando estrategias de negocios colaborativos, de acuerdo a las características productivas del grupo de empresas. Convocatoria abierta para la Región de O´Higgins.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2024 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

31 Diciembre 2024

• 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

31 Diciembre 2024

• 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).

• Fogain Mujer (garantías CORFO para Inversión y Capital de trabajo)

DESCRIPCIÓN

Es un mecanismo de apoyo para acceder a financiamiento para micro y pequeña empresas lideradas por mujeres, de todo Chile, con necesidades de capital de trabajo, inversión y/o refinanciamiento. Para ello, Corfo otorga una garantía parcial a los créditos otorgados por Instituciones Financieras Bancarias y No Bancarias, compensando parcialmente sus pérdidas en caso de que estas empresas beneficiarias no cumplan con el pago de sus créditos.

[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 de 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.

• Red Tecnológica GTT+

DESCRIPCIÓN

Si tienes interés en participar junto a otras empresas del sector silvoagropecuario en un proyecto GTT, los invitamos a postular al programa GTT+. Esta línea de apoyo busca que grupos de entre 10 y 15 empresas puedan, a través del intercambio entre pares y asistencias técnicas, cerrar brechas tecnológicas y de gestión, incorporando herramientas y mejores prácticas productivas, fomentando la construcción de alianzas entre los empresarios para ampliar el capital relacional, mejorar su productividad y posición competitiva.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

• Capital Humano para la Innovación

DESCRIPCIÓN

Busca contribuir al fortalecimiento de capacidades en I+D+i en las empresas nacionales, a través de la inserción de profesionales y técnicos/as de nivel superior, altamente calificados, para su participación en el desarrollo de soluciones que aborden desafíos productivos y/o competitivos que requieran de actividades de I+D+i, con la finalidad de aumentar la productividad y competitividad de dichas empresas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



NOTICIAS

PUBLICACIONES
CIENTÍFICASCOMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Startup Ciencia 2025

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar de esta convocatoria que busca incrementar los emprendimientos de base científico-tecnológica.

El objetivo de la convocatoria es promover el crecimiento y fortalecimiento de empresas de base científico-tecnológica (EBCT) en Chile y en etapa temprana, a través del cofinanciamiento y apoyo técnico en el proceso de desarrollo tecnológico e innovación, en la validación técnica y de negocios de nuevos productos o servicios, facilitando así su entrada a los mercados nacionales e internacionales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Agosto 2024 a las 17:00 horas.

• Concurso IDEA I+D 2025

DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria 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. 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, que 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.

En la presente convocatoria habrá dos líneas de financiamiento: proyectos genéricos y proyectos temáticos.

- **Los proyectos genéricos** pueden abordar problemas, oportunidades o desafíos de todos los sectores del quehacer nacional. La aproximación puede ser en un sector específico o multisectorial. Entre los sectores de mayor relevancia figuran: Alimentos; Agropecuario; Forestal; Manufactura; Construcción e Infraestructura; Minería; Energía; Agua y Sector Sanitario; Pesca y Acuicultura; TIC; Educación; Salud; Turismo; Logística y Transporte; Comercio; Servicios Financieros e Industria Creativa. Los problemas, oportunidades o desafíos que abordan los proyectos deben contribuir a generar potenciales impactos en los ámbitos económico

(por aumentos de productividad, diversificación o sofisticación), social, ambiental y/o territorial (aumento de captura de valor en los territorios de ejecución o impacto).

- **Los proyectos temáticos** comprenden aquellos orientados para resolver desafíos nacionales en un sector o temas definidos por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Septiembre 2024 a las 17:00 horas.

• 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 Apoyo 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 servicio 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.



• Eventos regionales para la innovación 2024. Ventanilla abierta.

DESCRIPCIÓN

Apoyar el desarrollo de eventos que busquen difundir información y/o experiencias de innovación a emprendedores(as), productores(as) y/o empresas de una determinada región del sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria, para que puedan ser usadas en la toma de decisiones en torno al desarrollo de innovaciones.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Agosto a las 15:00 horas.

• Concurso Programa de innovación cooperativas en el marco AgroCoopInnova. Regiones de La Araucanía y Los Ríos.

DESCRIPCIÓN

Contribuir a resolver problemáticas y/o abordar oportunidades de las 5 cooperativas del agro a través del desarrollo, adaptación y/o transferencia de soluciones innovadoras basadas en I+D.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 septiembre 2024 a las 15:00.

• Concurso Programa de innovación cooperativas en el marco de AgroCoopInnova. Regiones de Maule, Ñuble y Biobío.

DESCRIPCIÓN

Contribuir a resolver problemáticas y/o abordar oportunidades de las 5 cooperativas del agro a través del desarrollo, adaptación y/o transferencia de soluciones innovadoras basadas en I+D.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 septiembre 2024 a las 15:00.

• Concurso Programa de innovación cooperativas en el marco de AgroCoopInnova. Regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana.

DESCRIPCIÓN

Contribuir a resolver problemáticas y/o abordar oportunidades de las 6 cooperativas del agro a través del desarrollo, adaptación y/o transferencia de soluciones innovadoras basadas en I+D.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 septiembre 2024 a las 15:00.



• Premio InspiraTEC para niñas y mujeres emprendedoras en STEM

DESCRIPCIÓN

El premio InspiraTEC es una iniciativa con foco en género de la Subsecretaría de Economía y Empresas de Menor Tamaño que reconoce a niñas, adolescentes y mujeres emprendedoras de base científico-tecnológica, o líderes de cooperativas en áreas de ciencia, tecnología, ingeniería o matemáticas (STEM), capaces de inspirar a otras y abordar los desafíos del Desarrollo Productivo Sostenible, como la descarbonización justa, la resiliencia ante la crisis climática y la sofisticación y diversificación productiva del país. Las ganadoras y finalistas del premio nacional InspiraTEC recibirán un reconocimiento público por su destacada participación, desarrollo e investigación asociada a proyectos o emprendimientos tecnológicos y/o científicos de cualquiera de las ramas STEM, en una ceremonia de premiación a efectuarse durante el mes de noviembre.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

29 Agosto 2024 a las 18:00 horas.



• Aplica tu idea

DESCRIPCIÓN

El concurso "Aplica tu idea" tiene por objetivo acercar a los estudiantes de educación superior a las actividades de investigación y desarrollo para lograr innovar (en adelante I+D+i) en el ámbito de los sectores de recursos naturales. Pueden postular equipos de entre 1 y 5 personas, cuyos integrantes deben ser personas naturales chilenas o extranjeras residentes en Chile, que sean estudiantes matriculados en una institución de educación superior con domicilio en el territorio nacional, vale decir Universidades, Centros de Formación Técnica e Institutos Profesionales. Se incluye bajo el concepto de "estudiante", a todos quienes estén cursando un programa de pregrado, magister o doctorado. Los postulantes que han sido finalistas en las dos versiones anteriores del concurso no podrán postular en esta versión, ni tampoco formar parte de los equipos que postulen.

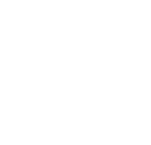
Las ideas que pueden ser presentadas son de I+D aplicada que resuelvan un problema o una necesidad en el ámbito de los recursos naturales del país. Desde la perspectiva de la Fundación, la I+D aplicada es aquella que tiene las siguientes características:

1. Prevé el desarrollo de una solución técnica que resuelva un problema particular o una necesidad insatisfecha.
2. Está impulsada principalmente por consideraciones de uso y aplicaciones prácticas de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, a diferencia de la investigación básica, que es impulsada principalmente por la búsqueda de conocimiento.
3. Considera como punto final el desarrollo de un producto o servicio específico e innovador. No es necesario que la idea tenga algún grado de avance o desarrollo previo, aunque es bienvenido si lo hay. Tampoco se pretende que con los premios que este concurso entrega se logre desarrollar la idea por completo.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

1 Septiembre 2024 a las 23:59 horas.



• ACS Petroleum Research Fund

DESCRIPTION

The Petroleum Research Fund is an endowed fund, managed by the American Chemical Society that supports fundamental research directly related to petroleum or fossil fuels at nonprofit institutions (generally colleges and universities) in the United States and other countries. ACS Petroleum Research Fund (ACS PRF) grants are intended as seed money, to enable an investigator to initiate a new research direction. The investigator should not have published or received financial support from another funding agency for the proposed research. Also, proposals that the ACS PRF Committee feels are a logical extension of an investigator's previous research may be denied as "not a new direction."

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

5:00 p.m. ET Friday, September 6, 2024



• Orion Research Foundation grants for 2025

DESCRIPTION

Grants are designated to support academic research for Finnish medicine, veterinary medicine, pharmacy, and natural sciences related to those, such as chemistry and physics according to Orion Research Foundation's rules. Grants are designated to support academic research for Finnish medicine, veterinary medicine, pharmacy, and natural sciences related to those, such as chemistry and physics according to Orion Research Foundation's rules

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

10 September 2024.



• NIH Small Grant Program (R03)

DESCRIPTION

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

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

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

16 October 2024.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR

Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

DAAD

[**Postdoctoral Researchers International Mobility Experience**](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 August 2024.

FAPESP

[**Bolsa de PD em Visão Computacional**](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 August 2024.

FAPESP

[**Bolsa de PD em Tecnologia Blockchain**](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 August 2024.

OEA-UNIVERSIDAD ANA G. MÉNDEZ (UAGM)

[**Oportunidades de becas para Maestrías**](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 31 Agosto 2024.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[**Advanced Collaboration Grants**](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 August 2024.

BIOCODEx MICROBIOTA FOUNDATION

[**Henri Boulard Award Call for projects**](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 September 2024.

ERC

[**Proof of Concept**](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 17 September 2024

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE (TWAS)

[**TWAS-SN Bose Postgraduate Fellowship Programme**](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 20 September 2024 (midnight Central European Summer Time)

COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.

[**Premio al talento matemático joven 2024: xi versión**](#) ↗

FECHA CIERRE DE POSTULACIONES: 1 Octubre 2024

OEA- STRUCTURALIA ENGINEERING E-LEARNING

[**Másteres de alta especialización en áreas STEM \(Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas\)**](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 10 Octubre 2024 (cuarta fase).

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE (TWAS)

[**TWAS-LUMS Postdoctoral Fellowship Programme**](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 11 October 2024.

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

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

APPLICATION DEADLINE: 7 November 2024.

FULBRIGHT CHILE

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

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 15 Noviembre 2024.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED -DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS

ASOCIADAS (CIBERDEM)

[**Acciones Movilidad CIBERDEM 2024**](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 31 Diciembre 2024.

DAAD

[**ERA Green Hydrogen Fellowships for international PhD students - DAAD**](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

DAAD

[**ERA Green Hydrogen Fellowships for international Postdocs - DAAD**](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

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.

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

**TECNOLÓGICO DE MONTERREY**

- **ChatGPT - Usos y Estrategias**

OBJETIVO: Conoce la historia de la inteligencia artificial y aprende a utilizar efectivamente chatgpt mediante diferentes estrategias para implementar su uso responsable en entornos educativos y laborales. analiza diferentes ejemplos prácticos y aplica tus conocimientos para complementar tus actividades operativas incrementando tu productividad. estudia las consideraciones éticas, capacidades y limitaciones de plataformas como chatgpt, permitiéndote hacer uso consciente y responsable de las plataformas asistidas por IA.

Ventanilla abierta

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

- **A Hands-on Introduction to Engineering Simulations**

OBJECTIVE: Learn how to analyze real-world engineering problems using Ansys simulation software and gain important professional skills sought by employers.

Open application

[READ MORE...](#)**TECNOLÓGICO DE MONTERREY**

- **Global Environment and Trends in Technological Innovation**

OBJECTIVE: Nowadays, competitiveness of companies suffer an impact not only by economical, political, social, environmental, and health trends; technological innovation trends are relevant factors in the design of business models that are necessary for the prevalence of institutions.

The correct understanding of both the incremental and the disruptive innovation, will enable to understand the usefulness of identifying the identification of the index of technological adoption.

Open application

[READ MORE...](#)**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

- **Pensamiento científico**

OBJETIVO: ¿El pensamiento científico es sólo para científicos? Su utilidad va mucho más allá, ayudando a las personas a tomar mejores decisiones todos los días. El objetivo de este curso es fomentar en pensamiento científico en los alumnos para ayudarles a tomar mejores decisiones profesionales, personales y sociales.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**IMPERIAL COLLEGE LONDON**

- **Programa especializado: Foundations in Virology and Vaccinology**

OBJETIVO: Virus/Vaccine elements, Infection Prevention/ Cause. Explain the fundamentals of vaccinology in the context of what vaccines are and how vaccines protect us; identify different vaccine types and differentiate between the different applications of vaccines; explain the fundamental principles of virology whilst recognising the diversity of virus structure and differences in approach required to detect and track viruses amongst different populations; and assess the different approaches to the treatment of viruses, and contrast this to vaccine protection.

[READ MORE...](#)**IMPERIAL COLLEGE LONDON**

- **Inmunología: Fallos inmunitarios e inmunología del cáncer**

OBJETIVO: Nuestro sistema inmunológico es una poderosa red. Nos protege de amenazas externas, como sustancias nocivas y agentes patógenos, así como de alteraciones celulares que pueden provocar enfermedades. Las complicaciones surgen cuando nuestras defensas naturales no funcionan correctamente, lo que puede dar lugar a trastornos inmunológicos. Éstos pueden adoptar la forma de problemas menos graves, como la alergia a los insectos. Otros son más perjudiciales, como las reacciones inmunitarias autoagresivas, que provocan daños tisulares localizados o sistémicos. En este curso, aprenderá sobre los fallos del sistema inmunológico que pueden causar respuestas insuficientes a amenazas internas o externas. Analizaremos las inmunodeficiencias. Éstas debilitan la inmunidad de un individuo y le incapacitan para luchar eficazmente contra las infecciones o controlar las enfermedades. Examinaremos las consecuencias de la inflamación crónica en el sistema inmunitario, en el contexto de los órganos linfoides ectópicos. También examinaremos las disfunciones del sistema inmunitario en el desarrollo de tumores y el papel de las infecciones víricas en el cáncer humano.

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

TRANSCRIPTION AND CHROMATIN

WHEN?

24-27 August 2024 (deadline virtual registration: 19 August 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

IMAGING MOUSE DEVELOPMENT

WHEN?

2-5 September 2024 (deadline virtual registration: 22 August 2024).

WHERE?

Hybrid Workshop.

[READ MORE...](#)

CHEMICAL BIOLOGY 2024

WHEN?

9-12 September 2024 (deadline virtual registration: 2 September 2024).

WHERE?

Hybrid Workshop.

[READ MORE...](#)

RECONSTRUCTING THE HUMAN PAST: USING ANCIENT AND MODERN GENOMICS

WHEN?

17-20 September 2024 (deadline virtual registration: 10 September 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

DEFINING AND DEFEATING METASTASIS

WHEN?

30 September to 3 October 2024 (deadline virtual registration: 23 September 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

MOLECULAR MECHANISMS IN EVOLUTION AND ECOLOGY

WHEN?

8-11 October 2024 (deadline virtual registration: 1 October 2024).

WHERE?

Hybrid Workshop.

[READ MORE...](#)

DNA REPLICATION: FROM BASIC BIOLOGY TO DISEASE

WHEN?

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

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

EVENTOS DAAD CHILE

¿CUÁNDO?**26 de Agosto:** Asesoría virtual de estudios
10.00 h: Doctorado
16.00 h: Pregrado y master**¿DÓNDE?**

Actividad virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

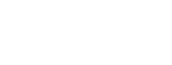
HARNESSING THE POWER OF MULTIFUNCTIONAL ANTIBODIES FOR DISEASE TREATMENT

WHEN?

4 September, 12:00 pm ET

WHERE?

Virtual Webinar

[READ MORE...](#)

THE IMPORTANCE OF ENVIRONMENTAL AND ANCESTRAL CONTEXT IN GENETIC RISK ESTIMATION FOR DIVERSE AND ADMIXED POPULATIONS

WHEN?

September 5, 2024. 2:00-3:00 pm ET.

WHERE?

Online webinar

[READ MORE...](#)

UKRI CROSS RESEARCH COUNCIL RESPONSIVE MODE SCHEME: WEBINAR ONE

WHEN?

5 September 2024, 10:00 am to 11:30 am UK time (registration deadline 5 September 2024).

WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

UKRI CROSS RESEARCH COUNCIL RESPONSIVE MODE SCHEME: WEBINAR TWO

WHEN?

11 September 2024, 2:00 pm to 3:30 pm UK time (registration deadline 11 September 2024).

WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

EPSRC HEALTH DATA FOR RESEARCH WORKSHOP

WHEN?

24 september 2024. 10:00am to 1:30pm UK time

WHERE?

Online Webinar.

[READ MORE...](#)

WEBINAR ON ERC WORK PROGRAMME 2025

WHEN?

12 September 2024, 15:00 to 16:30 hours (Central European SummerTime).

WHERE?

Online Webinar.

[READ MORE...](#)

ERC AT THE EU WEEK OF REGIONS AND CITIES

WHEN?

7-10 October 2024, 9:00 to 19:00 hours (Central European Time).

WHERE?

Hybrid Event.

[READ MORE...](#)

STARTING YOUR OWN LAB

WHEN?

18 September 2024, 2:00 pm to 3:30 pm (Eastern Time).

WHERE?

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

3RD GLOBAL CONVERSATION ON SUSTAINABILITY

WHEN?

25 September 2024.

WHERE?

Hybrid Event.

[READ MORE...](#)

CARLA 2024, LA CONFERENCIA DE HPC MÁS IMPORTANTE DE LATINOAMÉRICA

¿CUÁNDO?

30 Septiembre al 4 Octubre 2024

¿DÓNDE?

Actividad presencial, en el Laboratorio nacional de computación de alto rendimiento, Universidad de Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

POSTULACIÓN PÓSTERS SOBRE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

¿CUÁNDO?

1 Octubre 2024 (Cierre de postulaciones: 8 Septiembre 2024)

¿DÓNDE?

Actividad presencial, en el Centro de Extensión de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile..

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

XVII OLIMPIADA CHILENA DE QUÍMICA: SOCIEDAD CHILENA DE QUÍMICA

¿CUÁNDO?

12 Octubre 2024 (online, primera etapa local).

23 Noviembre 2024 (presencial, segunda etapa nacional).

¿DÓNDE?

Primera etapa online, desde cada localidad donde se encuentren los estudiantes.

Segunda etapa, actividad Presencial en diversas sedes universitarias.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

POSTULACIÓN 4TO SIMPOSIO DE JÓVENES CIENTÍFICOS-PROFESOR DR. HUMBERTO MATURANA ROMESÍN

¿CUÁNDO?

5-8 Noviembre 2024 (Cierre de postulaciones: 30 Agosto 2024)

¿DÓNDE?

Actividad presencial, Universidad de la Serena, Coquimbo, Chile.

[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

Ing. Gricel González Aranda

JEFA DE LABORATORIO Y OPERACIONES

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO (IDT)

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)**