



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 4 ABRIL, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 5

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



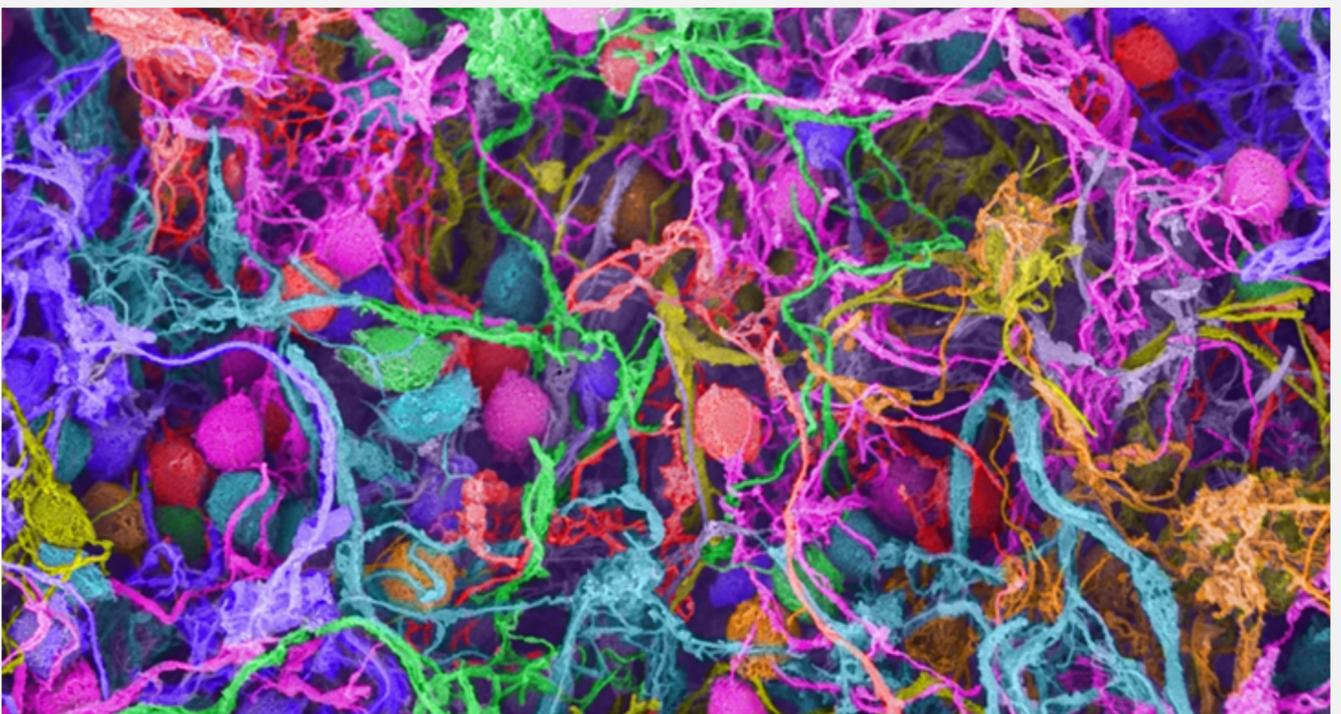
COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Memories are made by breaking DNA — and fixing it

Nerve cells form long-term memories with the help of an inflammatory response, study in mice finds.

> [Leer noticia](#)



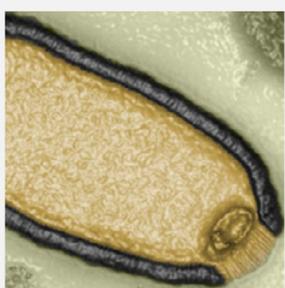
27 Marzo 2024

Más de 10 organizaciones se unen para impulsar a la participación femenina en carreras STEM



28 Marzo 2024

E-waste 'drawers of doom' growing, say campaigners



8 Marzo 2024

Scientists have revived a 'zombie' virus that spent 48,500 years frozen in permafrost



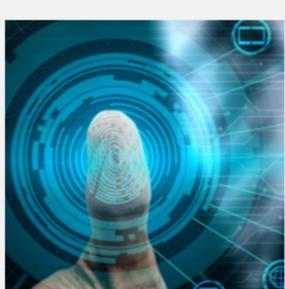
1 Abril 2024

Los humanos transmiten más virus a los animales que al contrario, según un estudio



27 Marzo 2024

Proyecto LEAF: Astronautas de la NASA llevarán plantas a la Luna para estudiar cultivos espaciales

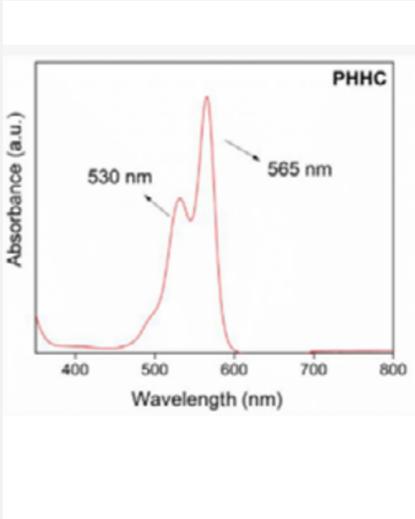


17 Enero 2024

¿Puede la IA mejorar la investigación forense al encontrar similitudes en las huellas dactilares? Un nuevo estudio desata el debate



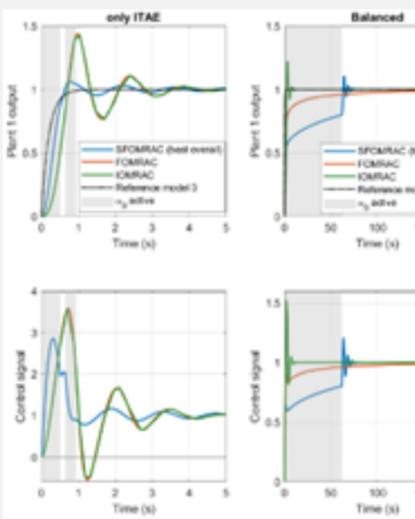
Publicaciones Científicas UTEM



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**

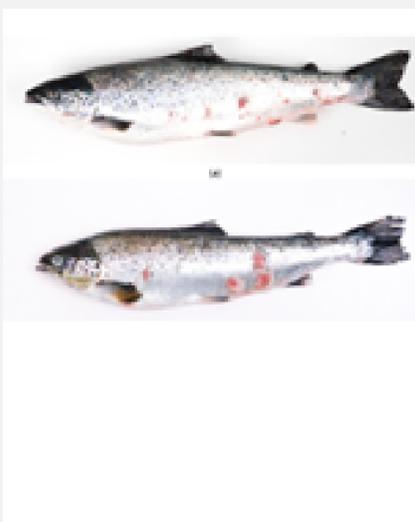
POLYMERS (2024) 16(4), 472



Error-Based Switched Fractional Order Model Reference Adaptive Control for MIMO Linear Time Invariant Systems

Norelys Aguila-Camacho, Javier A. Gallegos

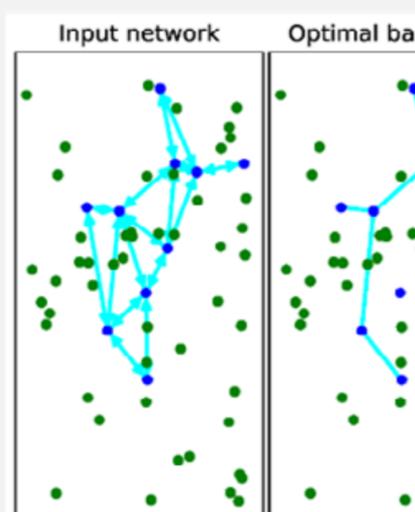
FRACTAL AND FRACTIONAL (2024) 8(2), 109



Salmo salar Skin and Gill Microbiome during Piscirickettsia salmonis Infection

Marcos Godoy, Yoandy Coca, Rudy Suárez, Marco Montes de Oca, Jacob W. Bledsoe, Ian Burbulis, Diego Caro, Juan Pablo Pontigo, Vinicius Maracaja-Coutinho, **Raúl Arias-Carrasco**, Leonardo Rodríguez-Córdova, César Sáez-Navarrete

ANIMALS (2024) 14(1), 97



Optimizing Connectivity and Coverage for Millimeter-Wave-Based Networks

Pablo Adasme, **Ali Dehghan Firoozabadi**, Sergio Cordero

SYMMETRY (2024) 16(1), 123



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. María del Pilar Correa Silva

*Académica Departamento de Diseño
Facultad de Humanidades y Tecnologías de la
Comunicación Social*

EMAIL: pcorrea@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño y producción de material gráfico táctil como un instrumento que reconoce la naturaleza multimodal de la percepción sensorial humana en el conocimiento del entorno y la cultura visual.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

El “ver”, de las personas con ceguera, es una facultad que devela la importancia de percepción háptica para el surgimiento de las imágenes mentales y la necesidad de innovar en las formas de acercarnos al fenómeno del conocer.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

La Neurociencia de modo de explorar la percepción como un fenómeno que ocurre en el cerebro; la educación como proceso de aprendizaje, disciplinas como la geografía, cartografía para el estudio del espacio y el paisaje.



Dra. Ana Lilian Montero Alejo

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

EMAIL: amoneroa@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Obtener modelos que permitan comprender el comportamiento de los materiales en dispositivos fotovoltaicos o de almacenamiento de energía, a través de simulaciones computacionales a nivel atómico.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Predecir relaciones entre las estructuras y las propiedades de los materiales, y de esta manera aportar al diseño de celdas solares o baterías más eficientes.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Química y física, teórica y experimental.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• 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 InES Género 2024

DESCRIPCIÓN

La convocatoria InES Género entrega financiamiento y herramientas a las instituciones de educación superior para avanzar, profundizar, contribuir y abordar el desafío de reducción de brechas de género, a través de la creación de capacidades e implementación de un Plan de Desarrollo que permita disminuir las brechas de género en los ámbitos de I+D+i+e de base científica tecnológica, de acuerdo a lo establecido por Ley, fomento de la ciencia, tecnología e innovación de base científico-tecnológica, y formación de recursos humanos altamente calificados. El propósito del concurso es desarrollar capacidades para la implementación de un Plan de Desarrollo que permita disminuir las brechas de género en los ámbitos de I+D+i+e de base científica tecnológica, en las instituciones de educación superior.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Abril 2024 a las 16:00 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.

• Apoyo al Fortalecimiento a las Capacidades para la I+D 2024

DESCRIPCIÓN

Contribuir a la consolidación de los centros que hayan sido fortalecidos en su desarrollo a través del Programa Corfo «Atracción de Centros de Excelencia Internacionales de I+D para la Competitividad 2.0», cuya última cuota del subsidio transferida por ANID, se haya efectuado el año 2023; y Programa Corfo “Fortalecimiento y Creación de Capacidades Tecnológicas Habilitantes para la Innovación”, cuya última cuota del subsidio transferida por ANID, se haya efectuado el año 2023, que demuestren su desempeño y contribución al desarrollo de la ciencia y la tecnología en Chile y que, a través de dicho desarrollo, contribuyeron a la innovación científica y tecnológica.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

7 Mayo 2024 a las 13:00 horas.

• Concurso para el Desafío Global de Longevidad Saludable (NAM) 2024

DESCRIPCIÓN

El Concurso para el Desafío Global en Longevidad Saludable, Convocatoria 2024: Fase Internacional Catalizadora, corresponde a una convocatoria que es parte del acuerdo firmado entre la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID y la Academia Nacional de Medicina de los Estados Unidos, NAM, para promover y fortalecer sistemáticamente la cooperación científico-tecnológica entre ambas organizaciones y los respectivos países.

En 2019, la Academia Nacional de Medicina lanzó el Gran Desafío Global de Longevidad Saludable, un movimiento mundial para mejorar el bienestar físico, mental y social de las personas a medida que envejecen. Esta iniciativa incluye el Concurso Global de Longevidad Saludable que incluye tres fases:

- Fase 1 Fase catalizadora (“Catalyst Phase”). Su propósito es estimular ideas innovadoras (Ciclo de 2023-2025).

- Fase 2 Fase de aceleración. Los galardonados y finalistas de la Fase Internacional Catalizadora, que logren un progreso significativo en el avance de sus ideas y una prueba de concepto, serán premiados en la fase de aceleración (2021-2025).

- Fase 3 Gran premio Se otorga a una o más innovaciones consideradas como avances revolucionarios o disruptivos (2023-2025).

La Fase 1 tiene en cuenta la vinculación con socios globales, que gestionan y financian la fase inicial de la “Fase Catalizadora”, para promover la presentación de ideas innovadoras que promuevan una longevidad saludable. Por lo anterior, ANID asume su liderazgo a nivel regional y convoca la presentación de propuestas de investigación en el marco de esta iniciativa del NAM.

El objetivo general es desarrollar ideas innovadoras, nuevas y con aplicación de carácter global o local, que busquen mejorar el bienestar físico, mental, social y la salud de las personas en la medida que envejecen. Los objetivos específicos son:

- Avanzar en la validación de ideas o nuevas metodologías de elevado riesgo, que podrían obtener un impacto a nivel nacional e internacional con sus resultados y, a su vez, cambiar drásticamente el campo de la longevidad saludable.

- Crear nuevas líneas y equipos de investigación aplicada, colaborando en la atracción y formación de investigadores jóvenes.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

7 Mayo 2024 a las 17:00 horas.

• Concurso InES I+D 2024

DESCRIPCIÓN

En el marco de la Política Nacional del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, es necesario fortalecer las capacidades de innovación basada en los resultados de investigación y desarrollo (I+D) en las instituciones de educación superior, siendo uno de los desafíos identificados la necesidad de fortalecer las capacidades institucionales de colaboración, gestión de la I+D y la propiedad intelectual, transferencia de conocimiento y tecnología, entre otras, para así materializar proyectos de innovación que tengan un impacto positivo en la sociedad. El propósito del concurso es aumentar significativamente las capacidades institucionales para desarrollar y gestionar innovación basada en I+D, transferencia de conocimiento y tecnología, y emprendimiento de base científica-tecnológica en las universidades chilenas y aumentar su competitividad nacional y/o internacional en estos ámbitos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

8 Mayo 2024 a las 16:00 horas.

• Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano 2024

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, invita a participar de esta convocatoria, que busca adjudicar recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano destinado a actividades de investigación. Su misión es potenciar y promover el desarrollo de la investigación en el país, apoyando a la comunidad científica mediante el acceso a equipamiento científico y tecnológico, necesario para realizar investigación de excelencia y avanzar hacia una sociedad y una economía basadas en el conocimiento.

Los objetivos de la convocatoria son:

- Fomentar el desarrollo científico del país, mediante el apoyo financiero a instituciones para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano, incluyendo su traslado, instalación, puesta en marcha, acceso y modelos de uso.

- Promover la cooperación intra e interinstitucional entre grupos de investigación que garanticen el uso eficiente del equipamiento.

- Incentivar el uso compartido del equipamiento, para dar solución a los desafíos de más de un proyecto de investigación.

- Fortalecer el desarrollo científico y tecnológico regional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

9 mayo 2024 a las 13:00 horas.

• Programas Regionales STIC-AmSud / MATH-AmSud / CLIMAT-AmSud 2024

DESCRIPCIÓN

El Programa Regional STIC-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de las ciencias y tecnologías de la información y las comunicaciones (STIC), a través de la realización de proyectos conjuntos. El Programa Regional MATH-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de las matemáticas (MATH), a través de la realización de proyectos conjuntos. El Programa Regional CLIMAT-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Paraguay, Perú y Uruguay, orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de las matemáticas (MATH), a través de la realización de proyectos conjuntos.

Objetivos de la convocatoria:

- Desarrollar la colaboración en el ámbito de las TIC’s, las matemáticas, la variabilidad y cambio climático a través del intercambio de investigadores/as, estudiantes, y de información entre los países de América del Sur implicados, así como entre éstos y Francia.

- Apoyar proyectos de investigación básica y aplicada que contengan una dimensión potencial de transferencia y de innovación tecnológica, con componente regional, entre Francia y al menos dos países sudamericanos asociados.

- Favorecer en América del Sur las sinergias con otros programas regionales y multilaterales en este sector, en particular con la Unión Europea.

- Promover la participación de jóvenes investigadores/as para asegurar la continuidad de las redes (integrando a postdoctorantes y estudiantes de maestría y/o doctorado).

[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



• 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, consorcios 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).

• Crea y Valida

DESCRIPCIÓN

Apoyamos el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos, que requieran I+D, desde la fase de prototipo, hasta la fase de validación técnica a escala productiva y/o validación comercial, fortaleciendo las capacidades de innovación en la empresa.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Mayo 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 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.

• 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

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).

• 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 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

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**• 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.

• Eventos de innovación para la Región del Maule 2024**DESCRIPCIÓN**

Divulgar conocimientos, avances tecnológicos y/o experiencias de innovación de Chile y el extranjero a los distintos actores del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria de la Región de Maule, a través de la realización de eventos especializados.

MÁS INFORMACIÓN...**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

22 Abril 2024 a las 15:00 horas.

• Consultorías de innovación para la Región del Maule 2024**DESCRIPCIÓN**

Poner a disposición conocimiento y capacidades de expertos para identificar y/o facilitar la implementación de soluciones innovadoras para un problema y/u oportunidad establecida por un grupo de actores del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria Región de Maule, a través de la realización de consultorías especializadas.

MÁS INFORMACIÓN...**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

22 Abril 2024 a las 15:00 horas.

• Giras de innovación para la Región del Maule 2024**DESCRIPCIÓN**

Conocer soluciones innovadoras (tecnologías y sus avances, prácticas, experiencias y modelos, entre otros), en Chile o en el extranjero, para abordar un problema y/u oportunidad claramente identificada por actores del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria asociada de la Región de Maule y que digan relación con su desarrollo económico, social y ambiental.

MÁS INFORMACIÓN...**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

22 Abril 2024 a las 15:00 horas.

NATIONAL
GEOGRAPHIC**• Level I and II Funding****DESCRIPCIÓN**

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

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

READ MORE...**APPLICATION DEADLINE**

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

Dirección General de
Aguas
Sostenibles
ChileFIIE
Fondo para la Investigación,
Innovación y Educación en
Recursos Hídricos**• Fondo para la Investigación, innovación y Educación en Recursos Hídricos (FIIE)****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.

BRAiNCHILE
BUSINESS • RESEARCH • ACCELERATION • INNOVATION**• 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 el mundo, impulsando proyectos de base científico-tecnológica provenientes de instituciones de educación superior nacionales e internacionales, que busquen mejorar la calidad de vida de las personas mediante soluciones innovadoras. 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
National Human Genome
Research Institute**• NIH Small Grant Program (R03)****DESCRIPTION**

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

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

READ MORE...**APPLICATION DEADLINE**

16 June 2024.

16 October 2024.

Premio Nacional
de Innovación**• Premio Avonni 2024****DESCRIPCIÓN**

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.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**AMERICAN PSYCHOLOGICAL ASSOCIATION****• Quantitative Research Methods**

OBJECTIVE: Principles of research design important for obtaining reliable, valid results in psychological research are introduced, including practices for definition and measurement of variables, sampling of individuals from populations of interest, and myriad other factors. Ethical issues related to research are also explored, with thorough coverage of the rules, regulations, and expectations researchers must follow with the individuals they study and in analyzing and reporting their results.

Open application

[READ MORE...](#)**ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE****• The Radio Sky II: Observational Radio Astronomy**

OBJECTIVE: This course covers the principles and practices of radio astronomical observations, in particular with modern interferometers. Topics range from radio telescope technology to the measurement equation to radio interferometric calibration and imaging.

Open application

[READ MORE...](#)**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA - GALILEO UNIVERSITY****• Herramientas de Inteligencia Artificial para la productividad. Más allá del ChatGPT**

OBJETIVO: Descubre cómo las herramientas de Inteligencia Artificial generativa como ChatGPT pueden potenciar tu productividad. Aprende a automatizar procesos, generar contenido automático y personalizado, y optimizar tareas repetitivas. Obtén resultados superiores en tu ámbito profesional con estrategias innovadoras.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**LUND UNIVERSITY****• Aplicaciones médicas de los aceleradores de partículas (NPAP MOOC)**

OBJECTIVE: Hola y bienvenido a este curso! El NPAP - Aplicaciones médicas de los aceleradores es uno de los tres cursos del Programa Nórdico de Aceleradores de Partículas (NPAP). Aquí le llevaremos por un recorrido centrado en las aplicaciones médicas de los aceleradores de partículas. Verá que existen dos aplicaciones muy importantes, aunque diferentes, de los aceleradores en los hospitales. La primera aplicación se refiere a la radioterapia de tumores y la otra a la producción de nucleidos médicos para diagnóstico y tratamiento. Ambas se incluirán en este curso y se describirán a través de cuatro módulos. El primer módulo ofrece los principios básicos de la radioterapia desde un punto de vista médico y físico. Allí aprenderá sobre los principales componentes de las máquinas utilizadas para la radioterapia y conocerá por qué la radioterapia es importante para los tratamientos contra el cáncer. El segundo módulo le guiará a través de los diferentes tipos de aceleradores lineales utilizados en las máquinas para la radioterapia. También describe el diseño del cabezal de tratamiento. El diseño es importante porque son los ajustes del cabezal de tratamiento los que determinan la dosis y la región irradiada. También es en el cabezal de tratamiento donde se mide la dosis administrada al paciente. En el tercer módulo se le introduce en la terapia de protones. En este tipo de terapia primero se aceleran los protones y después se guían hasta el tumor mediante imanes. Las máquinas son considerablemente más grandes y caras que las utilizadas para la radioterapia. El módulo también ofrece una descripción y comparación entre los distintos tipos de aceleradores y explica cómo interactúan los protones con el tejido.

También los iones más pesados que los protones pueden utilizarse en la terapia contra el cáncer. Esto se describe en el cuarto módulo, donde también le introducimos en la producción de nucleidos médicos. Aprenderá cómo se producen los nucleidos en los aceleradores de protones e iones y cómo los nucleidos entran en juego en diferentes lugares de los hospitales.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**UNIVERSITY OF GENEVA****• Simulación y modelización de procesos naturales**

OBJETIVO: Este curso le ofrece una introducción a los métodos de modelización y a las herramientas de simulación de una amplia gama de fenómenos naturales. Las diferentes metodologías que se presentarán aquí pueden aplicarse a temas muy diversos como el movimiento de fluidos, la dinámica estelar, la evolución de poblaciones.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**JOHNS HOPKINS UNIVERSITY****• Computing for Cancer Informatics**

OBJECTIVE: One of the key cancer informatics challenges is dealing with and managing the explosion of large data from multiple sources that are often too large to work with on typical personal computers. This course is designed to help researchers and investigators to understand the basics of computing and to familiarize them with various computing options to ultimately help guide their decisions on the topic. This course aims to provide research leaders with awareness and guidance about: i) Basic computing terminology, ii) Concepts about how computers and computing systems work, iii) Differences between shared computing resources, iv) Appropriate etiquette for shared computing resources, v) Computing resources designed for cancer research, and vi) Considerations for computing resource decisions.

Open application

[READ MORE...](#)**PROGRAMA CISCO NETWORKING ACADEMY****• Cursos gratuitos - Women Rock IT - en español**

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

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

Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

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...](#)

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...](#)

EXPANDAI VIRTUAL OFFICE HOURS

¿WHEN?

15 April 2024, 3:00 pm to 4:00 pm

¿WHERE?

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

DIVISION OF BIOLOGICAL INFRASTRUCTURE (DBI) VIRTUAL OFFICE HOURS

¿WHEN?

16 April 2024, 3:00 pm to 4:00 pm

¿WHERE?

Virtual Event.

[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...](#)

BUILDING NETWORKS 2024: ENGINEERING IN VASCULAR BIOLOGY

WHEN?

6-8 May 2024 (deadline virtual registration: 29 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...](#)

BIOMALPAR XX: BIOLOGY AND PATHOLOGY OF THE MALARIA PARASITE

WHEN?

21-23 May 2024 (deadline virtual registration: 14 may 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

FINDING THE FUNDS: NICHD FUNDING AND TRAINING OPPORTUNITIES

¿WHEN?

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

¿WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

ENHANCING BIOMEDICAL AND HEALTH-RELATED DATA AND DIGITAL PLATFORM RESOURCES

¿WHEN?

25 April 2024, 12:30 pm to 1:30 pm UK time (registration deadline 25 April 2024).

¿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 WEBINAR: BROADENING OPPORTUNITIES FOR COMPUTATIONAL GENOMICS AND DATA SCIENCE EDUCATION NOFO

¿WHEN?

3 May 2024, at 2:30 pm to 3:00 pm (Eastern Time).

¿WHERE?

Hybrid Seminars.

[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)**