Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 7 DICIEMBRE, 2023 | AÑO VIII | NÚMERO 21

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

NOTICIAS

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM

RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN

Noticias

What is COP28 in Dubai and why is it important?

A World leaders are meeting to discuss tackling climate change at a big UN summit in Dubai.

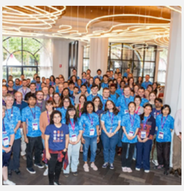
> Leer noticia

10 Octubre 2023

Powering the green economy: the quest for magnets without rare earths

10 Octubre 2023

How ChatGPT and other AI tools could disrupt scientific publishing

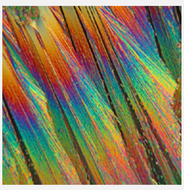


23 Noviembre 2023

This astronomy centre just achieved gender parity. Here's how it happened

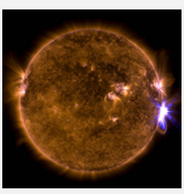
30 Noviembre 2023

Chile participa en ensayo de la OCDE en nanoseguridad



20 Noviembre 2023

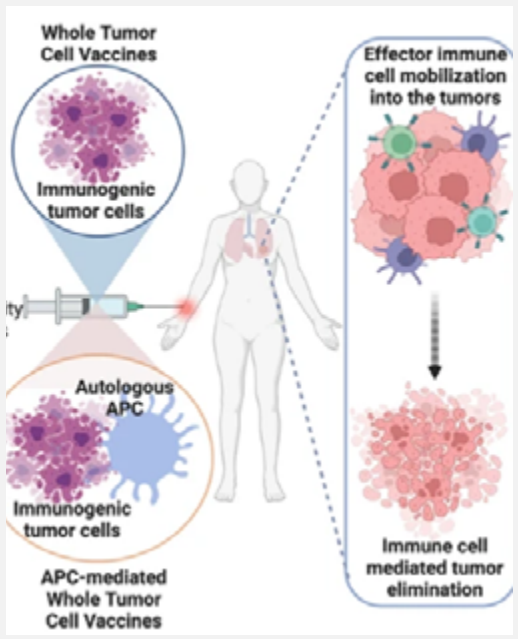
Microbial miners take on rare-earth metals



04 Diciembre 2023

¿Son las tormentas solares realmente peligrosas?

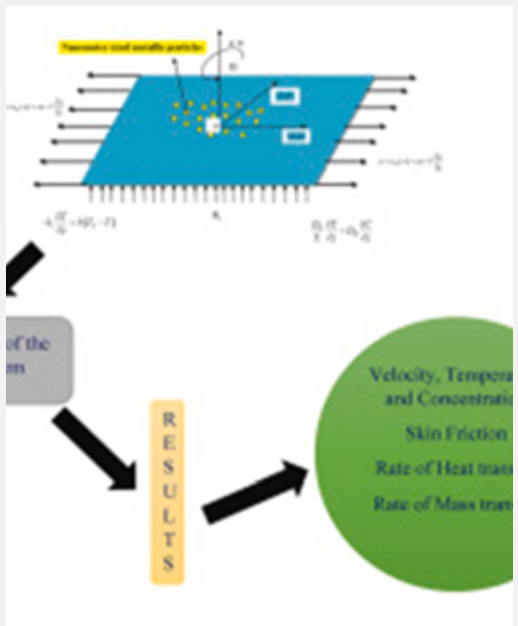
Publicaciones Científicas UTEM



Whole tumour cell-based vaccines: tuning the instruments to orchestrate an optimal antitumour immune response

Amarilis Pérez-Baños, María Alejandra Gleisner, Iván Flores, Cristián Pereda, Mariela Navarrete, Juan Pablo Araya, Giovanna Navarro, Claudia Quezada-Monrás, ***Andrés Tittarelli*** *& Flavio Salazar-Onfray*

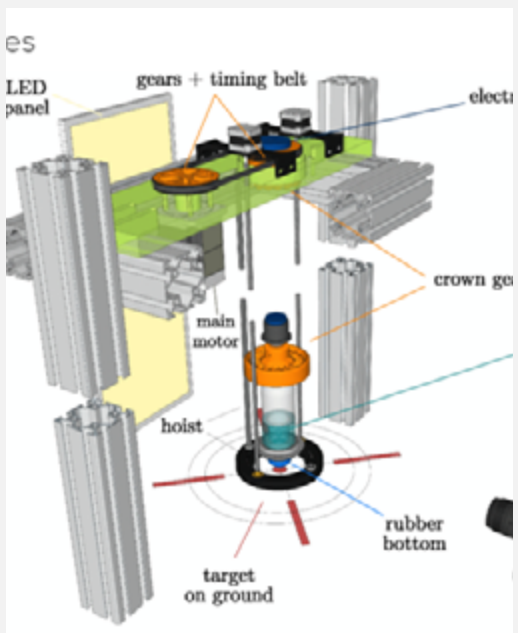
BRITISH JOURNAL OF CANCER (2023) 129, PAGES 572–585



Insights into stretching ratio and velocity slip on MHD rotating flow of Maxwell nanofluid over a stretching sheet: Semi-analytical technique OHAM

U.B. Vishwanatha, Y. Dharmendar Reddy, ***Praveen Barmavatu****, B. Shankar Goud*

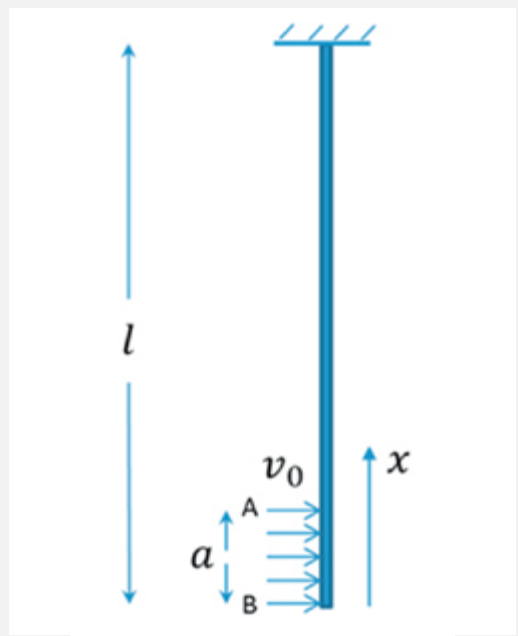
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY (2023) 100, 100937



Swirling Fluid Reduces the Bounce of Partially Filled Containers

Klebbert Andrade, Javiera Catalán, ***Juan F. Marín****, Vicente Salinas, Gustavo Castillo, Leonardo Gordillo, and Pablo Gutiérrez*

PHYSICAL REVIEW LETTERS (2023) 130, 244001



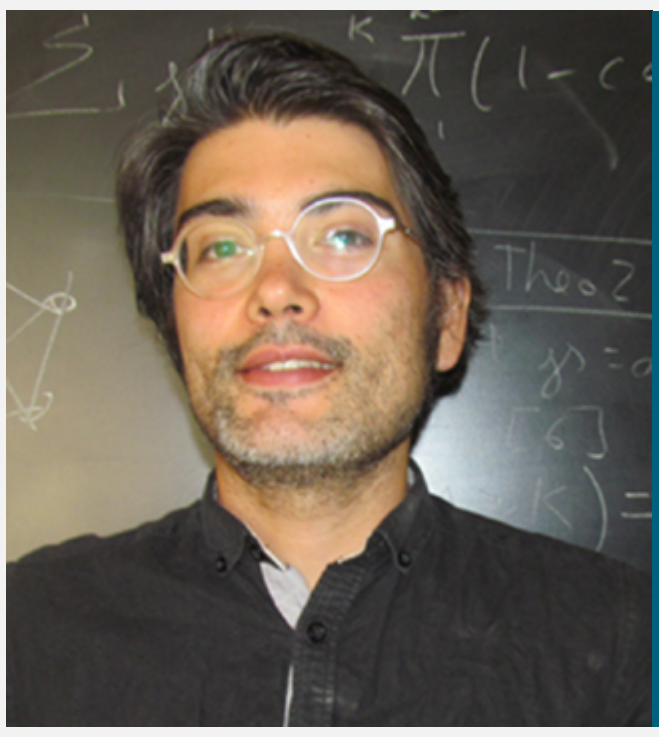
A note on the initial motion of a hanging string with an initial velocity at its free end

Marco Rosales-Vera

EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS (2023) 44 (4), 5003

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Fabio Lima Lopes
Académico Departamento de Matemática
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente

EMAIL: f.marcellus@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Probabilidad y procesos estocásticos aplicados al modelamiento de la propagación de enfermedades infecciosas en poblaciones u otros fenómenos biológicos/físicos; Inferencia de procesos estocásticos.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Desarrollo de modelos matemáticos para la propagación de enfermedades infecciosas en poblaciones. Potencial aplicaciones: diseño y análisis de costo-efectividad de políticas de salud pública.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Estadística; Simulaciones Computacionales; Redes Complejas; Sistemas de Partículas.

Dr. Abdoulaye Thiam
Académico Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
Dirección de Investigación

EMAIL: athiam@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Tratamiento electroquímico de contaminantes de preocupación emergente en agua.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Desarrollo y optimización de tecnologías electroquímicas eficientes y sostenibles de descontaminación de agua que puede permitir la reutilización del agua para proteger los recursos hídricos y disminuir la desviación de agua de los ecosistemas sensibles. Síntesis de nanomateriales con propiedades fotocatalítica y magnética para su uso como catalizadores sostenibles.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería Ambiental, Ingeniería Química, Química Industrial, Nanomateriales, Tratamiento de agua.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

Concurso Desafíos para la recuperación post-incendios forestales

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo invita a participar de esta convocatoria, que busca contribuir al diseño e implementación de respuestas basadas en CTI, para la recuperación de zonas afectadas por incendios forestales.

El objetivo general de la convocatoria es financiar proyectos de investigación científica, tecnológica, de innovación y/o desarrollo, que contribuyan a diseñar y implementar respuestas basadas en ciencia y tecnología para la recuperación post-incendios de ecosistemas, las dimensiones de prevención, mitigación, respuesta y recuperación, como consecuencia de los incendios forestales, tales como los ocurridos en las regiones de Ñuble, Biobío y La Araucanía durante el verano de 2023. Se considerarán como "zonas afectadas por incendios forestales", a "aquella área bajo el dominio público que han sido identificadas como prioritarias a abordar luego de la ocurrencia de incendios forestales que se han sido validados con los organismos del Estado competentes en la materia. Las propuestas deben dar donde se evidencie una oportunidad para contribuir a dar lugar a la CTI0 a su solución". Las propuestas deberán postular solamente a una (1) de los desafíos o líneas de investigación señalados a continuación:

- Desarrollo de herramientas para la gestión del riesgo de incendios forestales.

Desafío N°2: Efectos de los incendios forestales en los ecosistemas.

Desafío N°3: Consecuencias de los incendios forestales en la salud humana.

Se espera que los resultados propuestos para los diferentes desafíos sean capaces de:

- Generar evidencia que permita aportar al diseño e implementación de planes y medidas de prevención, mitigación y recuperación, capaces de hacer frente a los incendios forestales.
- Desarrollos tecnológicos y/o prototipos basados en I+D+i que contribuyan a la gestión del riesgo o recuperación de cascadas post-incendios en las regiones de Ñuble, Biobío y La Araucanía.

Los objetivos específicos son:

- Contribuir a la solución de los desafíos identificados en el ámbito de la salud humana, ambiental y/o de sustentabilidad económica, social y ambiental.
- Desarrollar o acelerar productos, procesos o servicios de base científico-tecnológica innovadora, que sean escalables y permitan contribuir a la solución de los desafíos identificados en el ámbito de interés.
- Generar evidencia que contribuya a fortalecer y mejorar los actuales procesos de toma de decisión, prevención y respuesta para

- Concretar el desarrollo científico-tecnológico con el(los) usuario(s) final(es) y/o beneficiario(s), mediante colaborativamente con las instituciones y comunidades relacionadas, para que así aporten con su mirada, al desarrollo de soluciones en materia de recuperación por incendios forestales.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE PRESTULACIONES
15 Enero 2024 a las 16:00 horas.

Concurso Núcleos Milenio 2024 Ciencias Sociales

DESCRIPCIÓN

A través del instrumento Núcleos Milenio, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) impulsa a nivel nacional el desarrollo de ciencia por curiosidad de alto estándar. Para ello promueve la creación y desarrollo de grupos de investigación, que, a través de la colaboración y enfoques multi y/o transdisciplinarios, generen conocimiento científico, contribuyan a la generación de investigación científica y tecnológica de frontera en el país en base a cuatro ejes:

1. La investigación comparativa a nivel internacional
2. Formación de nuevos científicos
3. Vínculos, financiamiento para ANID a redes nacionales e internacionales de colaboración
4. Difusión y transferencia de conocimiento hacia otros sectores de la sociedad

Los Núcleos, financiados por ANID a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, son adjudicados a través de concursos públicos en base al mérito científico de sus investigadores, la calidad de sus propuestas y su potencial de generar conocimiento de impactar a nivel internacional en su disciplina.

El objetivo de la convocatoria es contribuir al financiamiento y desarrollo de Núcleos Milenio que durante su vigencia trabajen con eficacia y rigurosidad, en la producción científica que genere y/o aporte a otros ámbitos relevantes, por sobre el nivel que tienen antes de acceder a un Núcleo Milenio. Se esta forma, se espera que, a través de sus resultados y productos, contribuyan al desarrollo de la ciencia, tecnología y conocimiento de frontera con impacto latinoamericano y mundial.

La evaluación y selección de las propuestas es realizada a través de comisiones de expertos, que son seleccionados de acuerdo con los ellapor que se refieren en el numeral III.6 de las bases concursales.

Postulación:

- Las determinantes las bases de concurso y descargables en el mismo.
- La postulación (incluyen de antecedentes escritos, anexos) se realizará completamente a través del sistema de concursos en línea. No se aceptarán documentos o antecedentes en papel.
- Cada Núcleo adjudicado deberá presentar un proyecto a ejecutar con una duración de tiente y seis (36) meses.
- El monto máximo de financiamiento a adjudicar por cada Núcleo proyecto de Núcleos Milenio Ciencias Sociales, no puede superar los 1.993.750.000 CLP (cuatrocientos noventa y cinco millones setecientos cincuenta mil pesos chilenos).
- Los montos máximos señalados estarán sujetos a la disponibilidad presupuestaria.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE PRESTULACIONES
31 Enero 2024 a las 13:00 horas.

Concurso Núcleos Milenio 2024 Ciencias Naturales y Exactas

DESCRIPCIÓN

A través del instrumento Núcleos Milenio, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) impulsa a nivel nacional el desarrollo de ciencia por curiosidad de alto estándar. Para ello promueve la creación y desarrollo de grupos de investigación, que, a través de la colaboración y enfoques multi y/o transdisciplinarios, generen conocimiento científico, contribuyan a la generación de investigación científica y tecnológica de frontera en el país en base a cuatro ejes:

1. La investigación comparativa a nivel internacional
2. Formación de nuevos científicos
3. Vínculos, financiamiento para ANID a redes nacionales e internacionales de colaboración
4. Difusión y transferencia de conocimiento hacia otros sectores de la sociedad

Los Núcleos, financiados por ANID a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, son adjudicados a través de concursos públicos en base al mérito científico de sus investigadores, la calidad de sus propuestas y su potencial de generar conocimiento de impactar a nivel internacional en su disciplina.

El objetivo de la convocatoria es contribuir al financiamiento y desarrollo de Núcleos Milenio que durante su vigencia trabajen con eficacia y rigurosidad, en la producción científica que genere y/o aporte a otros ámbitos relevantes, por sobre el nivel que tienen antes de acceder a un Núcleo Milenio. Se esta forma, se espera que, a través de sus resultados y productos, contribuyan al desarrollo de la ciencia, tecnología y conocimiento de frontera con impacto latinoamericano y mundial.

La evaluación y selección de las propuestas es realizada a través de comisiones de expertos, que son seleccionados de acuerdo con los ellapor que se refieren en el numeral III.6 de las bases concursales.

Postulación:

- Las determinantes las bases de concurso y descargables en el mismo.
- La postulación (incluyen de antecedentes escritos, anexos) se realizará completamente a través del sistema de concursos en línea. No se aceptarán documentos o antecedentes en papel.
- Cada Núcleo adjudicado deberá presentar un proyecto a ejecutar con una duración de tiente y seis (36) meses.
- El monto máximo de financiamiento a adjudicar por cada Núcleo proyecto de Núcleos Milenio Ciencias Naturales, no puede superar los 1.993.750.000 CLP (cuatrocientos noventa y cinco millones setecientos cincuenta mil pesos chilenos).
- Los montos máximos señalados estarán sujetos a la disponibilidad presupuestaria.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE PRESTULACIONES
31 Enero 2024 a las 13:00 horas.

Concurso Anillos de Tecnología 2024

DESCRIPCIÓN

La convocatoria consiste en fomentar el desarrollo tecnológico de base científica, que responda a los desafíos productivos del país, mediante el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo sustentados en un trabajo colaborativo, amplio e interdisciplinario, que permita la formación de capacidades de investigación científica con el fin de avanzar en desarrollo tecnológico, que trabajen bajo el alero de instituciones nacionales de investigación, que puedan proyectarse como institutos tecnológicos.

Se espera que los proyectos con conocimiento y tecnologías aplicables, que respondan a aquellos desafíos y oportunidades locales o nacionales, que requieran de aproximaciones multidisciplinarias para su resolución. Por lo tanto, quienes postulen deberán describir la problemática a abordar, que debe estar bien definida y la oportunidad que han identificado, mostrando que conocen del estado del arte de la(s) materias (resultados previos) que servirán de base para resolverlo, señalando el modo de desarrollo tecnológico actual, si lo hubiese, plantear cual es el aporte que hará el proyecto a la problemática.

Postulantes:

Podrán postular a este concurso las Instituciones definidas en la Ley N°20.241 que establece un Impuesto a la Renta, 11, Institución Pública: Estas instituciones deberán patrocinar a grupos de investigación compuesto por investigadores/as nacionales y/o investigadores/as con residencia en Chile que presenten la propuesta Anillo.

Los investigadores/as que integren el equipo (incluyen en infraestructura personal) y no hayan adquirido bienes podrán para la convocatoria evitosa de los objetivos del proyecto

Entre las Instituciones Principales se incluyen: Universidades, Institutos Tecnológicos y Investigación independientes, Institutos Tecnológicos y de Investigación Públicos (ITPs).

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE PRESTULACIONES
18 Enero 2024 a las 13:00 horas.

Concurso Anillos de Investigación Temáticos 2024 en Libre y Salvaro

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) llama a Concurso Anillos de Investigación en Áreas Temáticas en Libre y Salvaro.

El propósito de la convocatoria es fomentar el desarrollo científico-tecnológico de pais, mediante el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo sustentados en un trabajo colaborativo, amplio e interdisciplinario, que permita la formación de conformación de grupos de investigación científica y tecnológica que trabajen bajo el alero de instituciones nacionales de investigación tan que puedan proyectarse como institutos tecnológicos.

Se espera que los proyectos con conocimiento y tecnologías aplicables, que respondan a aquellos desafíos y oportunidades locales o nacionales, que requieran de aproximaciones multidisciplinarias para su resolución. Por lo tanto, quienes postulen deberán describir la problemática a abordar, que debe estar bien definida y la oportunidad que han identificado, mostrando que conocen del estado del arte de la(s) materias (resultados previos) que servirán de base para resolverlo, señalando el modo de desarrollo tecnológico actual, si lo hubiese, plantear cual es el aporte que hará el proyecto a la problemática.

Postulantes:

Podrán postular a este concurso las Instituciones definidas en la Ley N°20.241 que establece un Impuesto a la Renta, 11, Institución Pública: Estas instituciones deberán patrocinar a grupos de investigación compuesto por investigadores/as nacionales y/o investigadores/as con residencia en Chile que presenten la propuesta Anillo.

Los investigadores/as que integren el equipo (incluyen en infraestructura personal) y no hayan adquirido bienes podrán para la convocatoria evitosa de los objetivos del proyecto

Entre las Instituciones Principales se incluyen: Universidades, Institutos Tecnológicos y de Investigación independientes, Institutos Tecnológicos y de Investigación Públicos (ITPs).

Desafíos Temáticos:

- Tema Científica Ciencias Sociales y Desarrollo Territorial en Libre y Salvaro.

Anillos Temáticos en Ciencias Naturales y Tecnología

- Tema Científica Ciencias Naturales y Tecnología relacionadas con la Biodiversidad en Libre y Salvaro y su conexión con la Biodiversidad del Lito.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE PRESTULACIONES
08 Enero 2024 a las 13:00 horas.

Subvención a la Instalación en la Academia 2024

DESCRIPCIÓN

El objetivo del concurso es fortalecer las bases de capital humano en las Instituciones de Educación Superior chilenas, mediante la inserción en la academia de investigadores/as con trayectoria en Chile y/o en doctos: permitiendo el impulsando la trayectoria de los/as investigadores/as de doctorado y/o de postdoctorado, contribuyendo a la generación de conocimiento de la sociedad y el país, con enfoque de territorio y género.

Se espera que los proyectos financiados por este concurso, sea en monto máximo de hasta 5.012.000.000 (cinco millones cuatro mil millones de pesos), más un porcentaje adicional de hasta 20% para gastos de operación directos para la institución beneficiaria, el que dependerá de la región donde se desarrolle proyecto de instalación: 40% adicional para proyectos que se ejecuten en la Región Metropolitana.

30% adicional para proyectos que se ejecuten en regiones distintas a la Metropolitana.

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

Se espera que los/as ejecutores del tiempo de subvención, las y los doctores puedan desarrollar diversos roles, al enfocarse en desplegue de sus trayectorias laborales emergentes, considerando, especialmente, aquellas relacionadas a transferencia tecnológica, de conocimiento, gestión de proyectos, vinculación con el medio, y/o en el desarrollo con el medio, apoyo a emprendimientos de empresas de base científico tecnológica, innovación basada en I+D, entre otros. Así, la presente convocatoria busca incentivar la diversidad de roles, trayectorias e interacciones, que permitan el desarrollo de capacidades de investigación de doctor al interior de las instituciones de Educación Superior elegibles para este concurso.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE PRESTULACIONES
01 Enero 2024 a las 13:00 horas.

Concurso IDeA I+D Tecnologías Avanzadas 2024

DESCRIPCIÓN

El concurso IDeA Tecnologías Avanzadas 2024 tiene como propósito apoyar financieramente el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico, que permitan la generación de conocimiento de investigación y/o la validación de tecnologías a nivel mínimo a nivel de prototipo a pequeña escala, acorde a la emergencia de su ámbito de acción. Las iniciativas presentadas a esta convocatoria deben desarrollarse en el ámbito de tecnologías avanzadas.

Descubrimiento para el desarrollo tecnológico para una industria sostenible de hidrógeno verde y la generación de energía limpia (Ej. Electrolizadores, Producción de hidrógeno verde, Almacenamiento de hidrógeno, Celdas de combustible).

Resiliencia a los cambios climáticos y/o mitigación de emisiones ambientales: se promueve la I+D+i para enfrentar la crisis climática, tanto en la mitigación de emisiones como el desarrollo de infraestructura verde y soluciones basadas en la naturaleza.

Tufismo y diversificación de la matriz productiva generando empleos de calidad: desarrollo de vacunas para la industria del salmón, desarrollo de productos de valor agregado a partir de la biodiversidad asociada a la industria del lito en todo su cadena de valor.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE PRESTULACIONES
01 Enero 2024 a las 13:00 horas.

Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2024

DESCRIPCIÓN

El Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2024 tiene como propósito apoyar el financiamiento de propuestas de investigación y desarrollo, con características que sustenten una trayectoria de aplicación de una tecnología, productos o servicios, que tengan un potencial de ser escalables y validarse a nivel de prototipos avanzados en un periodo de dos años. En la etapa de investigación Tecnológica, se espera que los proyectos avancen hasta la obtención de resultados más próximos a su aplicación productiva o a su comercialización en el plazo con el apoyo del Estado.

Proyectos de investigación tecnológica precompetitivo: Proyectos de investigación y desarrollo de productos, procesos o servicios con impacto y que puedan ser transferidos a posteriormente, comercializados en mercados de tecnologías, servicios o bienes de inversión, intermedios o finales.

Proyectos de investigación tecnológica de interés público: orientados al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación para resolver problemas propuestos por entidades públicas de la administración del Estado. Sus resultados serán de dominio y uso público en Chile, de acuerdo a lo que se establezca en los convenios de colaboración, pudiendo generarse propiedad intelectual, que podrá ser licenciada en forma no exclusiva y libre de costo a entidades públicas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE PRESTULACIONES
23 Enero 2024 a las 13:00 horas.

Desafíos Públicos Concurso Regular

DESCRIPCIÓN

Desafíos Públicos es un programa que apoya a organismos del Estado a encontrar soluciones a desafíos de interés público que requieren Investigación, Desarrollo (I+D) y/o Desarrollo tecnológico para ser resueltos y generar un impacto significativo en la ciudadanía, considerando tanto la social y/o ambiental. El programa ayuda a los/as entidades públicas a resolver problemas complejos que requieren aproximaciones multidisciplinarias, que no pueden ser abordados/as/es/os/us individualmente, mediante el Estado Promueve el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras, orientadas a dar solución a los desafíos públicos que el país presenta y que afectan a su población y/o a su medio ambiente. Los/as/es/os/us organismos del Estado presentan los desafíos, el programa busca y desarrolla soluciones a problemas de interés público en ámbitos de acción de organismos públicos, quienes serán mandantes, mediante Concursos de Innovación ANID Para Desafíos Públicos. Los/as/es/os/us organismos del Estado, quienes desarrollarán soluciones. Cada concurso financia una carrera de desarrollo de prototipos para luego ser aplicados industrial/a/o/s para implementar y que el Organismo Público pueda adoptarlo.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE PRESTULACIONES
28 Diciembre 2023 a las 21:00 horas.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

CORFO

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

DESCRIPCIÓN

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

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

29 Diciembre 2023 a las 15:00 horas.

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

DESCRIPCIÓN

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

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

29 Diciembre 2023 a las 15:00 horas.

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

DESCRIPCIÓN

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

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

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

• Crea y Valida 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. Este llamado abordará el ámbito de acción de tecnologías climáticas asociadas a los desafíos de agua, energía y producción sostenible.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

18 Enero 2024 a las 17:0 horas.

• Programa de Difusión Tecnológica Regional

DESCRIPCIÓN

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

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

• Growth & Scale: Financiamiento Mercados Alternativos

DESCRIPCIÓN

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

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

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

DESCRIPCIÓN

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

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

NIH National Human Genome Research Institute

• NIH Small Grant Program (R03)

DESCRIPTION

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

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

16 February 2024.
16 June 2024.
16 October 2024.

NATIONAL GEOGRAPHIC

• Level I and II Funding

DESCRIPCIÓN

Level I Grants are designed for individuals who may be earlier in their career, those looking to establish themselves better in their field, those seeking mentorship from others in their field and beyond, or those who want to grow their network and enhance their impact by joining a global community of National Geographic Explorers. This opportunity is best suited for individuals who have the potential and desire to make significant positive contributions to their field by leveraging the funding, capacity, and additional support provided by the National Geographic Society and connections to other Explorers. These grants are highly competitive and priority will be given to applicants who thoughtfully demonstrate how joining the Explorer Community will help to advance their career.
If you are more established in your field, have previously received a National Geographic Society grant, or are seeking a higher level of funding, you may apply for a Level II Grant. You are not required to have previously received a National Geographic Society grant to apply for this opportunity. These grants are highly competitive and reserved for select projects that push boundaries to achieve significant and tangible impact in your field. Projects can be up to two years long.

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

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

Recursos para investigación

BECAS

INSTITUT PASTEUR

Creation of a new research group at Institut Pasteur French oversea territories Institutes, French Guiana or New Caledonia or Guadeloupe

APPLICATION DEADLINE: 12 December 2023, at 17:00 hours (Brussels Time).

AGCID CHILE

Programa Especializado sobre Inteligencia Artificial en Español

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 29 Diciembre 2023.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED (DEM)

Acciones Movilidad CIBERDEM 2023

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 29 Diciembre 2023.

UK RESEARCH AND INNOVATION

Standard research grant: 2024 round 1: responsive mode

APPLICATION DEADLINE: 17 January 2024, to 4:00 pm (UK time).

THE ENERGY GLOBE

Energy Globe Award for Sustainability — Awards 2024

APPLICATION DEADLINE: 31 January 2024.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

International Climate Protection Fellowship

APPLICATION DEADLINE: 1 February 2024.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

Postdoctoral Fellowships

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

ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA) - UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA (UNIR)

Programas de Maestría - UNIR

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 29 Febrero 2024.

DAAD

Research Grants – Short-Term Grants- DAAD

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

FUNDACIÓN FRIEDRICH EBERT

Beca para estudiantes internacionales de la Fundación Friedrich Ebert, 2024-1

APPLICATION DEADLINE: 31 December 2023.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

Humboldt Research Fellowship

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted online at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

Fraunhofer-Bessel Research Award

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

Friedrich Wilhelm Bessel Research Award

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

Humboldt Research Award

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES (FEBS)

Short-Term Fellowships

APPLICATION DEADLINE: Any time (Applications may be made throughout the year, but should be submitted via the online application system at least three months before the proposed starting date).

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

Gerda Henkel Stiftung PHD Scholarships

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

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

Scientific Exchange Grants

APPLICATION DEADLINE: There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

New Venture Fellowships

APPLICATION DEADLINE: There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

Advanced Collaboration Grants

APPLICATION DEADLINE: There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

Recursos para investigación

CURSOS

THE UNIVERSITY OF EDINBURGH

- **The Role of Social Sciences in Nitrogen Research**

OBJECTIVE: Humans play a key role in sustainable nitrogen management: how we contribute to nitrogen pollution, how we perceive it, and how we act on it. In this course, we present the exciting ways the social sciences can be used in the field of nitrogen research.
Open application
READ MORE...

HARVARD UNIVERSITY

- **Using Python for Research**

OBJECTIVE: Take your introductory knowledge of Python programming to the next level and learn how to use Python 3 for your research.
Open application
READ MORE...

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

- **Future Robots**

OBJECTIVE: Learn Robots as a new science for the understanding of human beings and the affects of robotics in the real world.
Open application
READ MORE...

UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER

Nanofotónica y detectors

OBJETIVO: Este curso se sumerge en los dispositivos nanofotónicos emisores de luz y los detectores ópticos, incluidos los semiconductores metálicos, los aislantes semiconductores metálicos y las uniones pn. También cubriremos los fotoconductores, los fotodiodos de avalancha y los tubos fotomultiplicadores. Los conjuntos de problemas de deberes semanales le desafiarán a aplicar los principios de análisis y diseño que cubrimos como preparación para los problemas del mundo real. Resultados de aprendizaje del curso Al final de este curso será capaz de... (1) Utilizar efectos nanofotónicos (estructuras de baja dimensión) para diseñar láseres (2) Aplicar estructuras de baja dimensión al diseño de dispositivos fotónicos (3) Seleccionar y diseñar un detector óptico para un sistema y una aplicación determinados
Ventanilla abierta
READ MORE...

UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER

- **Programa especializado: Ingeniería óptica**

OBJETIVO: En este curso aprenderás:
Especificar un sistema óptico y las posibles soluciones para cumplir esas especificaciones.
Transformar los esquemas en diseños ópticos que incluyan componentes ópticos reales.
Analizar sus diseños en un código de diseño óptico estándar del sector, OpticStudio de Zemax, para validar y optimizar el diseño.
Ventanilla abierta
MÁS INFORMACIÓN...

THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- **Comprender la física moderna II: Mecánica cuántica y átomos**

OBJETIVO: Este curso es el segundo de la serie Comprender la física moderna, que abarca una introducción a la mecánica cuántica, la física atómica y la información cuántica. Descubriremos (i) En qué se diferencia el mundo cuántico de nuestra experiencia cotidiana y por qué necesitamos la mecánica cuántica; (ii) Cómo describir los átomos en la física fundamental, por qué los átomos no se colapsan y cuáles son los estados atómicos; (iii) La naturaleza de la información cuántica y por qué la información cuántica es mucho más rica que la información clásica.
Ventanilla abierta
READ MORE...

PROGRAMA CISCO NETWORKING ACADEMY

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

OBJETIVO: Le presentamos cuatro cursos gratuitos, en línea y de auto inscripción del programa Cisco Networking Academy. Estos cursos están disponibles en español para que los lleve a su propio ritmo. Prepárese con las destrezas digitales necesarias en esta nueva economía digital. Inscríbase ahora y descubra su pasión por la tecnología.
Elije entre:
- Introducción a la ciberseguridad.
- Introducción al Internet de las cosas (IoT).
- Linux Essentials.
- Entrepreneur.

Ventanilla abierta.
MÁS INFORMACIÓN...

Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

ADVOCACY IN RARE DISEASE: DRIVING TECHNOLOGY ADVANCES

¿WHEN?
7 December 2023, 12:00 pm. (Eastern Time).
¿WHERE?
Virtual Webinar.
READ MORE...

JUST REST: HOW REST CAN TRANSFORM OURSELVES AND OUR SOCIETY: DIALOGUE ON SCIENCE, ETHICS, AND RELIGION

¿WHEN?
13 December 2023, 5:30 pm. to 7:00 pm (Washington DC Time).
¿WHERE?
Hybrid Meeting.
READ MORE...

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

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

FROM TRANSCRIPTOMICS TO MECHANISTIC MODELS OF SIGNALLING

¿WHEN?
12 December 2023 (deadline application close 11 December 2023).
¿WHERE?
Virtual course.
READ MORE...

CRYO-EM IN ACADEMIA AND INDUSTRY

¿WHEN?
29-31 January 2024 (deadline virtual registration 22 January 2023).
¿WHERE?
Virtual Workshop.
READ MORE...

AI AND BIOLOGY

¿WHEN?
12-15 March 2024 (deadline virtual registration 5 March 2024).
¿WHERE?
Virtual Symposium.
READ MORE...

WORLD HYDROGEN LATIN AMERICA

¿CUÁNDO?
12- 14 Diciembre 2023
¿DÓNDE?
Actividad científica presencial (Hotel Sheraton Santiago, Chile).
MÁS INFORMACIÓN...

EVIC 2023: ESCUELA DE VERANO EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

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

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

¿CUÁNDO?
13- 15 Diciembre 2023.
¿DÓNDE?
Actividad científica presencial (Universidad Austral de Chile, Campus Isla de Teja, Valdivia, Chile).
MÁS INFORMACIÓN...

REUNIÓN ANUAL

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

NHGRI DIVISION OF INTRAMURAL RESEARCH SEMINAR SERIES

¿WHEN?
14 December 2023, 2:00 pm to 3:00 pm (Eastern Daylight Time).
¿WHERE?
Hybrid Webnar
READ MORE...

INNOVATION SCHOLARS AHRC SECONDMENTS IN DESIGN WEBINAR: FEB 2024

¿WHEN?
14 February 2024 at 1:30 pm to2:30 pm UK time..
¿WHERE?
Virtual Webinar
READ MORE...

AHRC DOCTORAL FOCAL AWARDS WEBINAR FOR SMALL SPECIALIST INSTITUTIONS

¿WHEN?
28 February 2024, 2:00 pm to3:00 pm UK time (registration deadline 28 February 2023).
¿WHERE?
Virtual Webinar.
READ MORE...

AHRC DOCTORAL FOCAL AWARDS SCHEME ONLINE SURGERY: MAR 2024

¿WHEN?
20 March 2024, 2:00 pm to3:00 pm UK time (registration deadline 20 March 2023).
¿WHERE?
Virtual Webinar.
READ MORE...

SPOTLIGHT ON SERVICES: HOW CAN OPENAIRE FACILITATE YOUR WORK IN THE UK

¿WHEN?
15 December 2023, 10:00 pm to 11:30 pm.
¿WHERE?
Virtual Webinar.
READ MORE...

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

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

XXXIV JORNADAS CHILENAS DE QUÍMICA 2024

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

INVERSE PROBLEMS IN THE PHYSICAL SCIENCES IPPHYS2024 CONFERENCE

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

III INTERNATIONAL CONFERENCE ON VARIATIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION

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

LATIN 2024 – LATIN AMERICAN THEORETICAL INFORMATICS

¿CUÁNDO?
18- 22 Marzo 2024
¿DÓNDE?
Actividad científica presencial (Puerto Varas, Chile).
MÁS INFORMACIÓN...

GWB2024 – CATALYZING DIVERSITY IN SCIENCE

¿WHEN?
27 February 2024.
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

Colabora

Si quieres difundir actividades o noticias vinculadas a I+D+i puedes enviarlas al correo **newsletter.dinv@utem.cl** para que sean incluidas en un próximo boletín.

GRUPO EDITORIAL

Dr. René Ruby Figueroa
EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Isadora Lieske
COORDINADORA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Ing. Gricel González Aranda
ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. Mauricio Moncada Basualto
INVESTIGADOR
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FOMENTO A LA I+D+i (PIDi)

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués
DIRECTORA DE DESARROLLO ACADÉMICO
VICERRECTORÍA ACADÉMICA

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

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