Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 4 MAYO, 2023 | AÑO VIII | NÚMERO 7

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

NOTICIAS

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM

RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN

Noticias

Ministerio de Ciencia reúne a especialistas en Inteligencia Artificial

A un mes de su llegada, la ministra Aisén Etcheverry convocó al grupo de expertos que asesoró a su cartera en 2021 y sumó a nuevos actores. El objetivo es planificar una política pública sólida para enfrentar las consecuencias del uso de IA en Chile, entre otros, Chat GPT. “El temor se aborda con conocimiento”, dijo la autoridad.

> Leer noticia

06 Abril 2023

Sounds of science: how music at work can fine-tune your research

03 febrero 2023

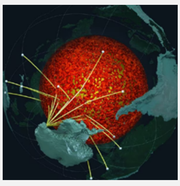
La era de la ciencia tranquila: por qué no aparece un nuevo Einstein

17 abril 2023

Surprising Creatures Lurk in the Great Pacific Garbage Patch

06 abril 2023

Searching the web for science: how small mistakes create big problems



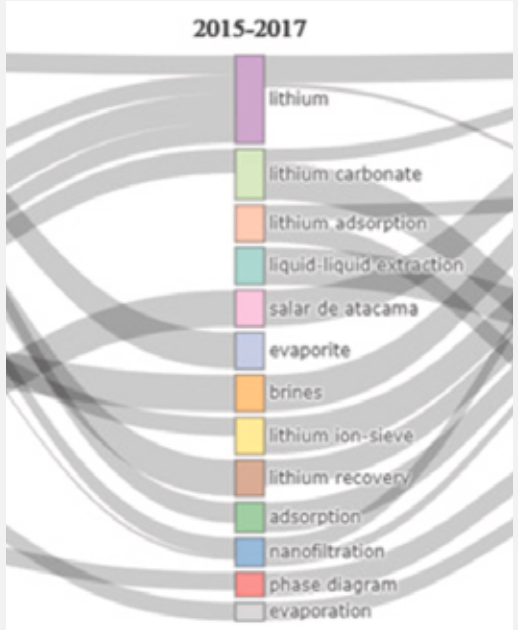
11 abril 2023

Descubren antigua y misteriosa estructura más alta que el Everest envolviendo el núcleo de la Tierra

1 mayo 2023

Qué es el estrés térmico que los científicos piden incluir en las alertas de calor

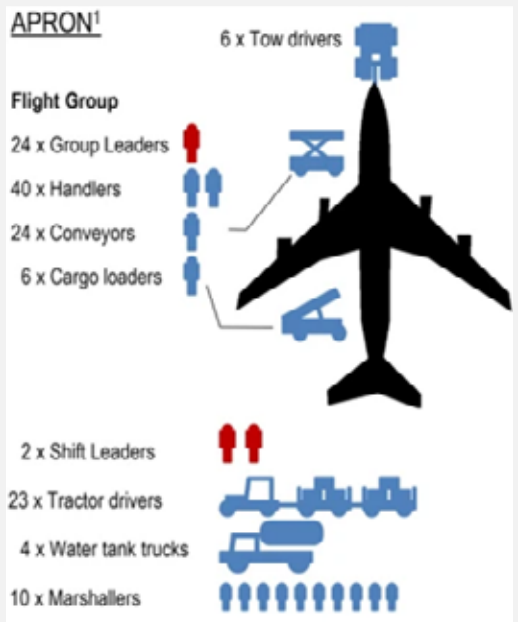
Publicaciones Científicas UTEM



Technological tendencies for lithium production from salt lake brines: Progress and research gaps to move towards more sustainable processes

***Diego Fuentealba, Cherie Flores-Fernández, Elizabeth Troncoso**, Humberto Estay*

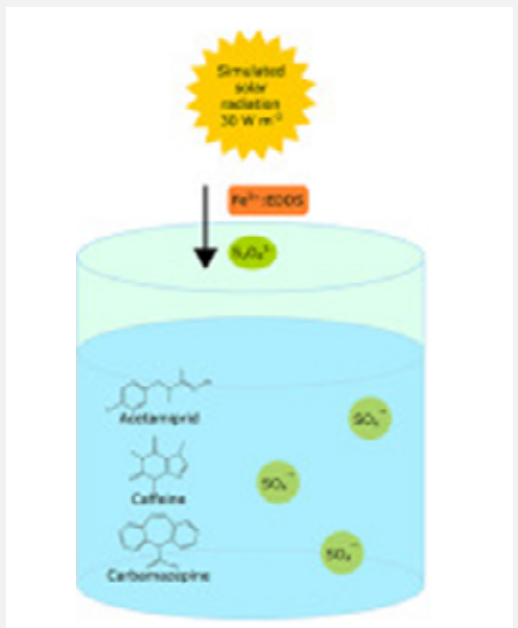
RESOURCES POLICY (2023) 83, 103572



A ground crew shift rostering model for Santiago International Airport

*Juan P. Cavada, Cristián E. Cortés, Gustavo Henríquez & **Pablo A. Rey***

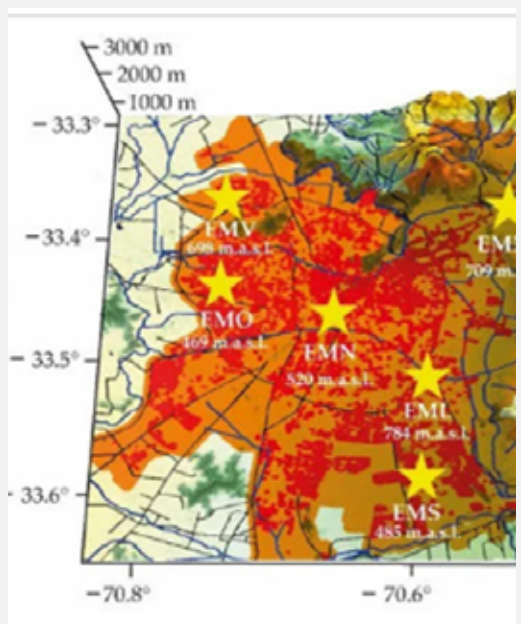
OPERATIONAL RESEARCH (2023) 23, 20



Individual and combined effect of ions species and organic matter on the removal of microcontaminants by Fe3+-EDDS/solar-light activated persulfate

***Alejandro Cabrera-Reina,** Marina Aliste, María Inmaculada Polo-López, Sixto Malato, Isabel Oller*

WATER RESEARCH (2023) 230, 119566



Initial Conditions and Resilience in the Atmospheric Boundary Layer of an Urban Basin

Patricio Pacheco, Eduardo Mera, Voltaire Fuentes and Carolina Parodi

ATMOSPHERE (2023) 14(2), 357

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS

Dr. María de los Ángeles Ferrer Mavárez
Académica Departamento de Diseño
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la Comunicación Social

EMAIL: mferrer@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño de Experiencia de Usuario (UX) para la inclusión social - digital y participación en igualdad de condiciones en contextos digitales.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Garantizar la igualdad de oportunidades desde entornos digitales, a través de un diseño centrado en el usuario, que propendan el uso, acceso y por lo tanto una óptima experiencia adaptada a las necesidades diversas de personas igualmente diversas.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería en Computación, Ingeniería Informática, Trabajo Social, Periodismo.

Dr. Máximo Quitral Rojas
Académico Departamento de Economía, Recursos Naturales y Comercio Internacional
Facultad de Administración y Economía

EMAIL: maximo.quitral@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Actualmente trabajo en dos líneas de investigación. La primera está referida al estudio de los movimientos estudiantiles y los movimientos sociales. La tarea principal es ahondar en por qué aparecen los movimientos sociales, por qué se extienden en el tiempo y las formas de organización y protestas que desarrollan.
La segunda línea de trabajo es sobre historia política y económica entre Chile y Bolivia.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Reforzar los estudios sobre historia y economía entre Chile y Bolivia y en el caso de los movimientos sociales, conocer las razones porque surgen y se prolongan los movimientos sociales.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ciencia Política y Administración Pública

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

Convocatoria Ciencia Abierta 2025

DESCRIPCIÓN

La ciencia abierta es un enfoque según el cual el proceso científico se basa en el trabajo colaborativo, abierto y ininterrumpido sistemático de conocimientos compartidos y el uso de tecnologías digitales y otras, sin perfil. Este enfoque comprende que la ciencia de investigación e innovación sean más eficientes y creativas, que los resultados de la investigación sean más accesibles, la ciencia. Es en este sentido que la apertura y el intercambio de los resultados y los datos de la investigación – que comprenden tanto los datos brutos como los metadatos, además del acceso a infraestructuras de investigación- contribuyen a la ciencia en sentido amplio y al debate científico en general, a la eficiencia y a la mejora de la eficiencia, el análisis y la innovación de las investigaciones.

Los investigadores pueden participar a modular capacitades medidas para generar y compartir conocimiento generado (información científica y datos de investigación) y también a la ciencia de la ciudadanía, de acuerdo a sus intereses y necesidades.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

5 Mayo 2025, 23 de 16:00 horas (Chile continental).

Convocatoria InES Gómez 2025

DESCRIPCIÓN

La convocatoria InES Gómez entrega financiamiento y acompañamiento a proyectos de investigación aplicada para ayudar a identificar, comprender y abordar el desafío de reducción de brechas de género, a través de la creación de conocimiento y soluciones. Este año, el foco de la convocatoria apunta a promover las brechas de genero en los ámbitos de I+D+i de base científica tecnológica, de innovación y de transferencia. Se espera que los proyectos tecnológicos e innovadores que se desarrollen, y la formación de recursos humanos altamente calificadas, tengan como objetivo cerrar las brechas de genero, para la implementación de un desafío. Se espera que permita disminuir las brechas de genero en los ámbitos de I+D+i de base científica tecnológica, y en las instituciones de educación superior.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

15 Mayo 2025, 23 de 16:00 horas (Chile continental).

Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor 2025

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de su Programa de Equipamiento Científico y Tecnológico, invita a participar del Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor 2025, que busca fortalecer capacidades científicas y tecnológicas de la nacionalidad para dar cumplir con una infraestructura de investigación y desarrollo, que permita la generación de conocimiento científico de alto nivel que fomenta y facilita el desarrollo de la investigación de excelencia en el ámbito científico y tecnológico, que permita la formación de recursos humanos altamente calificados, que permita la transferencia de conocimiento y tecnología en la forma que se ha de llevar a cabo en el ámbito de la ciencia y tecnología, y que permita diversificar las fuentes de financiamiento de educación superior.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

15 Mayo 2025, a las 16:00 horas (Chile continental).

Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor 2025

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de su Programa de Equipamiento Científico y Tecnológico, invita a participar del Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor 2025, que busca fortalecer capacidades científicas y tecnológicas de la nacionalidad para dar cumplir con una infraestructura de investigación y desarrollo, que permita la generación de conocimiento científico de alto nivel que fomenta y facilita el desarrollo de la investigación de excelencia en el ámbito científico y tecnológico, que permita la formación de recursos humanos altamente calificados, que permita la transferencia de conocimiento y tecnología en la forma que se ha de llevar a cabo en el ámbito de la ciencia y tecnología, y que permita diversificar las fuentes de financiamiento de educación superior.

El equipamiento postulado podrá estar formado por equipos, instrumentos, software, o bien, por un conjunto de ellos, de acuerdo a lo que requiera el proyecto principal y potencian su funcionalidad.

Los equipos que se postulen deben constituir una estructura científica y tecnológica de uso compartido en el cual, por razones de distribución territorial, interés científico y/o tecnológico, se justifique su disponibilidad de la existencia de la investigación científica.

Cada director que haya recibido previamente proyecto, equipamiento o infraestructura científica, de cualquier fondo de ANID, deberá adjuntar en su proyecto presente mentiras, de manera independiente y conjunta. Los postulantes no pueden considerar la construcción de edificios.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

06 Mayo 2025 a las 13:00 (Chile continental).

FECHA CIERRE PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

22 Mayo 2025 a las 23:00 (Chile continental).

Programas Regionales STIC.AmSud - PATTI-AmSud - CLIMAT-AmSud Abia 2025

DESCRIPCIÓN

El Programa Regional STIC AmSud es una iniciativa de la cooperación científica y tecnológica entre Brasil, Bolivia, Ecuador, Colombia, Perú, Paraguay, Chile, Argentina, Uruguay y Venezuela orientada a promover y fortalecer la cooperación en ciencia, tecnología e innovación, desarrollo en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), a través de la creación de redes de investigadores, el fomento de proyectos conjuntos de cooperación científica y tecnológica y las consecuencias de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Paraguay y Uruguay, orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigadores científicos y tecnológicos, en temas climáticos y el cambio climático, a través de la realización de proyectos conjuntos.

Los objetivos específicos son:

- Desarrollar la colaboración en el ámbito de las TICs, las matemáticas y la verdadera ciencia climática través de la creación de redes de investigadores y de infraestructura en los países de América del Sur implicados, así como entre Asia y Francia.
- Promover la transferencia de conocimiento y aplicada que contengan una dimensión personal de transferencia y de innovación tecnológica, con componente regional, que tengan un impacto económico y/o social.
- Favorecer en América del Sur las energías con otras regiones del mundo, en particular con Asia, en particular con la Unión Europea.
- Favorecer la participación de jóvenes investigadores/as en proyectos de cooperación.
- Fortalecer el equilibrio de género en los equipos del STIC AmSud.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

31 Mayo 2025, a las 13:00 horas.

Concurso InES U-Y 2025

DESCRIPCIÓN

Convocatoria de la Política Nacional del Ministerio de Ciencia, Tecnología Conocimiento e Innovación, en necesaria fortalecer las capacidades de innovación basada en ciencia y tecnología de las empresas, y de las instituciones de educación superior, sensibilizadas de los desafíos identificados y necesidad de facilitar las vinculaciones entre ellas. Se espera que los proyectos de I+D+i, y/o publicación de resultados, transferencia de conocimiento y tecnología, entre otros, para un mejor desarrollo de las empresas y de las instituciones de educación superior.

El propósito del concurso es aumentar significativamente la cantidad de proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico basados en ciencia y/o innovación de carácter colaborativo, que permitan la transferencia de conocimiento y tecnología a las universidades chilenas y aumentar la competitividad nacional y/o internacional en sus ámbitos de acción.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

18 Mayo 2025, a las 16:00 horas (Chile continental).

Programa de Cooperación Científica ECOS-ANID, Convocatoria 2025

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y el Comité de Evaluación y Orientación de la Cooperación Científica y Tecnológica ECOS (ECOS) invitan a participar a concurso para proyectos de investigación y de colaboración científica entre equipos de investigadores/ as de Chile y Francia, ECOS-ANID 2025.

El Comité ECOS representa la Cooperación Francesa de las Ministerías de Europa y de Asuntos Extranjeros y de Educación Superior y Ciencia, y su misión consiste en la ejecución de decisiones de política de cooperación en materia de investigación científica y tecnológica, así como la evaluación de los proyectos de cooperación que requieran ayuda en su ejecución.

El propósito del concurso es aumentar significativamente la cantidad de proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico basados en ciencia y/o innovación de carácter colaborativo, que permitan la transferencia de conocimiento y tecnología a las universidades chilenas y aumentar la competitividad nacional y/o internacional en sus ámbitos de acción.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

18 Mayo 2025, a las 16:00 horas (Chile continental).

Programa de Cooperación Científica ECOS-ANID, Convocatoria 2025

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y el Comité de Evaluación y Orientación de la Cooperación Científica y Tecnológica ECOS (ECOS) invitan a participar a concurso para proyectos de investigación y de colaboración científica entre equipos de investigadores/as de Chile y Francia, ECOS-ANID 2025.

El Comité ECOS representa la Cooperación Francesa de las Ministerías de Europa y de Asuntos Extranjeros y de Educación Superior y Ciencia, y su misión consiste en la ejecución de decisiones de política de cooperación en materia de investigación científica y tecnológica, así como la evaluación de los proyectos de cooperación que requieran ayuda en su ejecución.

El propósito del concurso es aumentar significativamente la cantidad de proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico basados en ciencia y/o innovación de carácter colaborativo, que permitan la transferencia de conocimiento y tecnología a las universidades chilenas y aumentar la competitividad nacional y/o internacional en sus ámbitos de acción.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

18 Mayo 2025, a las 16:00 horas (Chile continental).

Concurso Tecnologías Avanzadas 2025

DESCRIPCIÓN

El Concurso Tecnologías Avanzadas 2025 tiene como propósito apoyar el desarrollo de ideas y/o de proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico, que respondan a retos locales, que tengan un impacto económico y/o social, que contribuyan a la diversificación productiva y que tengan un enfoque de interdisciplina de industrias locales y al desarrollo de capacidades de I+D+i en las regiones.

- **Desarrollo de ideas y/o proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico** que tengan un impacto económico y/o social, que contribuyan a la diversificación productiva y que tengan un enfoque de interdisciplina de industrias locales y al desarrollo de capacidades de I+D+i en las regiones.
- **Resiliencia a la crisis climática y a las amenazas ambientales**: se enfocará en I+D+i para enfrentar la crisis climática y las amenazas ambientales, que tengan un impacto económico y/o social y/o ambiental y/o cultural y/o en la salud.
- **Diversificación productiva sustentable**: desarrollo de ideas y/o proyectos de investigación aplicada y/o de ingeniería y/o prototipos, que contribuyan al desarrollo sustentado de la industria del litio en todas su cadena de valor.

El concurso tiene como objetivo el desarrollo de los proyectos que ayuden a resolver dichas ideas, que contribuyan a la diversificación productiva y que tengan un impacto ambiental, social y económico, que contribuyan a la mejora del mañana tecnológica requerida de la situación al mirar del desarrollo de las industrias locales, que tengan un enfoque de interdisciplina y que tengan un impacto proporcional que propongan, en función de la tecnología planteada. Los proyectos deben tener un enfoque interdisciplinario, dirigidas que una mayor, considerando una transferencia de I+D, y/o/no adicionalmente para aspectos propuestos que existe en el mercado, que tengan un impacto económico, social, de la tierra y en el medio ambiente.

El objetivo de la convocatoria es desarrollar y validar ideas y/o proyectos de investigación aplicada y/o desarrollo tecnológico, que tengan un impacto económico y/o social y/o ambiental y/o cultural y/o en la salud.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

19 Mayo 2025, a las 23:00 horas (Chile continental).

Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano 2025

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de su Programa de Equipamiento Científico y Tecnológico, invita a participar del Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano 2025, que busca fortalecer capacidades científicas y tecnológicas de la nacionalidad para dar cumplir con una infraestructura de investigación y desarrollo, que permita la generación de conocimiento científico de alto nivel que fomenta y facilita el desarrollo de la investigación de excelencia en el ámbito científico y tecnológico, que permita la formación de recursos humanos altamente calificados, que permita la transferencia de conocimiento y tecnología en la forma que se ha de llevar a cabo en el ámbito de la ciencia y tecnología, y que permita diversificar las fuentes de financiamiento de educación superior.

Los objetivos de la convocatoria son:

- Promover la cooperación entre los pares, mediante el trabajo colaborativo en la evaluación y en la adjudicación de equipamiento científico y tecnológico.
- Promover la cooperación entre la ciudadanía, pares en medio, acceso y modelos de uso.
- Promover la cooperación entre la internacional entre investigadores/as, para el mejor acceso y uso del efectivo equipamiento.
- Incentivar el uso compartido del equipamiento, para el mejor uso, de manera de no dejar de disponibilidad de investigadores.
- Fortalecer el desarrollo científico y tecnológico regional.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

06 Mayo 2025 a las 13:00 horas (Chile continental).

FECHA CIERRE PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

14 Junio 2025, a las 13:00 horas (Chile continental).

Convocatoria para la inducción de revistas científicas en SciELO Chile

DESCRIPCIÓN

Convocatoria que apoya en identificar revistas científicas nacionales con calidad en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la Colección Chilena de Revistas Científicas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

Convocatoria Permanente

Consultas y Expande Innovación para Empresas Liderazgo Mujeres

DESCRIPCIÓN

Apoyarnos el ecosistemático nacional y/o internacional, que ayudan a mejorar la calidad de vida de las personas empoderamiento técnico en las mujeres de diversos de un nuevo o mejorado producto (bien o servicio) que responda a necesidades o problemas de la sociedad, validación técnica a escala industrial productivo por validación comercial.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

31 Mayo 2022 a las 23:00 horas.

Capital Humano para la Innovación en Empresas de Magallanes

DESCRIPCIÓN

Busca dotar contribuir al fortalecimiento de capacidades en I+D+i en las empresas nacionales, a través de la incorporación de capital humano avanzado, que permita participar en el desarrollo de desafíos de I+D+i, con la finalidad de aumentar la productividad y competitividad de las empresas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

31 Mayo 2022 a las 23:00 horas.

Innova Aloe Tecnología

DESCRIPCIÓN

Apoyarnos nuevos innovadoras en I+D, que enfrenten alto incertidumbre tecnológica y que apoyen a consolidar a Chile como un ecosistema de innovación nacional y global. Fortalecimiento de capacidades de I+D+i en las empresas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

30 Mayo 2022 a las 23:00 horas.

Innova Región Foco en Sustentabilidad

DESCRIPCIÓN

Apoyar el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) que provean desde la base de protegeo, que ayudan a mejorar la calidad de vida de las personas validación comercial, que apoyen a la economía regional y fortalecer las capacidades de innovación en la empresa.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIÓN

30 Mayo 2022 a las 23:00 horas.

BPI Electrolizadores H2V

DESCRIPCIÓN

Apoyar el establecimiento para la etapa Request for Information (RFI) de propuesta de producción de electrolizadores, sus componentes y/o sus mismos electrolizadores.

Este proceso de solicitud de información (RFI) busca contribuir al desarrollo productivo sustentable y la transición energética de Chile, mediante el apoyo a acelerar la implementación de soluciones que aporten a la descarbonización y a una transición energética sustentable, a través de la producción de electrolizadores internacionales en Chile y sus componentes, componentes, componentes,

Recursos para Investigación

FONDOS CONCURSABLES

• Concursos Ciencia Pública

DESCRIPCIÓN

El programa Ciencia Pública busca generar espacios e instrumentos de socialización del conocimiento hacia del sistema educativo. Como parte de este objetivo, el programa ha diseñado instrumentos que permiten la Socialización del Conocimiento "Ciencia Pública" de Divulgación y Socialización del Conocimiento, que busca ampliar la dimensión del concepto "divulgación" incorporando el concepto de "socialización del conocimiento", entendido como el proceso social en que las personas se apropian del conocimiento científico a través de las interacciones que generan significativas en los distintos espacios cotidianos.

En su convocatoria 2023, la cuarta desde su creación, se realizarán llamados a los siguientes concursos:

1.Concurso Nacional Ciencia Pública para la Distribución, Acceso y Uso Gratuito de Productos de Divulgación y Socialización del Conocimiento

Este concurso busca fomentar la democratización la apropiación de conocimientos CTCI a través de experiencias memorables, que se logren a través de la distribución, acceso y uso gratuito de productos en áreas temáticas de interés para la Subsecretaría.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Mayo 2023

2.Concurso Nacional Ciencia Pública de Espacios Públicos Regionales

El presente llamado tiene por objeto promover el desarrollo e implementación, en las diferentes macrozonas del país, de espacios públicos regionales de carácter permanente dedicados a la divulgación y socialización de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), mediante el desarrollo de experiencias memorables.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Mayo 2023

3.Concurso Nacional Ciencia Pública para el Desarrollo de Proyectos Comunitarios de Divulgación del Conocimiento

El presente llamado tiene por objetivo promover el desarrollo de proyectos comunitarios que busquen resolver problemáticas y/o generar conocimiento a partir de necesidades e intereses de las propias comunidades, considerando el uso de CTCI, a través de la colaboración con instituciones y/o especialistas vinculados a la CTCI.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Mayo 2023

4.Concurso Nacional Ciencia Pública para el desarrollo de experiencias de divulgación en el marco del Festival de las Ciencias 2023.

El presente llamado tiene por objetivo posicionar la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) en el imaginario colectivo a través del desarrollo de experiencias de divulgación y socialización del conocimiento social de carácter (CTCI) por medio de actividades y/o acciones artísticas, creativas y culturales de carácter público y con pertinencia territorial en el marco del Festival de las Ciencias.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

2 Junio 2023

• Grant Nestlé Foundation

DESCRIPTION

The Nestlé Foundation initiates and supports research in human nutrition with public health relevance in low-income and lower middle-income countries according to the World Bank classification. The results of the research projects should ideally provide a basis for implementation and action which will lead to sustainable effects in nutrition and health status of the target group or the population at large. They should also enable institution strengthening and capacity building in a sustainable manner in the host country and further cooperation and collaboration between Institutions in developed and developing countries.

Research Topics: At present the Foundation's work is mainly concerned with human nutrition research topics dealing with:

- Maternal and child nutrition, including breastfeeding and complementary feeding.
- Macro- and micronutrient deficiencies and imbalances.
- Interactions between infection and nutrition.
- Nutrition education and health promotion.

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

10 May 2023

• BRAIN Chile 2023

DESCRIPCIÓN

El objetivo general de BRAIN Chile es agregar valor económico, medioambiental y social al país y el mundo, impulsando proyectos de base científico tecnológica provenientes de instituciones de educación superior nacionales e internacionales, que busquen mejorar la calidad de vida de las personas mediante soluciones innovadoras.

Pueden participar equipos que incluyan alumnos de pre o postgrado (magíster y doctorado), académicos y/o investigadores, que estuvieren o trabajen en instituciones de educación superior nacionales e internacionales. Los proyectos deben ser de base científica o tecnológica (para crear/diseñar tecnología que hayan aplicado a investigación y/ o/entre con resultados de laboratorio, pruebas de concepto y/o prototipos que demuestren su factibilidad técnica. Nivel entre 3 y 5 según Tecnology Readiness Level (TRL).

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 de Mayo 2023

• LACNIC Frida 2023

DESCRIPCIÓN

El programa FRIDA posee el objetivo principal de brindar apoyo a proyectos, iniciativas o soluciones que contribuyan a la consolidación de una Internet global, abierta, estable y segura. Para ello, los interesados podrán postular bajo dos modalidades: Subsidiarios y Premios. Para los beneficiarios de ambas modalidades el programa otorga un subsidio económico para estar radicados y desarrollar sus actividades en América Latina y el Caribe, pudiendo en territorios que integran al área de cobertura de LACNIC. Asimismo, las propuestas deberán enfocarse en dichos territorios. En todos los casos, podrán postular al Programa FRIDA las siguientes grupos: al Operadores, ISPs, NOGs y otros actores de la industria de Internet, al Universidades, centros de investigación o grupos de investigadores, c) Asociaciones, cooperativas y otros actores de la sociedad civil, d) Entidades públicas y/o gubernamentales y e) Entidades privadas y/o empresas. Las líneas de trabajo son las siguientes:

Estabilidad y Seguridad de Internet: Internet está en constante transformación. Garantizar la estabilidad y seguridad de la red es un fundamental para mantener la confianza de los usuarios y fomentar el crecimiento de internet en América Latina y el Caribe. Ejs: líneas de financiamiento de FRIDA en centra en cuatro ejes fundamentales y una subcategoría relacionada al uso y aplicación de la tecnología Blockchain para la estabilidad y seguridad de Internet. Los ejes son las siguientes detalles:

- Arquitectura y operación de redes.
- Ingeniería de tráfico e interconexión.
- Criptografía, seguridad y resiliencia.
- Desarrollo futuro de Internet.
- Uso y aplicación de Blockchain para la estabilidad y seguridad de Internet (subcategoría).

Conectividad significativa: La línea categoría de FRIDA busca apoyar a proyectos, iniciativas o soluciones para favorecer la conectividad, la calidad del acceso y potenciar los proveedores de servicios de Internet regionales. Esta categoría se centra en tres ejes

- Conectividad a Internet.
- Acceso a Internet para un servicio de calidad.
- Proveedores de servicios de Internet.

Internet abierta y libre: Esta categoría de FRIDA busca apoyar a proyectos, iniciativas o soluciones para abordar desafíos actuales en América Latina y el Caribe relacionados a Internet y los derechos humanos, así como a la inclusión digital a nivel regional.

- Internet y Derechos Humanos.
- Inclusión Digital.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 de Mayo 2023.

• Global Investigator Network: Supporting young group leaders in Chile, India, Singapore and Taiwan

DESCRIPTION

Funds are available for EMBO Global Investigators for:

- Hiring a postdoctoral researcher or a scientific seminar or to plan or continue a collaborative project.
- Training in research leadership and management skills through EMBO Lab Leadership Courses.
- Inviting researchers to give scientific lectures at their institute.
- Sending members of their research group to another laboratory to carry out experiments or learn a technique.
- Organizing joint group meetings with other laboratories.
- Attending or organizing regional or international scientific meetings.
- Attending EMBO Young Investigator Network annual meetings.
- Arranging lab retreats.
- Covering fees for publications in EMBO Press journals.
- Childcare support when attending conferences.
- Purchasing small laboratory equipment or services.
- Professional development courses.

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

1 June 2023 to 14:00 hours Central European Summer Time.

• Premio Nacional Avonni 2023

DESCRIPCIÓN

El Premio Nacional de Innovación Avonni es el reconocimiento honorífico más importante de Chile, que busca visibilizar los casos de éxito que están siendo valor mediante la innovación en distintos rubros y categorías. Anteriormente organizado por la Fundación Fundemonte, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Corfo y TVN.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Junio 2023.

• I+D para Innovar

DESCRIPCIÓN

La Fundación financia exclusivamente Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) que posean un potencial comercial importante, orientados a procesos innovadores de procesos, productos y/o servicios, y que cumplan con lo siguiente:

a) Que tengan por objeto resolver uno o más problemas técnicos específicos o una necesidad tecnológica de la industria o sector a que están dirigidos.

b) Que contemplen el uso de herramientas tecnológicas, que implique nuevos conocimientos productivos y comerciales.

c) Que sus resultados intermedios o finales sean innovadores y rentables de acuerdo con las líneas de protección que confieren las leyes de propiedad industrial o intelectual.

d) Que dichos resultados intermedios o finales tengan potencial comercial.

e) Que tengan presentar desarrollos a escala, una prueba de concepto donde se haya probado empíricamente la función crítica/ de la solución propuesta, al menos a nivel laboratorio, con resultados favorables y verificables. Es decir, al menos TRL4 nivelado. Los Proyectos deben haber alcanzado previamente un TRL mínimo de 3.

f) Que ejecuten un plazo máximo de dos (2) años.

g) Que idealmente terminen con un paquete tecnológico mínimo transferible (PTMTA), al cual facilita la ejecución y pruebas con usuarios finales.

h)Que su propósito final sea la generación de una innovación de base tecnológica, ya sea de producto, proceso o servicio.

i). Se priorizarán Proyectos que tengan impacto en sectores de recursos naturales, en evolución de algún área de la industria.

No podrán postular Proyectos que, en etapas anteriores o actuales de su desarrollo, hayan recibido financiamiento de la Fundación a través de versiones anteriores del Concurso de I+D para Innovar o de alguna de las versiones del Concurso de I+D para Innovar para Investigadores jóvenes.

A modo de aclaración, las Beneficiarias, Directoras(es) de Proyecto, Directoras(es) Alternos(as) o miembros de equipos investigadores que participen o hayan participado en Proyectos vigentes o finalizados de la Fundación, podrán postular a Proyectos, siempre y cuando sean distintos a los ya adjudicados con financiamiento en versiones anteriores de los Concursos de la Fundación.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Julio 2023 a las 23:59 hrs.

• Human-Environment and Geographical Sciences Program (HEGS)

DESCRIPTION

The objective of the Human-Environment and Geographical Sciences Program is to support basic scientific research about the nature, causes and/or consequences of the spatial distribution of human activity and environmental conditions across space and places. Contemporary geographical research aims to serve a diverse array of research traditions and methodologies are valid. Recognizing the breadth of the field's contributions to science, the HEGS Program welcomes proposals for empirically grounded, theoretically engaged, and methodologically sophisticated, generalizable research in human-Earth System Dynamics and Geographics. Because the National Science Foundation's mandate is to support basic scientific research, the HSF Human-Environment and Geographical Sciences program does not fund research that takes as its primary goal humanistic understanding or applied research. HEGS welcomes proposals that creatively integrate scientific and critical perspectives, use a variety of methodologies, qualitative, or mixed methods in novel ways. However, a proposal that applies geographical/spatial methods to a social problem but does not propose how that problem provides an opportunity to make a theory-testing and/or theory-expanding contributions to geographical science will be returned without review. HEGS supported projects must be transformative research that will expand, refine and transform the international geographical theory and practice. Proposals that are incremental or incremental that benefit society. A proposal for the HEGS Program must also articulate how the results are generalizable beyond the case study.

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

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

• 2023 Research Grants, Green Hydrogen

DESCRIPTION

Since 2018, we are offering a series of research grants to academic institutions in Chile and Latin America of future importance. Grants of up to 500,000 € per year for up to 3 years have been made available. The Merck research grants program is open to scientists in all areas of science who are affiliated with any research based institution, university or company. In the first stage of the Research Grants applications process, applicants submit their proposals without any budgetary information required only. You may apply for more than one grant in another application for more than one category. If your application is successful, you are invited to submit a full proposal, now under confidentiality and join a deep-dive workshop. All applicants are informed about the decision of the selection committee. The second stage of the Research Grant applications process is only for invited deep-dive workshop. Finalists submit their full proposals and then work together with Merck managers and scientists to jointly optimize submitted project proposals. All teams reaching this stage will be informed in October. The deep-dive workshops are currently scheduled to take place in November 2023. The culmination of the deep-dive workshop will be the signing of collaboration agreements. Only teams reaching the Research Grants process is the Research Grant funding phase. To enable pay-out and project start, Merck enters into bilateral collaboration agreements with the winning recipients. Our collaborative Research Grants are a unique opportunity for researchers who are interested in working with Merck's scientists and receive guidance from industry. During the Research Grant funding period, there will therefore be regular meetings with Merck scientists.

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

31 August 2023

Recursos para investigación

BECAS

ORGANIZACION DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA)-STRUCTURALIA
Másteres de alta especialización en áreas STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)
APPLICATION DEADLINE: 12 May 2023 (para la Segunda Fase).
14 Julio 2023 (para la Tercera Fase).
13 Octubre 2023 (para la Cuarta Fase).

ANID
Doctorado en el Extranjero Becas Chile 2023
FECHA CIERRE CONSULTAS: 26 Junio 2023.
FECHA CIERRE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN: 23 Mayo 2023 a las 13:00 horas (Chile continental).

ANID
Magister en el Extranjero Becas Chile 2023
FECHA CIERRE CONSULTAS: 23 Mayo 2023 a las 13:00 horas (Chile continental).
FECHA CIERRE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN: 30 Mayo 2023 a las 13:00 horas (Chile continental).

UNIVERSITY OF ST. GALLEN
Hans Christoph Binswanger Prize
APPLICATION DEADLINE: 21 May 2023

INTERNATIONAL SUSTAINABLE CHEMISTRY COLLABORATIVE CENTER
ISC3 Innovation Challenge 2023 in Sustainable Chemistry and Agriculture
APPLICATION DEADLINE: 31 May 2023 at 0:00 am Central European Summer Time (second stage).

FALLING WALLS FOUNDATION
Women Breakthrough Award: Female Science Talents
APPLICATION DEADLINE: 31 May 2023

AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH SINGAPORE
Singapore International pre graduate awards (SIPGA)
APPLICATION DEADLINE: 15 June 2023 for period November 2023.

AGCID CHILE
Phage display Biotechnology
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 26 Junio 2023.

AGCID CHILE
Energy Efficiency and Conservation (EE&C) for Global Warming Mitigation
APPLICATION DEADLINE: 7 July 2023.

SCIENTIFIC COMMITTEE ON ANTARTIC RESEARCH (SCAR)
Scientific Committee on Antarctic Research Fellowships
APPLICATION DEADLINE: 31 July 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).

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)
Postdoctoral Fellowships
APPLICATION DEADLINE: Any time (Applications are accepted throughout the year and enter one of two evaluation cycles depending on the time of submission. For autumn evaluation, submit applications by the second Friday in August).

ACS CHEMISTRY FOR LIFE
Gerda Henkel Stiftung PHD Scholarships
APPLICATION DEADLINE: The application can be submitted at any time (no deadline).

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.

CORFO
Becas capital Humano
FECHA CIERRE POSTULACIONES: Postulaciones abiertas durante todo el año.

Recursos para investigación

CURSOS

edX

WASEDA UNIVERSITY

- **Cosmic Rays, Dark Matter, and the Mysteries of the Universe**

OBJECTIVE: Join us on a unique exploration of one of the universe's deepest mysteries: cosmic rays.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

- **Plasma Physics: Applications**

OBJECTIVE: Learn about plasma applications from nuclear fusion powering the sun, to making integrated circuits, to generating electricity.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY

- **Astrophysics: Exploring Exoplanets**

OBJECTIVE: Explore the mysteries of exoplanets - planets around other stars – in this introductory astrophysics course.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

---

coursera

UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER

- **Real-Time Embedded Systems Theory and Analysis**

OBJECTIVE: This course provides an in-depth and full mathematical derivation and review of models for scheduling policies and feasibility determination by hand and with rate monotonic tools along with comparison to actual performance for real-time scheduled threads running on a native Linux system. By the end of this course the learner will be able to full derive the fixed priority rate monotonic least upper bound for feasibility as well as justifying the rate monotonic policy and will be able to compare to dynamic priority scheduling including earliest deadline first and least laxity policies.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER

- **Real-Time Embedded Systems Concepts and Practices**

OBJECTIVE: Course Description: In this course, students will design and build a microprocessor-based embedded system application using a real-time operating system or RT POSIX extensions with Embedded Linux. The course focus is on the process as well as fundamentals of integrating microprocessor-based embedded system elements for digital command and control of typical embedded hardware systems.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

UNIVERSITY OF TORONTO

- **Bioinformatic Methods II**

OBJECTIVE: Large-scale biology projects such as the sequencing of the human genome and gene expression surveys using RNA-seq, microarrays and other technologies have created a wealth of data for biologists. However, the challenge facing scientists is analyzing and even accessing these data to extract useful information pertaining to the system being studied. This course focuses on employing existing bioinformatic resources – mainly web-based programs and databases – to access the wealth of data to answer questions relevant to the average biologist, and is highly hands-on.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

CISCO

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

Clarivate™

WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION JOURNALS SELECTION PROCESS

¿WHEN?
9 May 2023 to 03:30 pm to 04:30 pm. (Malaysia Time).
¿WHERE?
Virtual Webinar
READ MORE...

UNPACKING THE JUDGE'S SCORECARD

¿WHEN?
24 May 2023 to 11:00 am to 12:00 pm. (Eastern Daylight Time).
¿WHERE?
Virtual Webinar
READ MORE...

CONDUCTING LITERATURE REVIEW

¿WHEN?
25 May 2023 to 11:00 am to 12:00 pm. (India Standard Time).
¿WHERE?
Virtual Webinar
READ MORE...

EMBO | EMBL

THE ORGANISM AND ITS ENVIRONMENT

¿WHEN?
9-12 May 2023 (virtual registration 2 May 2023).
¿WHERE?
Virtual Symposium.
READ MORE...

EUKARYOTIC RNA TURNOVER AND VIRAL BIOLOGY

¿WHEN?
20-23 June (registration close 15 May 2023).
¿WHERE?
Workshop-Hybrid event.
READ MORE...

NEW APPROACHES AND CONCEPTS IN MICROBIOLOGY

¿WHEN?
27-30 June 2023 (virtual registration close 20 June 2023).
¿WHERE?
Symposium- Hybrid event.
READ MORE...

SINGLE CELL RNA-SEQ ANALYSIS USING PYTHON

¿WHEN?
15-12 May 2023 (registration close 4 June 2023).
¿WHERE?
Virtual Course.
READ MORE...

ASBMB American Society for Biochemistry and Molecular Biology

FINDING THE FUNDS: NLM FUNDING AND TRAINING OPPORTUNITIES

¿WHEN?
10 May 2023, 04:00 pm to 05:00 pm.
¿WHERE?
Virtual Webinar.
READ MORE...

NIH National Human Genome Research Institute

ELSI RESEARCH AND THE NEW NIH DATA MANAGEMENT AND SHARING (DMS) POLICY WEBINAR

¿WHEN?
10 May 2023, 01:00 pm to 02:00 pm. (Eastern Daylight Time)
¿WHERE?
Virtual seminar.
READ MORE...

Science AAAS

USING SINGLE-CELL AND SPATIAL TRANSCRIPTOMICS TO DISSECT CELLULAR HETEROGENEITY DURING MELANOMA GROWTH AND METASTASIS

¿WHEN?
10 May 2023, to 12:00 pm. Eastern Time.
¿WHERE?
Virtual webinar.
READ MORE...

SINGLE CELL IN SITU SPATIAL PROFILING REVEALS NOVEL INSIGHTS INTO CELLULAR AND MOLECULAR DYSREGULATION IN PULMONARY FIBROSIS

¿WHEN?
17 May 2023, to 12:00 pm. (Eastern Time).
¿WHERE?
Virtual webinar.
READ MORE...

DAAD Chile

WEBINARS: MI DOCTORADO EN ALEMANIA

¿CUÁNDO?
Taller 3: 11 de Mayo, 13.00 hrs.
Prepara tu postulación a becas doctorado: DAAD y DAAD/ Becas Chile. Documentación requerida, fechas, beneficios, proceso de postulación, consejos, etc.
Q&A: 7 de Julio, 13.00 hrs.
Sesión para resolver todas las preguntas sobre la postulación a programas de becas de doctorado
¿DÓNDE?
Webinar Virtual (previo registro).
MÁS INFORMACIÓN...

ISP Instituto de Salud Pública

XVI JORNADAS CIENTÍFICAS

¿CUÁNDO?
16 – 18 Mayo 2023.
¿DÓNDE?
Presencial en el Instituto de Salud Pública (previa inscripción).
MAS INFORMACIÓN...

IUPAC INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED CHEMISTRY

WORLD METROLOGY DAY

¿WHEN?
20 May 2023, to 12:00 am.
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

WHAT IS DIGITAL IUPAC?

¿WHEN?
31 May 2023, to 12:00 pm a 13:30 pm (Eastern Standard Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

OpenAIRE

OPENAIRE EXPLORE: IMPROVEMENTS AND NEW INFORMATION AVAILABLE

¿WHEN?
23 May, 10:30 to 11:30 hours (Central European Summer Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

SQP

30 CPQ-SILAE CONGRESO «OLGA LOCK DE UGAZ»

¿CUÁNDO?
16 -20 Octubre 2023 (recepción de resúmenes hasta el 31 Julio 2023).
¿DÓNDE?
Presencial en el Instituto Nacional de Investigación y Capacitación de Telecomunicaciones (INICTEL)-Perú.
MÁS INFORMACIÓN...

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) UTEM

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués
ACADÉMICA - PROFESORA ASOCIADA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICA Y DEL MEDIO AMBIENTE

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

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