



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 30 MAYO, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 9

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Is AI the future of education in the South East?

Artificial intelligence (AI) in education was once just considered a tool used by pupils to help write their essays, but schools themselves in the South East are beginning to harness the technology too.

> [Leer noticia](#)



24 Mayo 2024

Cuenta Pública del M. Ciencia destacó uso ético de IA y fomento a la innovación



18 Mayo 2024

Qué es el principio de la cerca de Chesterton y por qué incita a pensar dos veces antes de hacer cambios



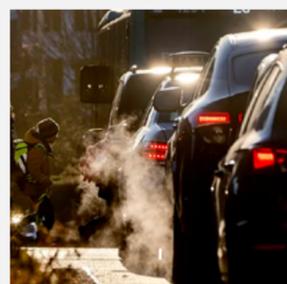
28 Mayo 2024

Qué es la anomalía magnética que afecta al sur de la Tierra y que no deja de crecer: ¿es peligrosa?



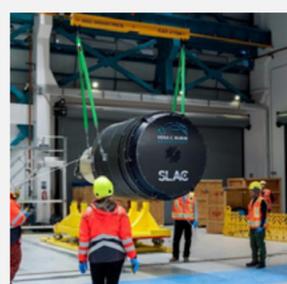
27 Mayo 2024

¿Qué es una ciudad esponja y cómo ayuda frente a las inundaciones?



28 Mayo 2024

La polución es también una cuestión de salud mental: "Muchos contaminantes atmosféricos pueden entrar en el cerebro"



23 Mayo 2024

Lo que se espera captar desde Chile con la cámara más grande del mundo



Publicaciones Científicas UTEM



Reliable calibration and validation of phenomenological and hybrid models of high-cell-density fed-batch cultures subject to metabolic overflow

Francisco Ibáñez, Hernán Puentes-Cantor, **Lisbel Bárzaga-Martell**, Pedro A. Saa, Eduardo Agosin, José Ricardo Pérez-Correa

COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING (2024) 186, 108706



Bus drivers and their interactions with cyclists: An analysis of minor conflicts

Rodrigo Mora, Natan Waintrub, **Cristhian Figueroa-Martinez**

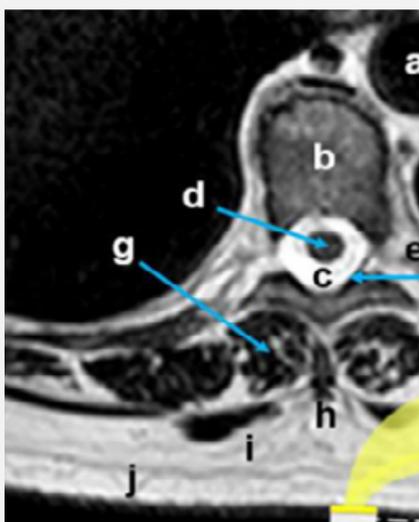
TRANSPORTATION RESEARCH INTERDISCIPLINARY PERSPECTIVES (2024) 25, 101074



El papel de las variables internas en la negociación política entre Chile y Bolivia. Lauca y Charaña en perspectiva comparada, 1962-1975

Máximo Quitral Rojas

PÁGINAS (2024) 16(41), 1-19



Comparison of LED- and LASER-based fNIRS technologies to record the human peri-spinal cord neurovascular response

Raúl Caulier-Cisterna, Juan-Pablo Appelgren-Gonzáles, Juan-Esteban Oyarzún, Felipe Valenzuela, Ranganatha Sitaram, Antonio Eblen-Zajjur, Sergio Uribe

MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS (2024) 127, 104170



Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Lisbel Bárzaga Martell

*Académica Departamento de Electricidad
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: lisbel.barzaga@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño y aplicación de observadores de estado (sensores virtuales) para procesos industriales.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Los sensores virtuales permiten conocer la dinámica completa de los procesos industriales que a menudo no cuentan con toda la instrumentación de campo para medir las variables de interés. Las estimaciones de las variables de proceso no accesibles se realizan a partir de mediciones disponibles, lo cual reduce el costo de la instrumentación y optimiza el proceso industrial.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería Eléctrica y Control Automático.



Dr. Juan Francisco Marín Medina

*Académico Departamento de Física
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente*

EMAIL: jmarinm@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Materia fuera del equilibrio, inestabilidades hidrodinámicas y dinámica no lineal en sistemas biológicos.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

- Disminuir el daño sanguíneo ocasionado por inestabilidades hidrodinámicas generadas en válvulas coronarias artificiales.
- Predecir la propagación y el impacto de enfermedades infecciosas en una población mediante modelos matemáticos ajustados a datos reales. Contribuir a la toma de decisiones para enfrentar brotes infecciosos.
- Comprensión de procesos complejos en fluidos fuera del equilibrio que conduzca a optimizar procesos industriales que tienen impacto en el medio ambiente, tales como:
 - Transporte de fluidos en tanques parcialmente llenos.
 - Control de turbulencia en tecnologías de energía eólica.
 - Inestabilidades capilares en mecanismos de transferencia de oxígeno entre el océano y la atmósfera.
 - Predicción de eventos extremos en el océano que representen un riesgo a embarcaciones.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

- Informática aplicada a sistemas biológicos.
- Hidráulica e ingeniería mecánica: Mecánica de fluidos computacional y experimental.
- Telecomunicaciones y robótica.
- Biomatemática.



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Tesis de Doctorado en el Sector Productivo 2024

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, a través de la Subdirección de Capital Humano, invita a participar de este concurso, que tiene como objetivo fortalecer las bases de capital humano en el sector productivo, mediante la vinculación temprana de estudiantes de doctorado que tengan interés en iniciar y desarrollar su tesis de doctorado en proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) relacionados con los desafíos y oportunidades vinculadas al sector productivo con enfoque en el Desarrollo Productivo Sostenible. Los objetivos específicos de la convocatoria son:

- Incentivar la investigación y vinculación temprana de las y los estudiantes de doctorado en el sector productivo.
- Fortalecer las relaciones universidad-empresa, mediante la realización de proyectos de investigación que sean de interés mutuo y que involucren a doctores para su realización, de manera de contribuir a elevar las capacidades competitivas de las empresas.
- Fortalecer los lazos entre la academia y la industria a través de un modelo asociativo entre el o la estudiante de doctorado, la investigadora o investigador, la universidad y la empresa, promoviendo el interés y la atracción de nuevos profesionales científicos.
- Promover el interés de las y los estudiantes de doctorado para iniciar o continuar con el trabajo de tesis en el sector productivo.
- Impulsar la investigación, innovación y competitividad al interior de las empresas.
- Desarrollar acciones relacionadas a transferencia tecnológica, de conocimiento, gestión de propiedad intelectual, gestión de proyectos, vinculación con el medio, apoyo a emprendimientos de empresas de base científica y tecnológica, innovación basada en I+D, entre otros.
- Diversificar los espacios de investigación para que los y las tesis de doctorado, cuyos intereses de investigación estén más relacionados con la industria, puedan ampliar sus conocimientos, experiencia práctica y capacidades.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

19 Junio 2024 a las 13:00 horas.

• Consolidación de las Oficinas de Transferencia y Licenciamiento (OTL) 2024

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a instituciones que realicen actividades científico-tecnológicas; con personalidad jurídica, pública o privada; y que cuenten con una Oficina de Transferencia y Licenciamiento, OTL, creada, a participar de esta convocatoria.

El objetivo general es aumentar la cantidad, viabilidad y el potencial de impacto de los resultados de I+D+i+e de la institución beneficiaria y de los actores del sistema de CTCi.

Los objetivos específicos de la convocatoria son:

- Aumentar el número de procesos exitosos de transferencia tecnológica para resultados de I+D+i+e y de tecnologías desarrolladas por la institución beneficiaria, en colaboración con otros programas de apoyo en las áreas de innovación y transferencia y con el sector productivo.
- Desarrollar iniciativas de innovación abierta o dirigida que permita movilizar a los equipos de investigación y transferencia tecnológica hacia la búsqueda de soluciones a problemas de alto impacto económico, social y ambiental.
- Apoyar la creación de emprendimiento de base científica-tecnológica desde etapas tempranas, con focos en los spin-off.
- Desarrollar y transferir las metodologías y las herramientas para la gestión de la innovación, la transferencia y el emprendimiento de base científico-tecnológica a las y los actores y usuarios definidos por la institución beneficiaria.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Junio 2024 a las 17:00 horas.

• Concurso de Fomento a la Vinculación Internacional para Instituciones de Investigación 2024

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, considera dentro de sus objetivos estratégicos, el fortalecimiento de la base científica y tecnológica del país. En ese contexto, promueve las alianzas internacionales que permitan dar a conocer el desarrollo de la investigación que se realiza en Chile y, a su vez, apoyar la participación de los(as) científicos(as) de nuestro país en investigación de frontera que se lleva a cabo en el mundo.

En un mundo globalizado, los equipos de investigación, de desarrollo tecnológico y de innovación y, sus organizaciones, difícilmente pueden funcionar ajenos a las circunstancias y desafíos existentes a nivel internacional. En este contexto, la colaboración internacional resulta indispensable para abordar desafíos globales en conjunto con socios extranjeros y apoyar tanto a la política exterior del país, así como su política en CTCL.

El propósito del concurso es apoyar la generación y fortalecimiento de redes para consolidar vínculos internacionales entre instituciones de investigación científica y tecnológica y/o de innovación nacionales e instituciones extranjeras, que aporten con una mirada interdisciplinaria al desarrollo y fortalecimiento de las capacidades de vinculación internacional de las distintas regiones y macrozonas de Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

13 Junio 2024 a las 16:00 horas.

• Concurso de Proyectos de Exploración 2024

DESCRIPCIÓN

Objetivo del concurso:

El objetivo de este concurso es contribuir al desarrollo y consolidación de la investigación científico-tecnológica disruptiva, novedosa, de alta incertidumbre y con un alto potencial transformador, mediante el financiamiento de proyectos de investigación de excelencia.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

25 Junio 2024 a las 16:00 horas.

• Concurso de Proyectos Fondecyt Regular 2025

DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es promover la investigación de base científico-tecnológica en las diversas áreas del conocimiento, mediante el financiamiento de proyectos de investigación individual de excelencia orientados a la producción de conocimiento.

Los proyectos que financian Fondecyt son aquellos proyectos de investigación científica o tecnológica, que conduzcan a nuevos conocimientos o aplicaciones previstas a través de preguntas de investigación o hipótesis de trabajo explicitadas en la misma propuesta en concordancia con el punto 2.2 de las bases concursales. Este concurso financia proyectos de investigación de 2, 3 ó 4 años de duración.

Proceso de Evaluación de las propuestas:

- Admisibilidad: Considera la revisión de los requisitos de postulación, entre otros, que la propuesta corresponda a un proyecto de investigación científica o tecnológica, que esté presentada en el idioma estipulado en las bases o se esté habilitado para participar como Investigadora o Investigador Responsable o bien, como Coinvestigador o Coinvestigadora.
- Evaluación de los proyectos: El proceso de evaluación considera dos etapas, que serán realizadas de forma consecutiva, siempre que se cumplan las condiciones para continuar a la etapa 2. La primera etapa será realizada por el Grupo de Evaluación al cual se adscriba la propuesta y consiste en la evaluación de la productividad de la o del Investigador Responsable. Para ello se considerarán un máximo de diez publicaciones seleccionadas en la postulación, de acuerdo con las condiciones y criterios especificados, de acuerdo con el Anexo 3 de las Bases del concurso. En la segunda etapa se evalúan los factores de Calidad, factibilidad y novedad científica o tecnológica de la propuesta, de los proyectos que siguen en concurso. Para esto, cada Grupo de Evaluación utilizará la modalidad de evaluación definida en el Anexo 4 de las bases. Las modalidades son Evaluación externa, Evaluación mixta y Evaluación por panel.

- Adjudicación: En base a los resultados de la evaluación, los proyectos de acuerdo con el Grupo de Evaluación se ordenarán en forma decreciente de acuerdo con la nota obtenida. Esta información será entregada a la Agencia como insumo para la decisión de adjudicación.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

11 Julio 2024 a las 16:00 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 del FAPESP (una red de Ciencia y Tecnología de 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.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• **Viraliza Difusión - Eventos: Turismo Sostenible Patagonia Costa**

DESCRIPCIÓN

Busca a entidades para desarrollar eventos masivos presenciales, en la temática de Turismo Sostenible Patagonia Costa (comunales de Puerto Montt, Calbuco y Maullín), que promuevan el intercambio de conocimientos, la generación de redes y el traspaso de buenas prácticas relacionadas al emprendimiento y la innovación, con la finalidad de vincularlos con el ecosistema de emprendimiento dinámico regional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

7 Junio 2024 a las 15:00 horas.

• **Viraliza-Formación, Comité de Desarrollo Productivo Metropolitano**

DESCRIPCIÓN

El objetivo es proveer de formación teórico-práctica para emprendedores/as dinámicos (en forma presencial), en materias de; Ciudades Inteligentes - Sustentables y Creativas; Turismo; Agricultura y Recursos naturales y por último territorios emprendedores, innovadores y encadenamientos productivos inclusivos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

14 Junio 2024 a las 15:00 horas.

• **PAR – Región de O’Higgins – Multisectorial Sostenible 2023**

DESCRIPCIÓN

Queremos potenciar a un grupo entre 5 y 15 empresas y/o emprendedores de una localidad o sector económico determinado, para que mejoren su competencia productiva y gestión, desarrollando planes de asistencia técnica, capacitación y cofinanciando la inversión productiva.

La postulación y aprobación de estos proyectos está sujeta a la disponibilidad presupuestaria de cada Dirección Regional o CDRP, y a que se reúna el número reglamentario mínimo de postulantes para conformar un Proyecto PAR.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Junio 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

28 Junio 2024 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

28 Junio 2024 a las 15:00 horas.

• **Consolida y Expande Innovación**

DESCRIPCIÓN

Es un apoyo al escalamiento nacional y/o internacional, a nivel comercial y/o productivo, y la validación y empaquetamiento técnicos en los mercados de destino, de un nuevo o mejorado producto (bien o servicio) y/o proceso, que haya requerido I+D, desde su fase de validación técnica a escala industrial productiva y/o validación comercial.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

9 Julio 2024 a las 17:00 horas.

• **Crea y Valida - ZIM**

DESCRIPCIÓN

Corfo y el Ministerio Federal de Asuntos Económicos y Acción Climática alemán realizarán una convocatoria conjunta para apoyar Proyectos Colaborativos de I+D+i, entre empresas alemanas y chilenas, que tengan por finalidad el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos de aplicación industrial con potencial de mercado que presenten ventajas considerables respecto a los productos y/o procesos existentes en cuanto a sus funciones, parámetros o características. A partir de este llamado, financiado por la Gerencia de Innovación mediante el instrumento Crea y Valida – ZIM, se busca potenciar la colaboración entre empresas chilenas y alemanas a través de un proyecto conjunto de I+D+i, fomentando además su internacionalización y posibilitando, al mismo tiempo, el intercambio de aprendizaje y conocimiento entre estas empresas.

Estos proyectos deben basarse en el estado del arte internacional y se espera que contribuyan a elevar el nivel de competencias tecnológicas y habilidades innovadoras de las empresas, permitiéndoles mejorar su posicionamiento competitivo en los mercados y crear nuevos puestos de trabajo.

El objetivo general de la convocatoria es apoyar 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.

La postulación de Proyectos Colaborativos de I+D+i en el marco del presente llamado a concurso bilateral considera tres fases:

Fase 1: Perfil de Proyecto (opcional)

De carácter opcional, las empresas chilenas pueden enviar la idea del proyecto que se busca desarrollar con empresas alemanas, para ayudarlos a identificar si la idea se enmarca en la convocatoria. La información se encuentra disponible a través de la plataforma de postulación y debe ser enviada al correo difusioninnova@corfo.cl

Fase 2 (obligatorio): Propuesta Conjunta Resumida y Borrador de Acuerdo de Consorcio (Proposal Application Form)

Deberán presentar la Propuesta Conjunta Resumida en inglés de la presentación general del proyecto. La información se encuentra disponible a través de la plataforma de postulación.

Adicionalmente, se deberá presentar un borrador de acuerdo de consorcio el cual regulará los términos de la cooperación entre las partes chilenas y las partes alemanas.

Deben cargar la Propuesta Conjunta Resumida y el Borrador de Acuerdo de Consorcio a través de la plataforma de postulación.

Fase 3: Proyecto Crea y Valida – ZIM

Fase de carácter obligatoria. Aquellas empresas chilenas que cumplieron con los requisitos de la fase 2, podrán presentar su proyecto de I+D+i en conjunto a empresas alemanas, mediante el instrumento denominado “Crea y Valida – ZIM”, el cual financiará los proyectos seleccionados favorablemente. (Deben completar todos los campos del formulario).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Fase 1: 15 de Junio 2024 a las 17:00 horas (14 días hábiles para generar feedback).

Fase 2: 31 de Julio 2024 a las 17:00 horas.

Fase 3: 31 de Julio 2024 a las 17:00 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.

• **IFI – Programa de Apoyo a Inversiones Audiovisuales de Alto Impacto**

DESCRIPCIÓN

El programa de Apoyo a inversiones Audiovisuales de Alto Impacto, más conocido como IFI Audiovisual, tiene como propósito aumentar la realización de producciones audiovisuales internacionales de alto impacto, a través de un subsidio que contribuya a aumentar la inversión en esta industria y fortalezca la imagen país a nivel internacional, todo esto mediante un reembolso de gastos calificados de hasta un 30-40% para producciones que realicen un inversión mínima de 1 millón de dólares netos en el país.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 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 junto 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.

• **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 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.

[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.

• **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.

• **Programa de Absorción Tecnológica para la Innovación**

DESCRIPCIÓN

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

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

Fundación para la
Innovación Agraria

• Consultorías para la innovación para la Región de Coquimbo.

DESCRIPCIÓN

Las consultorías para la innovación buscan poner a disposición de un grupo de productores y/o empresas del sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria, la asesoría de expertos nacionales e internacionales para la resolución de problemas/oportunidades en torno al desarrollo de innovaciones para la transición hacia una agricultura sostenible mediante prácticas que sean sostenibles y que permitan la disminución de uso de productos agrícolas tóxicos con el medio ambiente.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Junio 2024 a las 15:00 horas.

• Proyectos de Marketing Agroalimentario Innovador 2024, Región de O'Higgins. Segundo llamado

DESCRIPCIÓN

Apoyar proyectos de marketing agroalimentario que permitan innovar y solucionar problemas y/o abordar oportunidades de micro y pequeñas empresas de la región de O'Higgins, para mejorar la competitividad, acceso y fortalecimiento en los diferentes mercados locales, nacionales e internacionales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Junio 2024 a las 15:00 horas.

• Diseño y ejecución de una gira nacional de innovación para cooperativas del Programa AgroCoopInnova 2024.

DESCRIPCIÓN

Diseñar y ejecutar la realización de una gira nacional de innovación para 16 cooperativas del programa AgroCoopInnova, con el objetivo de conocer experiencias innovadoras desarrolladas por cooperativas y/u otras empresas a nivel nacional y que tengan potencial de ser aplicadas

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

21 Junio 2024 a las 15:00 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.



• 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 about the R03 grant mechanism.



• Premio Avonni 2024

DESCRIPCIÓN

El Premio Nacional de Innovación Avonni es el reconocimiento honorífico más importante de Chile, que busca visibilizar los casos de éxito que están creando valor mediante la innovación en distintos rubros y categorías.

Avonni es organizado por la fundación ForoInnovación; el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación; El Mercurio y TVN.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Junio 2024.



• I+D+i para Innovar

DESCRIPCIÓN

La Fundación Copec - Universidad Católica, en adelante la "Fundación", busca el desarrollo y promoción de la investigación científica y tecnológica relacionada con los sectores de recursos naturales. Para esto, realiza concursos abiertos, mediante los cuales selecciona y apoya proyectos de investigación y desarrollo e innovación (I+D+i), preferentemente en el ámbito de los recursos naturales, con financiamiento y acompañamiento técnico y comercial.

Requisitos del Proyecto son:

La Fundación financia exclusivamente Proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) que posean un potencial de desarrollo e innovación (I+D+i) a poseer innovaciones 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 insatisfecha de la industria o sector al que están dirigidos.

b) Que generen conocimiento científico-tecnológico, que implique nuevas oportunidades productivas y comerciales.

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

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

e) Que tenga previamente desarrollada, al menos, 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 momento de postular, los Proyectos deben haber alcanzado previamente un TRL 3 como mínimo.

f) g) Que se ejecuten un plazo máximo de dos (2) años. Que idealmente terminen con un paquete tecnológico mínimo transferible (PTMT), el cual facilite la interacción y pruebas con usuarios finales.

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

h) Se privilegiarán Proyectos que tengan impacto en sectores de recursos naturales, sin exclusión 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.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Julio 2024 a las 23:59 horas.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR

Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

FUNDACIÓN DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DEL ESTADO DE SAO PAULO (FAPESP)

[Beca PD en Bioingeniería de Tejidos](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 10 Junio 2024.

AGCID CHILE

[XV Convocatoria del Programa de Movilidad Estudiantil y Académica de la Alianza del Pacífico 2024](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 14 Junio 2024.

FUNDACIÓN BBVA

[Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 Junio 2024 a las 16:00 horas (Greenwich Mean Time).

WORLD ANTI-DOPING AGENCY (WADA)

[WADA launches Call for Proposals for 2024 Scientific Research Grants and its new grant application process](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 June 2024.

OEA- STRUCTURALIA ENGINEERING E-LEARNING

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

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 5 Julio 2024 (tercera fase).

10 Octubre 2024 (cuarta fase).

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: 12 July 2024.

LUMIVERO

[Grant for Early Career Researchers](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 July 2024, at 11:59 pm (Eastern Daylight time).

DAAD

[University Winter Courses in Germany for Foreign Students and Graduates](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 August (2024) of every year, 23:59 Central European Summer Time.

DAAD

[Postdoctoral Researchers International Mobility Experience](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 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.

ERC

[Proof of Concept](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 17 September 2024

BIOCODEX MICROBIOTA FOUNDATION

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

APPLICATION DEADLINE: 15 September 2024.

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

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

APPLICATION DEADLINE: 7 November 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.

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

**EDX**

- **AI Applications and Prompt Engineering**

OBJECTIVE: Learn to create AI applications with prompt engineering in this introductory online course. Go beyond AI basics, and learn technical and practical skills to harness the power of this emerging technology. Some experience with JavaScript, Node.js, and APIs is recommended.

Open application

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

- **Case Studies in Functional Genomics**

OBJECTIVE: Perform RNA-Seq, CHIP-Seq, and DNA methylation data analyses, using open source software, including R and Bioconductor.

Open application

[READ MORE...](#)**ZURICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES**

- **Cell cultivation techniques: An introduction**

OBJECTIVE: Do you want to know what is a bioreactor and how is it operated? How are cells cultivated for biopharmaceutical production, and what are the difficulties? In this course, you will learn the basic techniques for the successful cultivation of mammalian, plant, and stem cells.

Open application

[READ MORE...](#)**COURSERA PROJECT NETWORK**

- **Reverse and complement nucleic acid sequences (DNA, RNA) using R**

OBJETIVO: In this 1-hour long project-based course, you will learn the basic building blocks in the R language and how to Develop an R program that constructs reverse, complement, and reverse-complement nucleic acid sequences (DNA, RNA). Also, you will make your code read a file that has a long DNA sequence and deal with one of the complete genomes for the novel coronavirus.

Open application

[READ MORE...](#)**UNIVERSITY OF TORONTO**

- **Métodos bioinformáticos I**

OBJECTIVO: Los proyectos de biología a gran escala, como la secuenciación del genoma humano y los estudios de expresión génica mediante ARN-seq, microarrays y otras tecnologías, han creado una gran cantidad de datos para los biólogos. Sin embargo, el reto al que se enfrentan los científicos es analizar e incluso acceder a estos datos para extraer información útil relativa al sistema estudiado. Este curso se centra en el empleo de los recursos bioinformáticos existentes -principalmente programas y bases de datos basados en la web- para acceder a la riqueza de datos con el fin de responder a preguntas relevantes para el biólogo medio, y es eminentemente práctico. Los temas tratados incluyen alineaciones múltiples de secuencias, filogenética, análisis de datos de expresión génica y redes de interacción de proteínas, en dos partes separadas.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**THE UNIVERSITY OF MELBOURNE**

- **Control epigenético de la expresión génica**

OBJECTIVO: Aunque la secuencia del genoma humano ha transformado nuestra comprensión de la biología humana, no sólo importa la secuencia de su ADN, ¡sino también cómo lo utiliza! ¿Cómo se activan unos genes y se silencian otros? ¿Cómo se controla esto? La respuesta es la epigenética.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**PROGRAMA CISCO NETWORKING ACADEMY**

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

OBJETIVO: Le presentamos cuatro cursos gratuitos, en línea y de auto inscripción del programa Cisco Networking Academy. Estos cursos están disponibles en español para que los lleve a su propio ritmo. Prepárese con las destrezas digitales necesarias en esta nueva economía digital. Insírbase ahora y descubra su pasión por la tecnología.

Elige entre:

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

Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



NOTICIAS

PUBLICACIONES
CIENTÍFICASCOMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM

Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

EVENTOS DAAD CHILE

¿CUÁNDO?**3 de junio:** Asesoría virtual de estudios

10.00 h: Doctorado

16.00 h: Pregrado y master

12 de junio: Charla virtual: Becas del DAAD Chile

15.00 h

17 de junio: Asesoría virtual de estudios

10.00 h: Doctorado

16.00 h: Pregrado y master

¿DÓNDE?

Actividad virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

MICROTUBULES: FROM ATOMS TO COMPLEX SYSTEMS

WHEN?

5-8 June 2024 (deadline virtual registration: 29 may 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

INNATE IMMUNITY IN HOST-PATHOGEN INTERACTIONS

WHEN?

18-21 June 2024 (deadline virtual registration: 11 June 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

TRANSCRIPTION AND CHROMATIN

WHEN?

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

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

STRATEGIES FOR COPING WITH THE MIDCAREER DOLDRUMS

¿WHEN?

10 June 2024, 2:00 pm to 3:00 pm (Eastern time).

¿WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

BLOOMING AGAINST ODDS: SUCCESSFULLY NAVIGATING MENTAL HEALTH IN RARE DISEASE

¿WHEN?

13 June 2024, at 12:00 pm (Easter Time).

¿WHERE?

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

AHRC DOCTORAL FOCAL AWARDS SCHEME ONLINE SURGERY: JUN 2024

¿WHEN?

20 June 2024, 1:00 am to 11:00 am UK time (registration deadline 20 June 2024).

¿WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

MAGEN NOFO WEBINAR

¿WHEN?

26 June 2024, at 2:00 pm to 3:00 pm (requires registration).

¿WHERE?

Virtual Seminars

[READ MORE...](#)

HORIZON EUROPE OPEN SCIENCE REQUIREMENTS IN PRACTICE

¿WHEN?

3 July 2024, 10:00 am at 11:30 am.

¿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...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i↑
SUBIR



Colabora

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

GRUPO EDITORIAL

Dr. René Ruby Figueroa

EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Ing. Gricel González Aranda

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. Mauricio Moncada Basualto

INVESTIGADOR

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)**