



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 11 JULIO, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 12

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Este es el primer video jamás grabado en tiempo real del crecimiento de un embrión

En el video, los investigadores fueron capaces de observar cómo las células se mueven y se unen entre sí durante el desarrollo temprano de este embrión.

> [Leer noticia](#)



8 Julio 2024

Is AI the answer for better government services?



2 Julio 2024

Chile destaca entre los países con más producción científica de Latinoamérica



8 Julio 2024

Ameca, el robot humanoide más avanzado del mundo, ya está interactuando con las personas



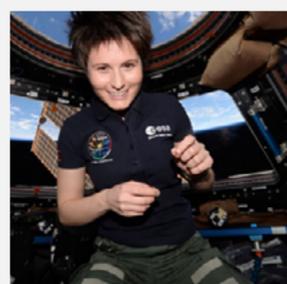
8 Julio 2024

Por qué la temporada de alergias está a punto de empeorar



8 Julio 2024

Científicos chinos identifican un súper musgo capaz de "sobrevivir" en Marte

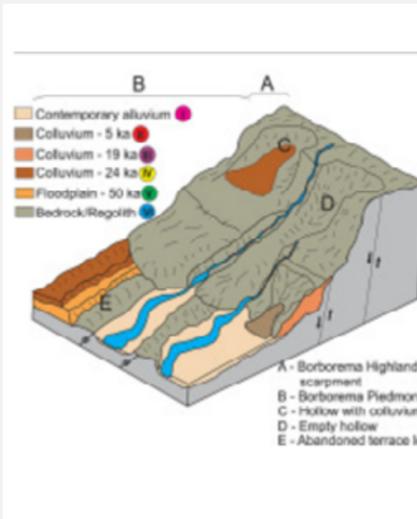


2 Julio 2024

¿Qué le pasa al cuerpo humano en el espacio? He aquí 5 efectos que pueden experimentar los astronautas



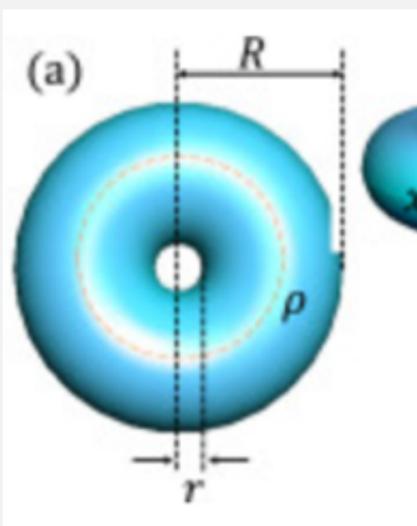
Publicaciones Científicas UTEM



Climatically driven Quaternary sedimentation in a passive margin tropical context: Insights into the geomorphological evolution of Northeastern Brazil

Drielly Naamma Fonsêca, Antonio Carlos de Barros Corrêa, Daniel Rodrigues de Lira, Bruno de Azevêdo Cavalcanti Tavares, Bruno Araújo Torres, Rhandysson Barbosa Gonçalves, Wermerson Flávio da Silva

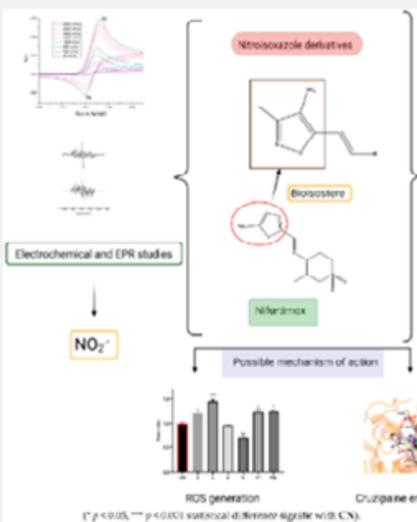
GEOMORPHOLOGY (2024) 461, 109316



Exploring hopfion stability and dynamics in ring-like structures

E. Saavedra, D. Altbir, J. Escrig, S. Castillo-Sepúlveda, R.M. Corona, V.L. Carvalho-Santos

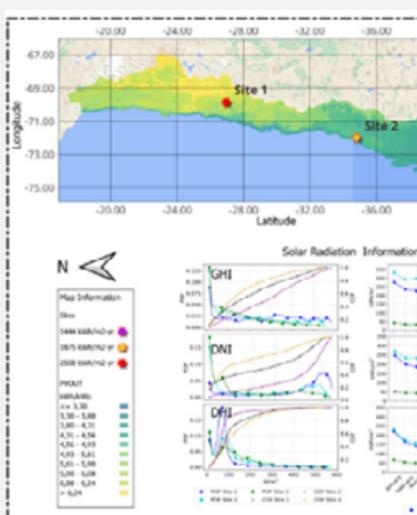
RESULTS IN PHYSICS (2024) 62, 107835



Assessment of the Activity of Nitroisoxazole Derivatives against Trypanosoma cruzi

Mauricio Moncada-Basualto, Jorge Saavedra-Olavarría, Paula S. Rivero-Jerez, Cristian Rojas, Juan D. Maya, Ana Liempi, Matías Zúñiga-Bustos, Claudio Olea-Azar, Michel Lapier, Edwin G. Pérez, Josué Pozo-Martínez

MOLECULES (2024) 29(12), 2762



Assessing system-level synergies between photovoltaic and proton exchange membrane electrolyzers for solar-powered hydrogen production

Ignacio Arias, Felipe G. Battisti, J.A. Romero-Ramos, Manuel Pérez, Loreto Valenzuela, José Cardemil, Rodrigo Escobar

APPLIED ENERGY (2024) 368, 123495



Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Arulraj Arunachalam

Académico Departamento de Electricidad
Facultad de Ingeniería

EMAIL: arul@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- Energía Renovable
- Sistemas solares Fotovoltaicos
- Nanomateriales y Nanotecnología
- Hidrógeno Verde
- Almacenamiento de energía

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Diseño del sistema rentable para la conversión eficiente de la energía solar y la producción de hidrógeno utilizando nanomateriales

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

- Diseño de Sistemas de Energías Renovables (Energía Eléctrica)
- Síntesis y caracterización de nanomateriales para aplicaciones energéticas (Ciencia y Tecnología de Materiales)



Dr. José Yesid Aguilar Hurtado

Académico Departamento de Mecánica
Facultad de Ingeniería

EMAIL: jaguilar@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño y estudio de propiedades mecánicas y tribológicas de aleaciones de alta entropía basadas en Fe, Mn, Co y Cr dopadas con boro y nitruro de carbono (CN). Estudios de lubricación sólida de nanocompuestos basados en materiales 2D (MXene o Ti₃C₂Tx y óxido de grafeno).

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Estas líneas de investigación están enfocadas en la nueva generación de materiales para aplicaciones de ingeniería de superficies.

Actualmente, una gran cantidad de energía se pierde (hasta un 50%) al tratar de vencer la fricción y el desgaste presentes en el movimiento de componentes. Por tal motivo, el diseño y fabricación de nuevos materiales es considerado como uno de los más grandes desafíos del mundo actual en la sustentabilidad/eficiencia/desempeño y en la reducción de gases de efecto invernadero.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Diseño computacional e Ingeniería Mecánica, Ciencia e Ingeniería de los Materiales.



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• **Apoyo a Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia con Financiamiento Basal 2024**

DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es contribuir a la consolidación de los centros que hayan sido fortalecidos en su desarrollo a través del “Tercer Concurso Nacional de Financiamiento Basal para Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia 2013”, de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa de ANID, que demuestren que su desempeño, durante más de una década de financiamiento previo, ha contribuido al desarrollo de la ciencia y la innovación tecnológica en Chile.

Los resultados esperados son fortalecer las líneas de acción de los Centros Basales, ya sea a través de la continuidad de las actividades que actualmente se encuentran realizando los Centros o a nuevas actividades conducentes a apoyar el quehacer de éstos, entregando los resultados incrementales respecto al Tercer Concurso Basal 2023, en los siguientes pilares característicos de un Centro Basal:

- Excelencia científica y tecnológica
- Formación y atracción de capital humano
- Transferencia tecnológica y vinculación con otros sectores de la economía y con la sociedad chilena
- Apoyo a grupos de investigación emergentes
- Actividades de comunicación, difusión y divulgación a otros sectores de la sociedad chilena
- Generación de redes nacionales e internacionales

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

17 Julio 2024 a las 12:00 horas.

• **Desafíos Públicos 2024**

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar de esta convocatoria para proponer soluciones a problemas de interés público que requieran investigación, desarrollo o desarrollo tecnológico, para ser resueltos y generar un impacto positivo en el progreso económico, ambiental y social a nivel país. Estos retos han sido identificados y propuestos por diversas instituciones del Estado, a través de la plataforma Desafíos Públicos, del Ministerio de Ciencia Tecnología, Conocimiento e Innovación. En la selección y diseño de los Desafíos Públicos participó el Ministerio de Ciencia, el Laboratorio de Gobierno y ANID, junto a los equipos de las instituciones públicas. Cada uno de estos retos quedó plasmado en una Guía Técnica donde se detalla su alcance, resultados esperados, etapas y recursos disponibles.

Las bases del concurso hacen referencia a la Guía Técnica específica para cada desafío de innovación abierta, siendo estos documentos parte integral de éstas.

El objetivo de la convocatoria es encontrar soluciones innovadoras a problemas complejos de interés público que requieran investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), conectando a las instituciones públicas mandantes que necesitan de estas soluciones, con potenciales oferentes del sistema de ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento.

Las convocatorias abiertas son las siguientes

- Institución: Consejo de Defensa del Estado, CDE:
Desafío: Solución tecnológica para la gestión digital de información e incorporación de mejoras para abordar estrategias de defensa judicial del Estado.
- Institución: Gendarmería de Chile
Desafío: Transformación digital para una gestión ágil en el acceso a programas de reinserción social
- Institución: Ilustre Municipalidad de Juan Fernández
Desafío: Sistema tecnológico para una gestión sostenible integral de residuos en Juan Fernández.
- Institución: Policía de Investigaciones de Chile, PDI
Desafío: Implementación de tecnologías para la identificación y discriminación de evidencias en la Escena del Crimen relacionada con armas de fuego.

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

30 Julio 2024 a las 17:00 horas.

• **Premio For Women in Science 2024**

DESCRIPCIÓN

El objetivo principal del premio For Women in Science (FWIS) -otorgado por L’Oreal Chile y Unesco, en colaboración con la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID-, es reconocer el talento femenino en el ámbito científico nacional, amplificando la visibilidad de cada una de las ganadoras, dando a conocer su trayectoria e investigación y, además, entregando financiamiento para que puedan seguir potenciando sus carreras.

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

31 Julio 2024 a las 17:00 horas.

• **Startup Ciencia 2025**

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar de esta convocatoria que busca incrementar los emprendimientos de base científico-tecnológica.

El objetivo de la convocatoria es promover el crecimiento y fortalecimiento de empresas de base científico-tecnológica (EBCT) en Chile y en etapa temprana, a través del cofinanciamiento y apoyo técnico en el proceso de desarrollo tecnológico e innovación, en la validación técnica y de negocios de nuevos productos o servicios, facilitando así su entrada a los mercados nacionales e internacionales.

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

28 Agosto 2024 a las 17:00 horas.

• **Concurso IDeA I+D 2025**

DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es impulsar el desarrollo de I+D aplicada en las universidades y centros de investigación y desarrollo del país, mediante la colaboración de estas entidades con la empresa, la sociedad civil y las instituciones públicas, que permitan desarrollar productos, servicios o procesos que tengan el potencial de ser transferidos y/o escalados. Podrán postular a este concurso dos categorías de proyectos:

- **Proyectos de I+D precompetitivos:** se orientan al desarrollo de tecnologías, conocimientos e innovación en la forma de productos, servicios y/o procesos que puedan ser transferidos y, posteriormente, comercializados en mercados de tecnologías, servicios o de bienes de inversión, intermedios o finales.

- **Proyectos de I+D de interés público:** se orientan al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación para resolver problemas propuestos por entidades públicas o de la sociedad civil. Los resultados de los proyectos serán de dominio y uso público en Chile, de acuerdo con el nivel de desarrollo tecnológico alcanzado al término del proyecto, sin perjuicio que se pueda generar propiedad intelectual, que podría ser licenciada en forma no exclusiva y libre de costo a entidades públicas. En forma posterior al término del proyecto, la beneficiaria podría realizar nuevos desarrollos conducentes a servicios de mayor complejidad teniendo la posibilidad de generar transferencia tecnológica y comercialización de servicios.

En la presente convocatoria habrá dos líneas de financiamiento: proyectos genéricos y proyectos temáticos.

- **Los proyectos genéricos** pueden abordar problemas, oportunidades o desafíos de todos los sectores del quehacer nacional. La aproximación puede ser en un sector específico o multisectorial. Entre los sectores de mayor relevancia figuran: Alimentación e Infraestructura; Forestal; Manufactura; Construcción e Infraestructura; Minería; Energía; Agua y Sector Sanitario; Pesca y Acuicultura; TIC; Educación; Salud; Turismo; Logística y Transporte; Comercio; Servicios Financieros e Industria Creativa. Los problemas, oportunidades o desafíos que abordan los proyectos deben contribuir a generar potenciales impactos en los ámbitos económico (por aumentos de productividad, diversificación o sofisticación), social, ambiental y/o territorial (aumento de captación de valor, del ambiente ejección o impacto).

- **Los proyectos temáticos** comprenden aquellos orientados para resolver desafíos nacionales en un sector o temas definidos por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

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

12 Septiembre 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 de 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 objetiva, en todas las áreas del conocimiento, para formar parte de la colección SciELO Chile.

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

31 Octubre 2024 a las 21:00 horas.



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Súmate a Innovar- La Araucanía

DESCRIPCIÓN

Buscamos aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas de la región de La Araucanía, a través de la vinculación con entidades colaboradoras, desde sus capacidades técnicas y experiencias en la resolución de los problemas y/o desafíos identificados.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Julio 2024 a las 15:00 horas.

• Programa de Difusión Tecnológica Ñuble

DESCRIPCIÓN

Contribuir al cierre de brechas de productividad del sector empresarial, de preferencia Pymes, a través de la difusión de tecnologías y mejores prácticas innovadoras, con el propósito de fomentar su adopción y potenciar la competitividad de un grupo de empresas de una industria o sector que enfrentan una problemática común

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Agosto 2024 a las 17:00 horas.

• Centro Tecnológico para la Innovación en Hidrógeno Verde en Magallanes

DESCRIPCIÓN

La Estrategia Nacional de Hidrógeno y su Plan de Acción 2023-2030 buscan incentivar la transferencia de conocimiento y contribuir al desarrollo de la industria de hidrógeno verde (H2V). Para aportar al logro de estos objetivos y en el marco del Programa de Desarrollo Sostenible del Ministerio de Economía, Corfo cofinanciará la creación de un polo de atracción de innovación y desarrollo en torno a la cadena de valor de la industria del hidrógeno bajo en emisiones. El Centro Tecnológico para la Innovación en Hidrógeno Verde en Magallanes tendrá la misión de incentivar y acelerar la adopción y desarrollo de productos y servicios basados en I+D+i mediante pilotajes, escalamiento y formación de capital humano que den respuesta a las necesidades de esta industria.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 Agosto 2024 a las 12:00 horas (UCT-4).

• Fabricación y/o ensamblaje de Electrolizadores y sus Componentes en Chile

DESCRIPCIÓN

La convocatoria "Proyectos de Fabricación y/o Ensamblaje de Electrolizadores y sus Componentes en Chile", tiene por objetivo contribuir al desarrollo productivo sostenible y la habilitación de la industria de hidrógeno verde en el país, facilitando la creación de alianzas industriales y comerciales entre empresas nacionales e internacionales a lo largo de la cadena de valor del hidrógeno verde, y contribuyendo a la oferta local e internacional de electrolizadores, de manera de reducir los tiempos de entrega en Chile y la región, contar con personal calificado para servicios de mantenimiento de electrolizadores en territorio nacional, al mismo tiempo de contribuir al desarrollo económico del país.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Agosto 2024 a las 12:00 horas.

• Red Proveedores – Región de O´Higgins – Etapa de Diagnóstico y Desarrollo 2023

DESCRIPCIÓN

Buscamos fortalecer la relación Proveedor - Demandante, promueve el trabajo colaborativo para mejorar la oferta de valor de las empresas y así aumentar la competitividad de la cadena productiva.

El objetivo es desarrollar e implementar un plan de actividades que reduzca brechas de las empresas proveedoras y de la cadena productiva, basadas en el trabajo colaborativo. Los proyectos postulados deberán contar con enfoque de género, a través del apoyo a empresas lideradas por mujeres y/o sustentabilidad, fortaleciendo la implementación de procesos productivos sostenibles, basados en el uso eficiente de recursos y/o gestión de residuos. Convocatoria abierta para la Región de O´Higgins.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2024 a las 15:00 horas.

• Red Asociativa – Región de O´Higgins – Etapa de Diagnóstico y Desarrollo 2023

DESCRIPCIÓN

Si tienes interés en participar junto a otras Empresas para mejorar tu oferta de valor y acceder a nuevos mercados, a través del Programa RED Asociativa te apoyamos con asesoría experta para abordar oportunidades de mercado y de mejoramiento tecnológico, desarrollando estrategias de negocios colaborativos, de acuerdo a las características productivas del grupo de empresas. Convocatoria abierta para la Región de O´Higgins.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2024 a las 15:00 horas.

• 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

31 Diciembre 2024

• 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

31 Diciembre 2024

• 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 (sujeta 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

20 Agosto 2024 a las 17:00 horas.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso Nacional de Ciencia Pública 2024-2025 para el Desarrollo de Experiencias de Comunicación en el ámbito de los conocimientos Científicos, Humanísticos, Artísticos y Tecnológicos en Espacios Regionales de Acceso Público y Gratuito

DESCRIPCIÓN

La presente convocatoria tiene por objeto promover el desarrollo de experiencias significativas de comunicación, en el ámbito de los conocimientos científicos, humanísticos, artísticos y tecnológicos -preferentemente en las siguientes áreas: cambio climático; desastres naturales y megaincendios; hidrógeno verde, energías renovables y electromovilidad; desarrollo productivo sostenible; inteligencia artificial; astronomía y política espacial; y, convivencia y sostenibilidad social-, en espacios regionales, abiertos o cerrados, de acceso público y gratuito, para su apropiación y con pertinencia territorial, orientadas a todas las personas en contextos no escolares, es decir, que no se inserten en las actividades propias de las comunidades educativas ni se encuentren alineados al currículum.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Julio a las 15:00 horas.

• Concurso Nacional Ciencia Pública 2024-2025 para el desarrollo y distribución gratuita de dispositivos de comunicación en el ámbito de los conocimientos científicos, humanísticos, artísticos y tecnológicos.

DESCRIPCIÓN

La presente convocatoria tiene por objeto promover el desarrollo y la distribución gratuita de dispositivos de comunicación en el ámbito de los conocimientos científicos, humanísticos, artísticos y tecnológicos -preferentemente en las siguientes áreas prioritarias: cambio climático; desastres naturales y megaincendios; hidrógeno verde, energías renovables y electromovilidad; desarrollo productivo sostenible; inteligencia artificial; política espacial y astronomía; y, convivencia y sostenibilidad social- que estén basados en investigaciones previas y faciliten su apropiación mediante experiencias significativas y con pertinencia territorial, orientados a todas las personas en contextos no escolares, es decir, que no se inserten en las actividades propias de las comunidades educativas ni se encuentren alineados al currículum.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Julio a las 15:00 horas.



• FPA 2024 - Iniciativas Ciudadanas con Enfoque de Transición Socioecológica Justa, en la comuna de Huasco

DESCRIPCIÓN

El objetivo del concurso es contribuir al proceso de Transición Socioecológica Justa de la comuna de Huasco, Región de Atacama, por medio de la ejecución de proyectos ciudadanos, focalizados en las temáticas de Eficiencia del Uso y Consumo del Agua o Economía Circular a través de la Gestión de Residuos Orgánicos, incorporando la educación ambiental como un proceso permanente.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Julio a las 14:00 horas (Chile continental).

• FPA 2024 - Iniciativas Ciudadanas con Enfoque de Transición Socioecológica Justa, en las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví

DESCRIPCIÓN

El objetivo del concurso es contribuir al proceso de Transición Socioecológica Justa de las comunas de Concón, Quintero y Puchuncaví, Región de Valparaíso, por medio de la ejecución de proyectos ciudadanos, focalizados en las temáticas de Eficiencia del Uso y Consumo del Agua o Economía Circular a través de la Gestión de Residuos Orgánicos, incorporando la educación ambiental como un proceso permanente.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Julio a las 14:00 horas (Chile continental).

• FPA 2024 - Iniciativas Ciudadanas con Enfoque de Transición Socioecológica Justa, en la comuna de Coronel

DESCRIPCIÓN

El objetivo del concurso es contribuir al proceso de Transición Socioecológica Justa de la comuna de Coronel, Región del Biobío, por medio de la ejecución de proyectos ciudadanos, focalizados en las temáticas de Eficiencia del Uso y Consumo del Agua o Economía Circular a través de la Gestión de Residuos Orgánicos, incorporando la educación ambiental como un proceso permanente.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Julio a las 14:00 horas (Chile continental).



• Concurso "Líneas Bases Públicas en Ecosistemas de la Región Metropolitana"

DESCRIPCIÓN

El objetivo del presente llamado es contribuir al levantamiento de información de Líneas de Base Pública en la región Metropolitana en el marco del Programa Desarrollo Productivo Sostenible.

Podrán participar en el presente concurso Personas Jurídicas de derecho público o privado, sin fines de lucro, dedicadas al desarrollo, fomento y/o difusión de la investigación científica tales como:

- Universidades Públicas o Privadas.
- Centros de Investigación.
- Fundaciones, Corporaciones y Organizaciones no Gubernamentales (ONG).

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

19 Agosto a las 14:00 horas (Chile continental).

• Concurso "Líneas Bases Públicas en Ecosistemas de Antofagasta"

DESCRIPCIÓN

El objetivo del presente llamado es contribuir al levantamiento de información de Líneas de Base Pública en la región de Antofagasta en el marco del Programa Desarrollo Productivo Sostenible.

Podrán participar en el presente concurso Personas Jurídicas de derecho público o privado, sin fines de lucro, dedicadas al desarrollo, fomento y/o difusión de la investigación científica tales como:

- Universidades Públicas o Privadas.
- Centros de Investigación.
- Fundaciones, Corporaciones y Organizaciones no Gubernamentales (ONG).

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

19 Agosto a las 14:00 horas (Chile continental).



• Eventos regionales para la innovación 2024. Ventanilla abierta.

DESCRIPCIÓN

Apoyar el desarrollo de eventos que busquen difundir información y/o experiencias de innovación a emprendedores(as), productores(as) y/o empresas de una determinada región del sector silvoagropecuario y la cadena agroalimentaria, para que puedan ser usadas en la toma de decisiones en torno al desarrollo de innovaciones.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Agosto a las 15:00 horas.



• Aplica tu idea

DESCRIPCIÓN

El concurso "Aplica tu idea" tiene por objetivo acercar a los estudiantes de educación superior a las actividades de investigación y desarrollo para lograr innovar (en adelante I+D+i) en el ámbito de los sectores de recursos naturales. Pueden postular equipos de entre 1 y 5 personas, cuyos integrantes deben ser personas naturales chilenas o extranjeras residentes en Chile, que sean estudiantes matriculados en una institución de educación superior con domicilio en el territorio nacional, vale decir Universidades, Centros de Formación Técnica e Institutos Profesionales. Se incluye bajo el concepto de "estudiante", a todos quienes estén cursando un programa de pregrado, magíster o doctorado. Los postulantes que han sido finalistas en las dos versiones anteriores del concurso no podrán postular en esta versión, ni tampoco formar parte de los equipos que postulen.

Las ideas que pueden ser presentadas son de I+D aplicada que resuelvan un problema o una necesidad en el ámbito de los recursos naturales del país. Desde la perspectiva de la Fundación, la I+D aplicada es aquella que tiene las siguientes características:

1. Prevé el desarrollo de una solución técnica que resuelva un problema particular o una necesidad insatisfecha.
2. Está impulsada principalmente por consideraciones de uso y aplicaciones prácticas de los resultados de la investigación y el desarrollo tecnológico, a diferencia de la investigación básica, que es impulsada principalmente por la búsqueda de conocimiento.
3. Considera como punto del desarrollo de un producto o servicio específico e innovador. No es necesario que la idea tenga algún grado de avance o desarrollo previo, aunque es bienvenido si lo hay. Tampoco se pretende que con los premios que este concurso entrega se logre desarrollar la idea por completo.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

1 Septiembre 2024 a las 23:59 horas.



• Orion Research Foundation grants for 2025

DESCRIPTION

Grants are designated to support academic research for Finnish medicine, veterinary medicine, pharmacy, and natural sciences related to those, such as chemistry and physics according to Orion Research Foundation's rules. Grants are designated to support academic research for Finnish medicine, veterinary medicine, pharmacy, and natural sciences related to those, such as chemistry and physics according to Orion Research Foundation's rules

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

10 September 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 October 2024.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR

Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

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.

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE (TWAS)

[TWAS-ICCBS Postgraduate Fellowship Programme](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 Agosto 2024

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE (TWAS)

[TWAS-ICCBS Postdoctoral Fellowship Programme](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 Agosto 2024

LUMIVERO

[Grant for Early Career Researchers](#)

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

ANID

[Beca de Doctorado Igualdad de Oportunidades Fulbright ANID Convocatoria 2024](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 1 Agosto 2024 a las 13 horas

ANID

[Doctorado Becas Chile ANID-DAAD 2024](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 6 Agosto 2024 a las 13 horas

DAAD

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

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

DAAD

[Postdoctoral Researchers International Mobility Experience](#)

APPLICATION DEADLINE: 30 August 2024.

OEA-UNIVERSIDAD ANA G. MÉNDEZ (UAGM)

[Oportunidades de becas para Maestrías](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 31 Agosto 2024.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

[Advanced Collaboration Grants](#)

APPLICATION DEADLINE: 31 August 2024.

BIOCODEX MICROBIOTA FOUNDATION

[Henri Boulard Award Call for projects](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 September 2024.

ERC

[Proof of Concept](#)

APPLICATION DEADLINE: 17 September 2024

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE (TWAS)

[TWAS-SN Bose Postgraduate Fellowship Programme](#)

APPLICATION DEADLINE: 20 September 2024 (midnight Central European Summer Time)

OEA- STRUCTURALIA ENGINEERING E-LEARNING

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

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 10 Octubre 2024 (cuarta fase).

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE (TWAS)

[TWAS-LUMS Postdoctoral Fellowship Programme](#)

APPLICATION DEADLINE: 11 October 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.

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



ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

• **Neuroscience Reconstructed: Genetics and Development**

OBJECTIVE: This course will cover the basic concepts in neurogenetics; introduce the fields of genomics, transcriptomics, translomics; classical and cutting-edge experimental approaches; and how integrative simulation can be used to derive biological meaning from genetics data and build bridges from genetics all the way to behaviour.

Open application

[READ MORE...](#)

IBM

• **Python Basics for Data Science**

OBJECTIVE: This Python course provides a beginner-friendly introduction to Python for Data Science. Practice through lab exercises, and you'll be ready to create your first Python scripts on your own!

Open application

[READ MORE...](#)

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

• **Transmission electron microscopy for materials science**

OBJECTIVE: Learn about the fundamentals of transmission electron microscopy in materials sciences: you will be able to understand papers where TEM has been used and have the necessary theoretical basis for taking a practical training on the TEM.

Open application

[READ MORE...](#)

L'ÉTÉ EDUTECH

• **Programa especializado: VLSI chip design with CPS for Industrial Applications**

OBJECTIVE: This specialization, "Cyber Physical System for Industrial Applications," offers a thorough exploration of designing, implementing, and applying CPS technologies across industries. The courses cover essential topics such as embedded processors, wireless communication, and cybersecurity. In the first course, participants learn to design CPS with ARM Processor using Embedded C, ensuring efficiency, security, and integration with wireless communication protocols. The second course delves into CPS Design with ARM Core using Micro Python, focusing on applications in consumer products, infrastructure management, and urban planning. The third course explores CPS Applications in Mechatronics, Healthcare, EV, and Robotics, providing practical experience in developing robotic arms for industrial automation. Overall, this specialization combines theoretical knowledge with practical application, equipping participants with the skills needed to design, implement, and manage CPS solutions tailored to industrial needs, making them valuable assets in today's digital transformation landscape.

Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA

• **Programa especializado: Derecho de propiedad intelectual**

OBJETIVO: A través de los cursos de esta especialización, aprenderá las diferencias entre las distintas formas de derechos de propiedad intelectual de EE.UU., incluidas las patentes, los derechos de autor y las marcas registradas, y sus diversas aplicaciones a las innovaciones humanas. Basándose en esos conocimientos, trabajará a continuación en el desarrollo de una estrategia de marcas para una empresa, analizará un documento de patente y abordará una solicitud de cese de derechos de autor. Tras completar estos proyectos prácticos, dispondrá del marco necesario para elaborar estrategias integradas de propiedad intelectual adaptadas a los principales objetivos empresariales de una organización.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY

• **La ciencia de las células madre**

OBJETIVO: ¿Qué promesas encierran las células madre para el tratamiento de afecciones médicas? En este curso en línea de cinco partes explorará la historia y la biología básica de las células madre, conocerá las nuevas técnicas de investigación y descubrirá cómo las células madre podrían conducir a la cura de enfermedades y a la medicina individualizada. Escuchará a científicos del Museo, a investigadores médicos en las fronteras del campo y a un panel de expertos en bioética que abordarán las implicaciones éticas de la investigación y la terapia con células madre. Conozca los logros ya alcanzados, los retos pendientes y los avances médicos que pueden estar por llegar.

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. Inscríbese 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...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

EVENTOS DAAD CHILE

¿CUÁNDO?**15 de Julio:** Asesoría virtual de estudios
10.00 h: Doctorado
16.00 h: Pregrado y master**29 de Julio:** Asesoría virtual de estudios
10.00 h: Doctorado
16.00 h: Pregrado y master**12 de Agosto:** Asesoría virtual de estudios
10.00 h: Doctorado
16.00 h: Pregrado y master**14 de Agosto:** Charla virtual: Becas del DAAD Chile
15.00 h**16 de Agosto:** Asesoría virtual de estudios
10.00 h: Doctorado
16.00 h: Pregrado y master**16 de Agosto:** Asesoría virtual de estudios
10.00 h: Doctorado
16.00 h: Pregrado y master**¿DÓNDE?**

Actividad virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

STANDING OUT IN THE STORM: CAREGIVING IN RARE DISEASE

WHEN?

18 July 2024, 12:00 pm (Eastern Time).

WHERE?

Online Webinar.

[READ MORE...](#)

THE VIRTUAL CONFERENCE ON CHEMISTRY AND ITS APPLICATIONS (VCCA-2024)

WHEN?

12-16 August 2024.

WHERE?

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

3RD GLOBAL CONVERSATION ON SUSTAINABILITY

WHEN?

25 September 2024.

WHERE?

Hybrid Event.

[READ MORE...](#)

TRANSCRIPTION AND CHROMATIN

WHEN?

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

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

RECONSTRUCTING THE HUMAN PAST: USING ANCIENT AND MODERN GENOMICS

WHEN?

17-20 September 2024 (deadline virtual registration: 10 September 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

DEFINING AND DEFEATING METASTASIS

WHEN?

30 September to 3 October 2024 (deadline virtual registration: 23 September 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

MOLECULAR MECHANISMS IN EVOLUTION AND ECOLOGY

WHEN?

8-11 October 2024 (deadline virtual registration: 1 October 2024).

WHERE?

Hybrid Workshop.

[READ MORE...](#)UK Research
and Innovation

UKRI CROSS RESEARCH COUNCIL RESPONSIVE MODE SCHEME: WEBINAR ONE

¿WHEN?

5 September 2024, 10:00 am to 11:30 am UK time (registration deadline 5 September 2024).

¿WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

UKRI CROSS RESEARCH COUNCIL RESPONSIVE MODE SCHEME: WEBINAR TWO

¿WHEN?

11 September 2024, 2:00 pm to 3:30 pm UK time (registration deadline 11 September 2024).

¿WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)ROLNA
Ciencia y
Educación en Red

CARLA 2024, LA CONFERENCIA DE HPC MÁS IMPORTANTE DE LATINOAMÉRICA

¿CUÁNDO?

30 Septiembre al 4 Octubre 2024

¿DÓNDE?

Actividad presencial, en el Laboratorio nacional de computación de alto rendimiento, Universidad de Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i↑
SUBIR



Colabora

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

GRUPO EDITORIAL

Dr. René Ruby Figueroa

EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Ing. Gricel González Aranda

JEFA DE LABORATORIO Y OPERACIONES

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO (IDT)

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)**