



Dirección de Investigación  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

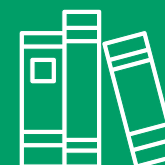
JUEVES 25 ENERO, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 2

# Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM

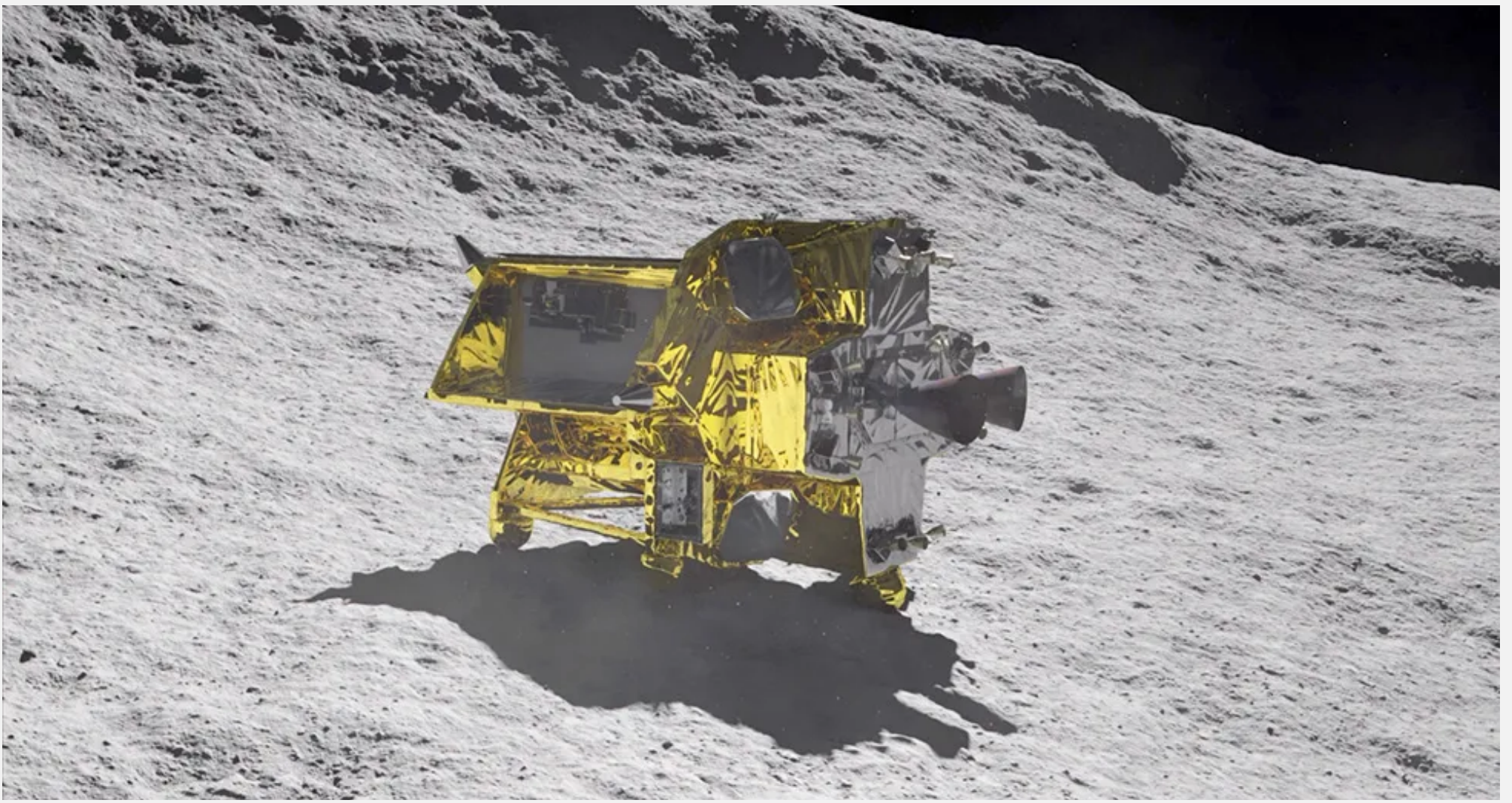


RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN





## Noticias



### Japan hopes sunlight can save stricken Slim Moon lander

Japan may yet manage to salvage its Moon lander, the country's space agency Jaxa says - if sunlight hits it in the right place.

> Leer noticia



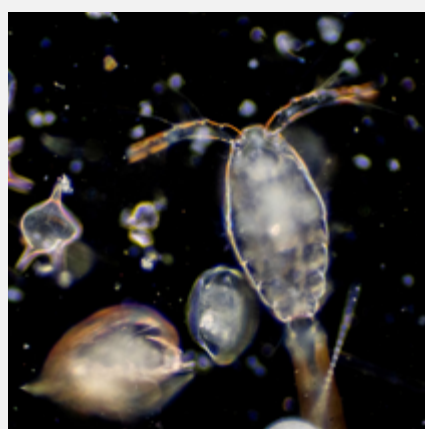
19 Enero 2024

#### **Científicos describen microbioma del salar de atacama con tecnología de secuenciación portátil**



11 Diciembre 2023

#### **Surge in number of 'extremely productive' authors concerns scientists**



17 Enero 2024

#### **El potencial que abre el mayor estudio de ADN oceánico**



12 Enero 2024

#### **Valley of lost cities found hidden in the Amazon**



17 Enero 2024

#### **Tratado Global sobre los Océanos: Chile se convierte en el primer país en ratificar el histórico acuerdo de la ONU**



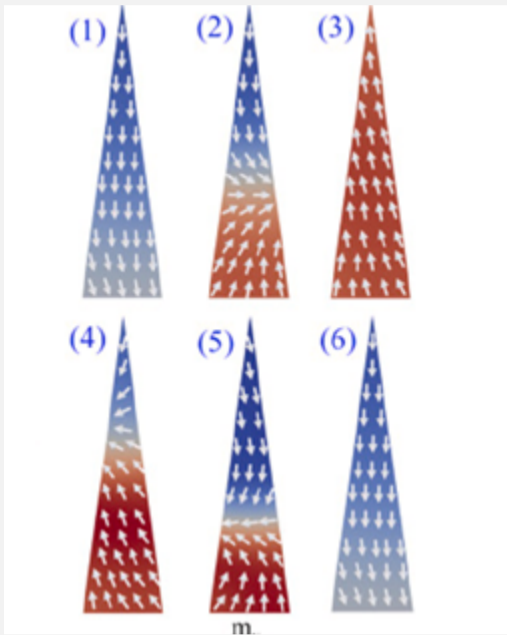
11 Enero 2024

#### **What counts as plagiarism? Harvard president's resignation sparks debate**





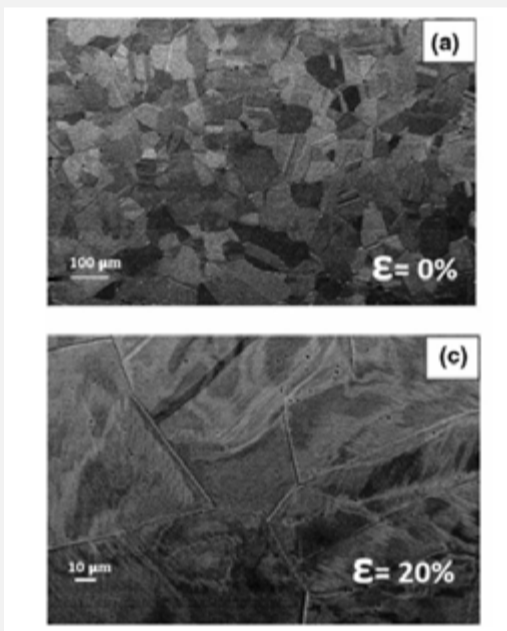
# Publicaciones Científicas UTEM



## Symmetry-dependent domain wall propagation in triangular nanowires

*R.M. Corona, V.L. Carvalho-Santos, S. Castillo-Sepúlveda, D. Altbir*

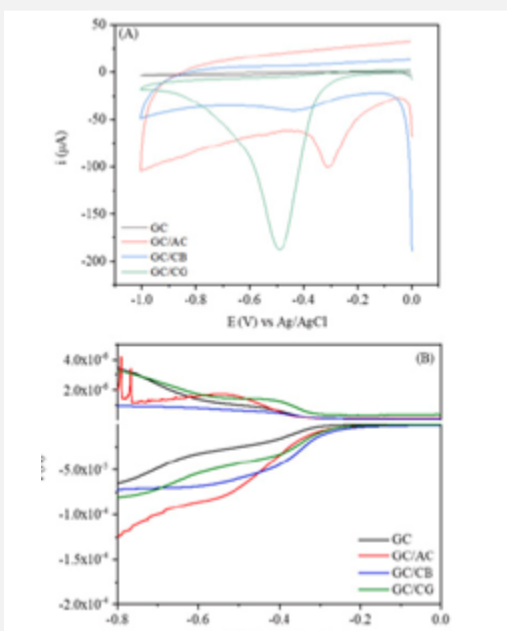
JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS (2024) 591, 171720



## Effect of Deformation on the Magnetic Properties of C + N Austenitic Steel

*Laura Gabriela Torres-Mejía, Katherine Paredes-Gil, Carlos Arturo Parra Vargas, Jonathan Lentz, Sebastian Weber & Lais Mujica-Roncery*

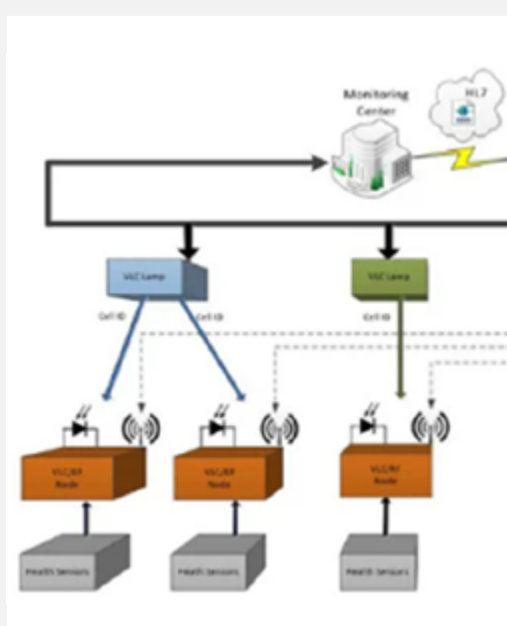
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A: PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE (2024) 55, 150 - 160



## Electrogeneration of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> through carbon-based ink on Al foam for electro-Fenton treatment of micropollutants in water

*Camilo Rivera-Vera, Manuel A. Rodrigo-Rodrigo, Cristina Saez, Abdoulaye Thiam, Ricardo Salazar-González*

CHEMOSPHERE (2024) 348, 140764



## A New Internet of Things Hybrid VLC/RF System for m-Health in an Underground Mining Industry

*Daniel Iturralde, Javier Guaña-Moya, Pablo Palacios Játiva, Iván Sánchez, Muhammad Ijaz, Ali Dehghan Firoozabadi and David Zabala-Blanco*

SENSORS (2024) 24(1), 31



NOTICIAS



PUBLICACIONES  
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA  
INVESTIGACIÓN

# Comunidad Científica UTEM

## ENTREVISTAS



### **Dra. Asal Kamani Fard**

*Académica Departamento de Planificación y  
Ordenamiento Territorial  
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento  
Territorial*

EMAIL: [akamani@utem.cl](mailto:akamani@utem.cl)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Identificar ciertos factores que contribuyen a promover la caminabilidad, el sentido de apego al lugar, y la participación pública de los habitantes en el proceso de planificación y diseño urbano de los barrios.

#### **PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN**

Mejorar la calidad de vida de los habitantes y crear barrios sostenibles.

#### **ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN**

Planificación y diseño urbano.



### **Dr. Raydel Manrique Suárez**

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

EMAIL: [rmanriques@utem.cl](mailto:rmanriques@utem.cl)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Biotecnología ambiental para la generación de variantes de microalgas como Bio-fábricas sustentables para biorremediación de aguas residuales.

#### **PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN**

Desarrollar un prototipo para reducir contaminantes y carga microbiana en aguas residuales de la industria agroalimentaria a través de un proceso de biorremediación basado en microalgas genéticamente modificadas.

#### **ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN**

Biotecnología e Ingeniería Química.





# Recursos para investigación

## FONDOS CONCURSABLES

### FONDOS

### BECAS

### CURSOS

### EVENTOS I+D+i



#### • Concurso IDeA I+D Tecnologías Avanzadas 2024

##### DESCRIPCIÓN

El concurso IDeA Tecnologías Avanzadas 2024 tiene como propósito apoyar financieramente el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico, que requieran ciclos extensos en sus etapas de investigación para la validación de tecnologías como mínimo a nivel de prototipo a pequeña escala, acorde a la envergadura de su ámbito de aplicación. Las iniciativas presentadas a esta convocatoria deben desarrollarse en el marco de las siguientes líneas:

- **Descarbonización justa:** el desarrollo tecnológico para una industria sostenible de hidrógeno verde y la generación de demanda local de H2V; impulso a la descarbonización de industrias locales y al desarrollo tecnológico de almacenamiento de energías renovables.
- **Resiliencia a la crisis climática y sus impactos ambientales:** se promueve la I+D+i para enfrentar la crisis hídrica, la adaptación a los cambios climáticos y el desarrollo de infraestructuras verdes y soluciones basadas en la naturaleza.
- **Sofisticación y diversificación de la matriz productiva generando empleos de calidad:** desarrollo de vacunas y biofármacos a nivel local, impulsando la seguridad y soberanía alimentaria y el desarrollo sostenible de la industria del litio en toda su cadena de valor.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

14 Marzo 2024 a las 17:00 horas.

#### • Segundo llamado Beneficios Complementarios 2024

##### DESCRIPCIÓN

En conformidad al artículo 10, numeral 1, del Decreto Supremo N° 335/2010 y sus modificaciones, del Ministerio de Educación, la Cotutela Doctoral en el Extranjero – Segundo Llamado, es un beneficio complementario de la beca de Doctorado Nacional, otorgado por un máximo de 24 meses, siendo uno de los requisitos principales certificar que el o la beneficiaria obtendrá el doble grado académico, con beneficios establecidos en la normativa concursal y que se señalan en el numeral 2 de este instructivo. El tiempo utilizado para este beneficio se computará dentro del plazo máximo de beca, correspondiente a cuatro años, contabilizados desde el inicio del programa de doctorado. Este beneficio sólo se puede solicitar durante la vigencia de la beca.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Marzo 2024 a las 13:00 horas.

#### • Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2024

##### DESCRIPCIÓN

El Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2024 tiene como propósito apoyar el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo, con antecedentes que sustenten una hipótesis de aplicación de una tecnología, producto o servicio y que, con el desarrollo de la investigación, logren validarse a través de prototipos avanzados en el plazo de dos años. En la etapa de Investigación Tecnológica, se espera que los proyectos avancen hacia la obtención de resultados más próximos a su aplicación productiva o a su implementación en el plano social. Podrán postular a este concurso:

- **Proyectos de investigación tecnológica precompetitivos:** se orientan a generar innovaciones de productos, procesos o servicios con impacto y que puedan ser transferidos y, posteriormente, comercializados en mercados de tecnologías, servicios o bienes de inversión, intermedios o finales.
- **Proyectos de investigación tecnológica de interés público:** se orientan al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación para resolver problemas propuestos por entidades públicas o de la sociedad civil. Sus resultados serán de dominio y uso público en Chile, de acuerdo con el nivel de desarrollo tecnológico alcanzado, pudiendo generarse propiedad intelectual, que podría ser licenciada en forma no exclusiva y libre de costo a entidades públicas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Enero 2024 a las 17:00 horas.

#### • Proyectos de Investigación y Desarrollo en Salud (FONIS) 2024

##### DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, y el Ministerio de Salud, MINSAL, invitan a participar en esta convocatoria, a cargo de la Subdirección de Investigación Aplicada. Este instrumento busca generar y difundir conocimiento, a través de proyectos de investigación científica y tecnológica aplicada, que contribuya a la resolución de los problemas prioritarios que se asocian a los objetivos sanitarios vigentes. Se espera que las iniciativas de investigación científica y tecnológica aplicada que sean financiadas alcancen resultados de investigación y desarrollo, enmarcados en las siguientes categorías:

- Resultados tecnológicos: tecnologías en la forma de producto, proceso, servicio o sistema organizacional, ya sean nuevos o mejorados, con base en investigación aplicada y desarrollo experimental que resuelvan o aporten a la resolución de un problema identificado dentro de los objetivos sanitarios vigentes. Por ejemplo: guías clínicas, guías de recomendaciones, nuevos tratamientos o técnicas diagnósticas, etcétera.
- Resultados de producción científica y difusión: correspondientes a la ejecución de distintas actividades relacionadas con la difusión y el impacto científico y tecnológico del proyecto (publicaciones, tesis, etc.).
- Resultados de formación de capacidades: con un fuerte foco en la adquisición de nuevas habilidades; fortalecimiento de capacidades personales del equipo de trabajo; formación de capacidades de investigación en personal del ámbito asistencial a nivel primario; formación de capacidades institucionales, entre otras.

A esta convocatoria podrán postular iniciativas de dos tipos:

- Proyectos de investigación nacional y desarrollo en salud (Fonis): proyectos de I+D aplicada en salud poblacional, con un fuerte componente científico y resultados que puedan convertirse en nuevos productos, procesos o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos sociales.
- Proyectos Programa Elige Vivir Sano: iniciativas con un fuerte componente científico que busquen resolver problemas sanitarios locales prioritarios, contribuyendo a la instalación de un estilo de vida saludable en toda la población, con el fin de disminuir los factores y conductas de riesgo asociadas al sedentarismo y sobrepeso, que son temas de interés para Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

25 Abril 2024 a las 17:00 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 CDP, 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.

#### • 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

28 Junio 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).

#### • 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.

### FONDOS

### BECAS

### CURSOS

### EVENTOS I+D+i

### ↑ SUBIR





# Recursos para investigación

## FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



### • NIH Small Grant Program (R03)

#### DESCRIPCIÓN

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

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

[READ MORE...](#)

#### APPLICATION DEADLINE

16 February 2024.

16 June 2024.

16 October 2024.



Fundación para la  
Innovación Agraria

### • Selección de cooperativas participantes del programa AgroCoopInnova 2024

#### DESCRIPCIÓN

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de innovación del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación, a través de los lineamientos estratégicos FIA para el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional, por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones.

El programa AgroCoopInnova busca contribuir al desarrollo y consolidación de las cooperativas agroalimentarias a través de una estrategia integral de apoyo a su gestión, que considera el desarrollo de capacidades, agregación de valor e innovación y la articulación con otros programas del Estado para visibilizar y fortalecer su aporte a la producción sostenible de alimentos. Sus líneas de acción son:

- Desarrollo de capacidades asociadas a la gestión del negocio para las cooperativas agroalimentarias.

- Desarrollo e implementación de iniciativas de agregación de valor e innovación en producto/procesos en cooperativas agroalimentarias.

- Articulación y acción afirmativa hacia las cooperativas agroalimentarias del programa con otros programas públicos y/o privados.

El objetivo de la presente convocatoria es seleccionar hasta 20 cooperativas que participarán en la tercera versión del programa AgroCoopInnova de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

5 Marzo 2024 a las 15:00 horas.

### • Convocatoria Nacional Proyectos de Innovación de Bienes Públicos en Sistemas Alimentarios Sostenibles 2023-2024. Fase 2

#### DESCRIPCIÓN

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de innovación del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación, a través de los lineamientos estratégicos FIA para el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional, por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones.

Los Proyectos de innovación de bienes públicos en Sistemas Alimentarios Sostenibles buscan apoyar el desarrollo e implementación de innovaciones en productos (bien o servicio) y procesos de libre disposición y uso que promuevan el establecimiento de sistemas alimentarios sostenibles ya sea a nivel de producción, transformación, transporte, venta y consumo de los productos alimenticios y agrícolas, para solucionar los problemas o abordar oportunidades, comunes y transversales del sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria nacional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Marzo 2024 a las 15:00 horas.

### • Convocatoria Nacional Proyectos de Innovación de Interés Privado en Sistemas Alimentarios Sostenibles 2023-2024. Fase 2

#### DESCRIPCIÓN

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de innovación del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación, a través de los lineamientos estratégicos FIA para el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional, por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones.

Los Proyectos de innovación de interés privado en Sistemas Alimentarios Sostenibles buscan apoyar el desarrollo e implementación de innovaciones en productos (bien o servicio) listos para ser comercializados, y/o innovaciones en procesos para ser efectivamente implementados que promuevan el establecimiento de sistemas alimentarios sostenibles ya sea a nivel de producción, transformación, transporte, venta y consumo de los productos alimenticios y agrícolas, en las empresas/organizaciones relacionadas con el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Marzo 2024 a las 15:00 horas.



### • Request for Proposals: Freshwater Conservation

#### DESCRIPCIÓN

Freshwater is essential to the functioning of our planet; it's necessary to sustain healthy and biodiverse ecosystems, it's inextricably linked to climate change, and humans depend on water to drink and grow crops and raise livestock. The World Water Map, which is part of the Society's World Freshwater Initiative, visualizes areas of global water gaps. The global water gap Hotspots are regions where human demand for freshwater is outpacing renewable supplies. This leads to depletion of freshwater resources and the risk of water scarcity.

The goal of this RfP is to help highlight the real-life stories about water scarcity by funding on-the-ground, community-led conservation projects addressing freshwater scarcity challenges through impactful solutions. This opportunity is best suited for individual project leaders with demonstrable experience co-creating or collaborating with the community or communities that are most impacted by the freshwater scarcity issue and proposed conservation project. These grants are highly competitive and reserved for select projects located in one of the 20 water scarcity / water gap Hotspots, as defined by the modeled water gaps in the World Water Map.

[READ MORE...](#)

#### PRE-APPLICATION DEADLINE

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

### • Level I and II Funding

#### DESCRIPCIÓN

Level I Grants are designed for individuals who may be earlier in their career, those looking to establish themselves better in their field, those seeking mentorship from others in their field and beyond, or those who want to grow their network and enhance their impact by joining a global community of National Geographic Explorers. This opportunity is best suited for individuals who have the potential and desire to make significant positive contributions to their field by leveraging the funding capacity, and additional support provided by the National Geographic Society and connections to other Explorers. These grants are highly competitive and priority will be given to applicants who thoughtfully demonstrate how joining the Explorer Community will help to advance their career.

If you are more established in your field, have previously received a National Geographic Society grant, or are seeking a higher level of funding, you may apply for a Level II Grant. You are not required to have previously received a National Geographic Society grant to apply for this opportunity. These grants are highly competitive and reserved for select projects that push boundaries to achieve significant and tangible impact in your field. Projects can be up to two years long.

[READ MORE...](#)

#### APPLICATION DEADLINE

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



### • I+D para Innovar

#### DESCRIPCIÓN

La Fundación Copec - Universidad Católica, en adelante la "Fundación", busca el desarrollo y promoción de la investigación científica y tecnológica promovida por 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.

La Fundación financia exclusivamente Proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) que posean un potencial, comercial importante, orientados a producir innovaciones de procesos, productos y/o servicios, y que cumplan con lo siguiente:

- Que tengan por objeto resolver uno o más problemas técnicos específicos o una necesidad insatisfecha de la industria o sector al que están dirigidos.

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

- 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.

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

- Que tenga previamente desarrollada, al menos, una prueba de concepto donde se haya probado empíricamente la función crítica<sup>3</sup> 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.

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

- Que idealmente terminen con un paquete tecnológico mínimo funcionalmente (PTMT)<sup>4</sup>, el cual facilite la interacción y pruebas con usuarios finales.

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

- Se privilegiarán Proyectos que tengan impacto en sectores de recursos naturales, sin exclusión de algún área de la industria.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Abril 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

AGCID CHILE

**[Becas Ernst Mach para postgrados, doctorados y postdoctorados](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 1 February 2024.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

**[International Climate Protection Fellowship](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 February 2024.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

**[Postdoctoral Fellowships](#)** ↗

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

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

**[Programas de Maestría - UNIR](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 29 Febrero 2024.

DAAD

**[Research Grants – Short-Term Grants- DAAD](#)** ↗

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

AGCID CHILE

**[The Application of Sufficiency Economy Philosophy towards Sustainable Development](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 6 March 2024.

OEA- STRUCTURALIA ENGINEERING E-LEARNING

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

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 8 Marzo 2024 (primera fase).

10 Mayo 2024 (segunda fase).

5 Julio 2024 (tercera fase).

10 Octubre 2024 (cuarta fase).

ERC

**[Proof of Concept](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 14 March 2024. 17 September 2024

AGCID CHILE

**[Sufficiency Living in Bio Circular Green Development Strategy \(SLinBCG\)](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 19 March 2024.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

**[Young Investigator Programme](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 April 2024.

FUNDACIÓN CAROLINA

**[Becas Doctorado 2024](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 4 Abril 2024.

FUNDACIÓN CAROLINA

**[Becas Estancias cortas Posdoctorales](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 4 Abril 2024.

FUNDACIÓN FRIEDRICH EBERT

**[Beca para estudiantes internacionales de la Fundación Friedrich Ebert, 2024-1](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 Abril 2024 (para el semestre de verano).

31 Octubre 2024 (para el semestre de invierno).

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

**[Global Investigator Network: Supporting young group leaders in Chile, India, Singapore and Taiwan](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 June 2024.

DUTCH RESEARCH COUNCIL NWO

**[Open Competition Domain Science - M 2023/2024](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 July 2024.

DAAD

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

APPLICATION DEADLINE: 15 August 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.

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)

**[Advanced Collaboration 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)

**[Core Facility Fellowships](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications accepted throughout the year.





# Recursos para investigación

## CURSOS

FONDOS

BECAS

**CURSOS**

EVENTOS I+D+i



UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO

### • **Graph Algorithms in Genome Sequencing**

**OBJETIVO:** Learn how graphs are used to assemble millions of pieces of DNA into a contiguous genome and use these genomes to construct a Tree of Life.

Open application

[READ MORE...](#)

AMERICAN DEVELOPMENT BANK

### • **Climate Change in Water and Sanitation Utilities**

**OBJETIVO:** Did you know that some urban water and sanitation utilities are leading the way towards a carbon-neutral future? If you are a professional or an active stakeholder in the water and sanitation sector and wish to learn more about reducing greenhouse gas emissions in these utilities, then this course is designed for you.

In this course, you will learn about the actions to reduce greenhouse gas emissions in urban water and sanitation utilities and the associated benefits in economic, and environmental impact, and efficiency. You will also explore the untapped potential of water and sanitation utilities in global greenhouse gas emissions reduction

Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF MARYLAND

### • **The Science Advisory Toolbox for Environmental Management**

**OBJETIVO:** Develop your own science and management strategy while viewing the environment through a multicultural lens. Learn how science advocacy can drive effective environmental and sustainability decision-making.

Open application

[READ MORE...](#)

KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
(KAIST)

### • **Signaling actions of small molecules**

**OBJETIVO:** This 6 week-course will give you a solid introduction to the basic fundamentals of metabolite-mediated cell signaling. I will first define the concept of metabolites and introduces major types of molecular interactions. Throughout 6 weeks, we will study biochemical basis of metabolite actions in cell signaling. In particular, we will study interesting examples of how endogenous small molecules interact with target proteins and control their functions. These major topics will be explained in the context of human health and disease such as cancer and inflammation. Everyone appreciates that cell signaling is essential for sustaining life. How can you explain the action of noxious gases like nitric oxide in controlling blood pressure? What can be the fundamental mode of energy metabolites in modulating gene expression? Have you ever thought about ways of how our gut microbiota can influence our body? By studying signaling actions of metabolites, we can better understand the complex but wonderful nature of our cellular signaling system, further identifying novel ways to manage major human disease.

Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN

### • **Epidemias: la dinámica de las enfermedades infecciosas**

**OBJETIVO:** En este curso, exploraremos los principales temas de la dinámica de las enfermedades infecciosas. Después de cubrir los aspectos básicos, estudiaremos la dinámica de la gripe y por qué nos preocupan las pandemias de gripe. Estudiaremos la dinámica de enfermedades infantiles como el sarampión y la tos ferina, que en su día se consideraron casi erradicadas, pero que ahora están reapareciendo. Exploraremos la malaria y la utilizaremos como caso de estudio de la evolución de la resistencia a los medicamentos. Incluso estudiaremos las redes sociales: cómo las enfermedades pueden propagarse de usted a sus amigos, a los amigos de sus amigos, etc. Y, por supuesto, también hablaremos de la vacunación. También hablaremos de cómo los teléfonos móviles, las redes sociales y el crowdsourcing están revolucionando la vigilancia de las enfermedades, dando lugar a un nuevo campo de la epidemiología digital. Y sí, hablaremos de zombis, pero no de zombis humanos, sino de hormigas zombis cuyo cerebro ha sido secuestrado por un hongo infeccioso.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO

### • **Biotecnología de las algas**

**OBJETIVO:** En este curso, cubriremos cómo se utiliza la biología sintética, la ingeniería genética y la ingeniería metabólica en la biotecnología de las algas, y también examinaremos el estado actual de la investigación y las herramientas de la biotecnología de las algas. También exploraremos algunos de los bioproductos comunes que podemos hacer a partir de las algas, y echaremos un vistazo a algunas empresas del mundo real que están utilizando la biotecnología de las algas para crear productos que los consumidores pueden comprar hoy en día.

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. Inscribese 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



# Recursos para investigación

## EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

**EVENTOS I+D+i**

### WEBINAR WECOM 2024

**WHEN?**  
25 January 2024, at 11:00 pm to 12:00 pm (requires registration).

**WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### ADDITIONAL ONLINE SESSION MATCHMAKING CALL CYBERSECURITY (KIC)

**WHEN?**  
25 January 2024, at 13:00 pm to 14:00 pm (requires registration).

**WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### ONLINE INFORMATION SESSION BEHAVIORAL INSIGHTS FOR CLIMATE POLICY

**WHEN?**  
1 February 2024, at 13:00 pm to 14:00 pm (deadline virtual registration: 29 January 2024).

**WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)



### ASESORÍAS DE ESTUDIO

**¿CUÁNDO?**  
29 Enero, 12 Febrero, 26 Febrero, 11 Marzo, 25 Marzo 2024  
10:00 h Doctorado  
16:00 h Pregrado y Master.

**¿DÓNDE?**  
Actividad virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



### CRYO-EM IN ACADEMIA AND INDUSTRY

**¿WHEN?**  
29-31 January 2024 (deadline virtual registration 22 January 2023).

**¿WHERE?**  
Virtual Workshop.

[READ MORE...](#)

### AI AND BIOLOGY

**¿WHEN?**  
12-15 March 2024 (deadline virtual registration 5 March 2024).

**¿WHERE?**  
Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

### BIOLOGICAL OSCILLATORS: RHYTHMS AND SYNCHRONISATION ACROSS SCALES

**WHEN?**  
19-22 March 2024 (deadline virtual registration 12 March 2024).

**¿WHERE?**  
Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

### TISSUE-RESIDENT IMMUNE CELLS IN HEALTH AND DISEASE

**WHEN?**  
20-23 March 2024 (deadline 1 February 2024).

**¿WHERE?**  
Hybrid Event.

[READ MORE...](#)

### DIVERSITY OF PLANTS: FROM GENOMES TO METABOLISM

**WHEN?**  
9-12 April 2024 (deadline virtual registration: 2 April 2024).

**¿WHERE?**  
Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

### THE MECHANICS OF LIFE: FROM DEVELOPMENT TO DISEASE

**WHEN?**  
15-18 April 2024 (deadline virtual registration: 8 April 2024).

**¿WHERE?**  
Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)



### 2024 NIH GRANTS POLICY UPDATES

**¿WHEN?**  
31 January 2024, at 1:00 pm to 14:30 pm (Eastern Time).

**¿WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### ECONSULT WEBINAR

**¿WHEN?**  
6 February 2024, at 2:00 pm to 3:00 pm (requires registration).

**¿WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)



### INNOVATION SCHOLARS AHRC SECONDMENTS IN DESIGN WEBINAR: FEB 2024

**¿WHEN?**  
14 February 2024 at 1:30 pm to 2:30 pm UK time..

**¿WHERE?**  
Virtual Webinar

[READ MORE...](#)

### AHRC DOCTORAL FOCAL AWARDS WEBINAR FOR SMALL SPECIALIST INSTITUTIONS

**¿WHEN?**  
28 February 2024, 2:00 pm to 3:00 pm UK time (registration deadline 28 February 2023).

**¿WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### AHRC DOCTORAL FOCAL AWARDS SCHEME ONLINE SURGERY: MAR 2024

**¿WHEN?**  
20 March 2024, 2:00 pm to 3:00 pm UK time (registration deadline 20 March 2023).

**¿WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)



### GWB2024 – CATALYZING DIVERSITY IN SCIENCE

**¿WHEN?**  
27 February 2024.

**¿WHERE?**  
Virtual webinar

[READ MORE...](#)



### LA IV EDICIÓN DE LOS DIÁLOGOS REGIONALES DEL AGUA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE DE LA CEPAL

**¿CUÁNDO?**  
11- 13 Marzo 2024.

**¿DÓNDE?**  
Evento híbrido.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



### LATIN 2024 – LATIN AMERICAN THEORETICAL INFORMATICS

**¿CUÁNDO?**  
18- 22 Marzo 2024

**¿DÓNDE?**  
Actividad científica presencial (Puerto Varas, 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](mailto:newsletter.dinv@utem.cl) para que sean incluidas en un próximo boletín.

## GRUPO EDITORIAL

**Dr. René Ruby Figueroa**

**EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN**

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

**Isadora Lieske**

**COORDINADORA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

**Ing. Gricel González Aranda**

**ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

**Dr. Mauricio Moncada Basualto**

**INVESTIGADOR**

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FOMENTO A LA I+D+i (PIDI)

**Dra. Elizabeth Troncoso Ahués**

**DIRECTORA DE DESARROLLO ACADÉMICO**

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

## COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

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