



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 21 MARZO, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 4

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Scientists in Antarctica track ‘baffling’ virus that could decimate penguins and other polar animals

The flu strain has killed few seabirds on southern continent so far, but there is grave concern for the next breeding season.

> [Leer noticia](#)



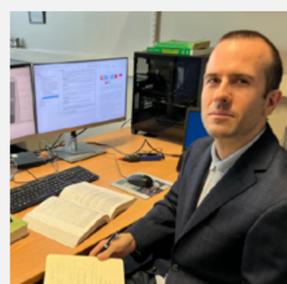
08 Noviembre 2023

El resurgimiento de enfermedades infecciosas que se pensaban erradicadas



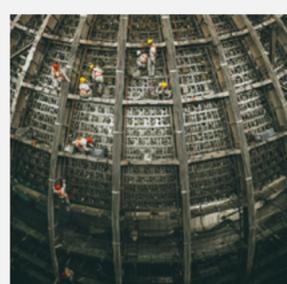
16 Marzo 2024

El fascinante experimento que lleva casi 150 años en marcha custodiado por un selecto grupo de científicos "espartanos"



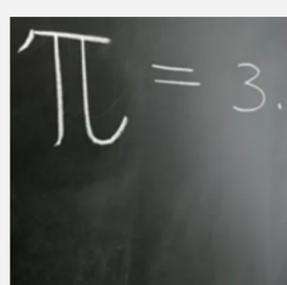
18 Marzo 2024

Robotics expert creates computer programme to speed up scientific research



15 Marzo 2024

China's giant underground neutrino lab prepares to probe cosmic mysteries



14 Marzo 2024

Las rarezas de Pi, el número con más fans del mundo (que ni siquiera es un número)

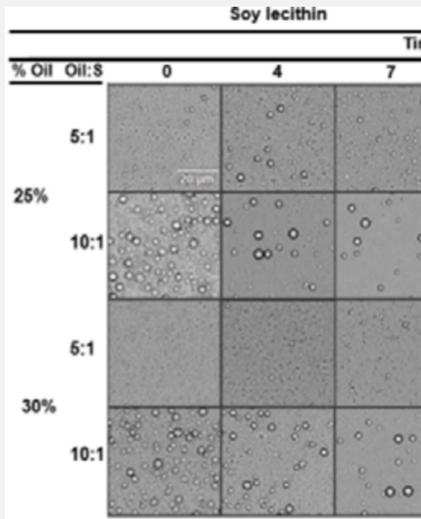


15 Marzo 2024

Casi la mitad del planeta sufre alguna enfermedad neurológica



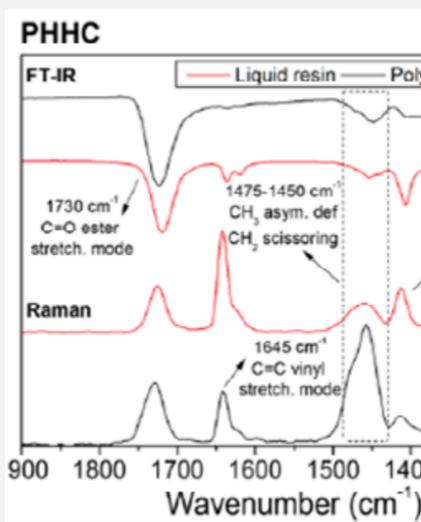
Publicaciones Científicas UTEM



Plant-Based Oil-in-Water Food Emulsions: Exploring the Influence of Different Formulations on Their Physicochemical Properties

Carolina Quezada, Matías Urra, Camila Mella, Rommy N. Zúñiga, Elizabeth Troncoso

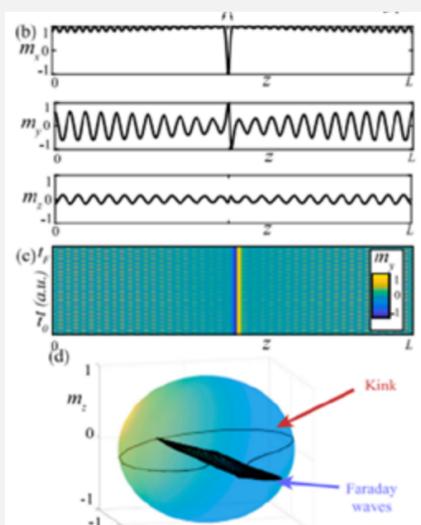
FOODS (2024) 13(4), 513



Development of Biocompatible Digital Light Processing Resins for Additive Manufacturing Using Visible Light-Induced RAFT Polymerization

Mauricio A. Sarabia-Vallejos, Scarleth Romero De la Fuente, Pamela Tapia, Nicolás A. Cohn-Inostroza, Manuel Estrada, David Ortiz-Puerta, Juan Rodríguez-Hernández, Carmen M. González-Henríquez

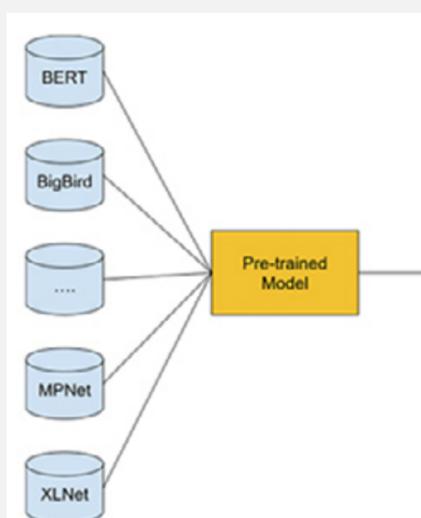
POLYMERS (2024) 16(4), 472



Faraday kinks connecting parametric waves in magnetic wires

Alejandro O. León, Ernesto Berríos-Caro, Alejandra León, Marcel G. Clerc

COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION (2024) 131, 107841



Textual Pre-Trained Models for Age Screening Across Community Question-Answering

Alejandro Figueroa, Mohan Timilsina

IEEE ACCESS (2024) 12, 30030-30038



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Raúl Caulier Cisterna

*Académico del Departamento de Informática y Computación
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: rcaulier@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Procesamiento avanzado de Datos, señales biológicas e imágenes médicas utilizando algoritmos de Machine Learning y deep Learning que faciliten diagnóstico no invasivo de enfermedades.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

En el campo de la salud el diagnóstico certero es un desafío constante, debido a la complejidad de las variantes o factores que influyen en las enfermedades. El análisis de señales biológicas e imágenes médicas puede ser un gran aporte al estudio de enfermedades con diagnósticos complejos, o desconocidas por la comunidad médica o científica. Paralelamente, los algoritmos de Machine Learning y Deep Learning pueden ser un gran aporte en el estudio y diagnóstico de las enfermedades, a través de exámenes con técnicas no invasivas, que permitan evaluaciones funcionales y de bajo costo para el paciente.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Biomedicina, Medicina, Análisis avanzado de señales, Análisis de imágenes médicas, dispositivos clínicos no invasivos.



Dr. Francisco Javier Vielma Leal

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

EMAIL: fvielma@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Análisis cualitativo y cuantitativo de Ecuaciones en Derivadas Parciales, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Ecuaciones Dispersivas y Teoría de Control.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Controlabilidad y estabilización de ecuaciones Dispersivas en dominios periódicos.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Estudio de la Existencia de patrones en Modelos de Reacción-Difusión.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• **Magíster Funcionarios(as) Públicos 2024**

DESCRIPCIÓN

La beca tiene por objetivo entregar financiamiento para iniciar o continuar estudios de magíster a funcionarios y funcionarias de la Administración del Estado, en áreas prioritarias de la administración pública relacionadas, directa o transversalmente, con Gerencia, Gestión Pública y Modernización del Estado, e impartidos por universidades chilenas en programas acreditados, en conformidad con la Ley N° 20.129, hasta por un plazo máximo de dos años contados desde el ingreso del becario o becaria al programa de estudios.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

5 Abril 2024 a las 13:00 horas.

• **Concurso InES Ciencia Abierta 2024**

DESCRIPCIÓN

La ciencia abierta es un enfoque según el cual el proceso de investigación se basa en el trabajo colaborativo abierto y el intercambio sistemático de conocimientos y herramientas tan rápida y generalizadamente como sea posible. Este enfoque consigue que los sistemas de investigación e innovación sean más eficientes y creativos, fortaleciendo la excelencia y la confianza de la sociedad en la ciencia. Esto se debe a que la apertura y el intercambio de los resultados y los datos de la investigación —que permiten reutilizar y reproducir dicha información— además del acceso a infraestructuras de investigación sientan la base para el escrutinio entre pares y el debate académico, lo que a su vez garantiza la calidad y la eficiencia a la hora de impulsar las reflexiones, el análisis y la innovación de las investigaciones.

El propósito del concurso es contribuir a instalar capacidades institucionales para gestionar el conocimiento generado (información científica y datos de investigación) de acuerdo con las políticas de acceso abierto de ANID y estándares internacionales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Abril 2024 a las 16:00 horas.

• **Concurso VIU 2024**

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar del décimo cuarto Concurso de Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU), convocatoria 2024. Su foco está en los alumnos y alumnas como movilizadores del conocimiento hacia instancias productivas o sociales. El objetivo de la convocatoria es fomentar una cultura de emprendimiento innovador en la comunidad estudiantil, basada en la valorización de la investigación científica y/o tecnológica realizada en instituciones de educación superior chilenas. Para ello, el instrumento promueve la formación de capacidades para generar nuevos emprendimientos, negocios o empresas basados en la investigación científica – tecnológica desarrollada en el marco de tesis, memorias o trabajos de titulación por estudiantes o egresados de pre y postgrado.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Abril 2024 a las 17:00 horas.

• **Concurso Fondecyt de Postdoctorado 2025**

DESCRIPCIÓN

El objetivo de este concurso es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de personas recién iniciadas en la investigación y que cuenten con grado académico de doctor, mediante la realización de proyectos de investigación con miras a su inserción laboral en el ámbito académico u otro y a su interacción y colaboración con grupos de investigación consolidados.

Los proyectos a financiar corresponden a iniciativas de investigación científica o tecnológica, esto es, que conduzcan a nuevos conocimientos o aplicaciones previstas a través de hipótesis de trabajo explicitadas en la propuesta misma.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

25 Abril 2024 a las 16:00 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.

• **Convocatoria para Indexación de Revistas Científicas en Colección SciELO Chile 2024**

DESCRIPCIÓN

SciELO Chile forma parte de una red regional creada en 1998 por iniciativa de FAPESP (Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Sao Paulo) y de BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud) de Brasil. SciELO Chile fue una de las primeras opciones de ANID en materia de comunicación científica, instalando el concepto de Acceso Abierto en el país desde 1998.

Actualmente, la colección SciELO Chile reúne a 136 revistas científicas en diversas áreas del conocimiento que publican predominantemente artículos resultantes de investigaciones científicas y otras contribuciones significativas para el área específica de la revista. Este servicio es un estándar nacional de calidad para este tipo de publicaciones, ya que su metodología contribuye a mejorar los procesos editoriales.

La actual convocatoria tiene como objetivo indexar revistas nacionales con calidad científica, en todas las áreas del conocimiento, para formar parte de la colección SciELO Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Octubre 2024 a las 21:00 horas.



• **Desafíos de I+D para el Desarrollo Productivo Sostenible**

DESCRIPCIÓN

Chile es el mayor productor de cobre del mundo con una participación cercana al 24% de la producción global (1) y es, a su vez, el segundo productor de litio con cerca de 39 mil millones de toneladas extraídas en 2022 (2). Para aprovechar esta enorme ventaja competitiva e impulsar una profunda transformación tecnológica y productiva de nuestra economía, Corfo convoca a empresas, innovadoras y desarrolladores tecnológicos, a innovadores e innovadoras, a un Desafío I+D para el Desarrollo Productivo Sostenible:

I. Reducción de emisiones en la producción de concentrado de cobre.

II. Segunda vida de baterías de vehículos eléctricos para almacenamiento estacionario.

III. Producción a escala comercial de Litio Metálico.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Abril 2024 (mediados de Abril).

• **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 nuevos 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 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.

• **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 y acceder a otras Empresas para mejorar tu oferta de valor y joining 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 2023 (sujeto a la disponibilidad de productos de Litio).

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

DESCRIPCIÓN

Es un mecanismo de apoyo para acceder a financiamiento para micro y pequeña 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 Ingresar a ScaleX. 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 de asistencia técnica, 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.



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+I



Fundación para la
Innovación Agraria

• 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.

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

DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es 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

2 Abril 2024 a las 15:00 horas.

• Giras nacionales para la innovación 2024

DESCRIPCIÓN

Las giras nacionales para la innovación buscan conocer soluciones innovadoras que están siendo implementadas en Chile y que tengan potencial de ser aplicadas en el sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria nacional.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

9 Abril 2024 a las 15:00 horas.

• Eventos para la Innovación 2024

DESCRIPCIÓN

Los eventos buscan difundir información y/o experiencias de innovación a productores y/o empresas del sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria nacional, para que puedan ser usadas en la toma de decisiones en torno al desarrollo de innovaciones.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

9 Abril 2024 a las 15:00 horas.

• Consultorías para la Innovación 2024

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 nacional, la asesoría de expertos nacionales e internacionales para la resolución de problemas/ oportunidades en torno al desarrollo de innovaciones.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

9 Abril 2024 a las 15:00 horas.



• 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 relacionada con los 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 crítica³ 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 en plazo máximo de dos (2) años.
- Que idealmente terminen con un paquete tecnológico mínimo transferible (PTMT)⁴, 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.



• 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).



• Fondo para la Investigación, innovación y Educación en Recursos Hídricos (FIIIE)

DESCRIPCIÓN

Chile se encuentra en un momento de crisis hídrica, marcado por una mega sequía extendida por más de una década, con inviernos que presentan menores precipitaciones respecto a lo normal de los últimos treinta años, deshielos prematuros por el calentamiento global y proyecciones que indican aún menores precipitaciones que las actuales hacia el año 2050. Asimismo, se ha experimentado un aumento en el riesgo de inundaciones durante los cortos periodos húmedos, pero de alta intensidad de precipitaciones. Lo anterior, sumado a brechas en la gestión y planificación del uso del agua y, a la creciente demanda de agua de la sociedad; impone una situación insostenible para la seguridad hídrica del país, debiendo enfrentar racionamientos, uso de camiones aljibe, degradación de ecosistemas, aumento en los costos del uso del agua, incertidumbres productivas, y pérdidas económicas considerables junto a una disminución de la calidad de la vida de los habitantes de Chile.

El Código de Aguas, en su artículo 293 ter, crea un Fondo para la Investigación, Innovación y Educación en Recursos Hídricos, dependiente del Ministerio de Obras Públicas, que se ejecutará a través de la Dirección General de Aguas (DGA), el cual estará destinado a financiar investigaciones y la adopción de medidas para la gestión de los recursos hídricos y, en particular, para la elaboración, implementación y seguimiento de los planes estratégicos de recursos hídricos en cuencas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Abril 2024.



• Brain Chile 2024

DESCRIPCIÓN

BRAIN Chile (Business, Research, Acceleration and Innovation) es un programa de la Pontificia Universidad Católica de Chile, impulsado por el Centro de Innovación UC Anacleto Angelini, la Escuela de Ingeniería, y la Dirección de Transferencia y Desarrollo, junto a Banco Santander, para la aceleración de emprendimientos de base científicotecnológica, originados en instituciones de educación superior nacionales e internacionales. El objetivo general de BRAIN Chile es agregar valor económico, medioambiental y social al país y al 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. Se espera que en este programa participen proyectos que tengan una visión e impacto global, y que impliquen desarrollo, avance o uso inédito de conocimiento científico y tecnológico. Se busca así, que el nuevo conocimiento originado en las aulas y laboratorios de instituciones de educación superior contribuya efectivamente a resolver necesidades de la industria y la sociedad.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Mayo 2024.



• NIH Small Grant Program (R03)

DESCRIPTION

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

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

16 June 2024.
16 October 2024.



• 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 Foroln Innovación; el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación; El Mercurio y TVN.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Junio 2024.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+I



SUBIR

Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

INSTITUTE FOR DIVERSITY SCIENCE

[2024 Seed Grant Program](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 March 2024, at noon.

INTERNATIONAL BRAIN RESEARCH ORGANIZATION

[IBRO Collaborative Research Grants](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 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.

DAAD

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

APPLICATION DEADLINE: 10 April 2024.

AGCID CHILE

[Animal Production for Sustainable Development Goal and Future Food Economy](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 22 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).

INTERNATIONAL BRAIN RESEARCH ORGANIZATION

[IBRO Exchange Fellowships 2024](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 April 2024.

EINSTEIN FOUNDATION BERLIN

[Einstein Foundation Award](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 April 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).

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

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

APPLICATION DEADLINE: 1 June 2024.

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.

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.

DUTCH RESEARCH COUNCIL NWO

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

APPLICATION DEADLINE: 31 July 2024, at 14:00 hours.

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.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Advanced Collaboration Grants](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 August 2024.

ERC

[Proof of Concept](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 17 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.

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

**MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**• **Genetics: Analysis and Applications**

OBJECTIVE: How do we know what we know about heredity? Enhance your scientific thinking and experimental design skills with this in-depth adventure through genetics.

Open application

[READ MORE...](#)**HARVARD UNIVERSITY**• **Bioethics: The Law, Medicine, and Ethics of Reproductive Technologies and Genetics**

OBJECTIVE: An introduction to the study of bioethics and the application of legal and ethical reasoning.

Open application

[READ MORE...](#)**RWTH AACHEN UNIVERSITY**• **Introduction to Robotic Programming**

OBJECTIVE: This course provides an in depth introduction to parametric robot control. In this course you will learn how to use KUKA|prc for customization, simulation and optimization of robot code within the Rhino3d/Grasshopper digital environment for modeling and visual programming. This course is a great first step in your journey to working with robots, providing lectures, examples, and tutorials to grow your skills in automation and robotic fabrication!

Open application

[READ MORE...](#)**UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER**• **Engineering Genetic Circuits: Modeling and Analysis**

OBJECTIVE: This course gives an introduction to how to create genetic circuit models. These models leverage chemical reactions represented using the Systems Biology Markup Language (SBML). The second module introduces methods to simulate these models using ordinary differential equation (ODE) methods. The third module teach stochastic simulation methods. The fourth module introduces several variations of the stochastic simulation algorithm. Finally, the fifth module introduces genetic technology method that leverage computational analysis for selecting parts and verifying their performance.

Open application

[READ MORE...](#)**THE UNIVERSITY OF EDINBURGH**• **The Discovery of the Higgs Boson**

OBJECTIVE: The discovery of a new fundamental particle at the Large Hadron Collider (LHC), CERN is the latest step in a long quest seeking to answer one of physics' most enduring questions: why do particles have mass? The experiments' much anticipated success confirms predictions made decades earlier by Peter Higgs and others, and offers a glimpse into a universe of physics beyond the Standard Model.

This free online course introduces the theoretical tools needed to appreciate the discovery, and presents the elementary particles that have been discovered at the tiniest scales ever explored. Beginning with basic concepts in classical mechanics, the story unfolds through relativity and quantum mechanics, describing forces, matter and the unification of theories with an understanding driven by the tools of mathematics.

Open application

[READ MORE...](#)**THE UNIVERSITY OF EDINBURGH**• **AstroTech: La ciencia y la tecnología detrás de los descubrimientos astronómicos**

OBJETIVO: "¿Cómo lo saben?" La astronomía moderna ha hecho algunos descubrimientos asombrosos: cómo arden las estrellas y cómo se forman los agujeros negros; galaxias del borde del universo y rocas asesinas justo al lado; de dónde proceden los elementos y cómo se acelera el universo en expansión. Pero, ¿cómo sabemos todo eso? Lo cierto es que la astronomía sería imposible sin la tecnología, y cada avance en astronomía es en realidad un avance en tecnología. Pero la tecnología por sí misma no basta. Tenemos que aplicarla de forma crítica con conocimientos de física para desvelar los secretos del Universo. Cada semana cubriremos un aspecto diferente de la tecnología astronómica, relacionando cada pieza de tecnología con un resultado científico destacado. Explicaremos cómo funciona la tecnología, cómo nos ha permitido recopilar datos astronómicos y, con algo de física básica, cómo interpretamos los datos para hacer descubrimientos científicos. La clase constará de clases en vídeo, cuestionarios semanales y foros de debate. Cada semana habrá cinco vídeos, con una duración total aproximada de 40 minutos. Seguirán un patrón regular: una breve introducción, un ejemplo de historia de la ciencia, una explicación del área tecnológica clave, una mirada a cómo se utiliza la tecnología en la práctica y, por último, una mirada a lo que puede deparar el futuro.

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. Insíbrase 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

NHGRI DIVISION OF INTRAMURAL RESEARCH SEMINAR SERIES

¿WHEN?

21 March 2024, at 2:00 pm to 3:00 pm (Eastern Daylight Time).

¿WHERE?

Hybrid Seminars.

[READ MORE...](#)

ASESORÍAS DE ESTUDIO

¿CUÁNDO?**8 Abril: Asesoría virtual de estudios**

10:00 horas Doctorado y 16:00 horas Pregrado y Master.

10 Abril: Charla virtual- Becas DAAD Chile

15 horas

16 Abril: Uni-Talks**22 Abril: Asesoría virtual de estudios**

10:00 h Doctorado y 16:00 h Pregrado y Master.

¿DÓNDE?

Actividad virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

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...](#)

CELLULAR MECHANISMS DRIVEN BY PHASE SEPARATION

WHEN?

14-17 May 2024 (deadline virtual registration: 7 May 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE AND ENGINEERING RESEARCH EXPANSION PROGRAM (NSF 24-536) OFFICE HOURS

¿WHEN?

11 April 2024, 2:00 pm to 3:00 pm

¿WHERE?

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

FINDING THE FUNDS: NICHD FUNDING AND TRAINING OPPORTUNITIES

¿WHEN?

17 April 2024, 2:00 pm to 3:30 am Eastern time.

¿WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

FINDING THE FUNDS: DOD FUNDING AND TRAINING OPPORTUNITIES

¿WHEN?

29 May 2024, 2:00 pm to 3:30 am Eastern time.

¿WHERE?

Virtual Webinar.

[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...](#)

3RD GLOBAL CONVERSATION ON SUSTAINABILITY

WHEN?

25 September 2024

WHERE?

Hybrid Event

[READ MORE...](#)

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)**