Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 9 JUNIO, 2022 | AÑO VII | NÚMERO 09

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

NOTICIAS

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM

RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN

Noticias

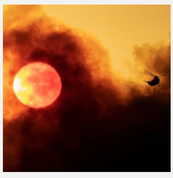
Tras anuncio de Presidente Boric: Inversión en investigación y desarrollo busca llegar a los US$2.400 millones y que privados aporten el 50%

El ministro del sector, Flavio Salazar, sostiene que "es un salto bien importante respecto de lo que hay", pero que hay que hacerlo en forma progresiva. El extitular de la cartera, Andrés Couve sostiene que el anuncio debe ir acompañado “de mecanismos concretos que van a permitir alcanzar esa meta. De otra manera, es solo una forma distinta, y en este caso, un tanto irresponsable, de refrasear un anhelo”.

> Leer noticia

31 mayo 2022

Cuando los datos desinforman



05 junio 2022

Bonn climate conference: World is "cooked" if we carry on with coal, US says

19 mayo 2022

La urgente regionalización de la ciencia

06 mayo 2022

Crean un filtro que convierte el CO2 del gas de combustión en bicarbonato

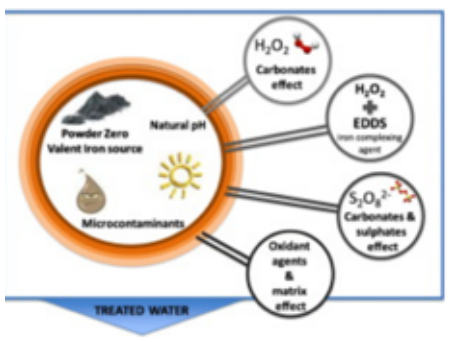
21 mayo 2022

La mujer que desafió la teoría de Isaac Newton sobre el color años antes que Goethe

03 junio 2022

Científicos chilenos crean innovador sistema para detectar Alzheimer a través de los ojos

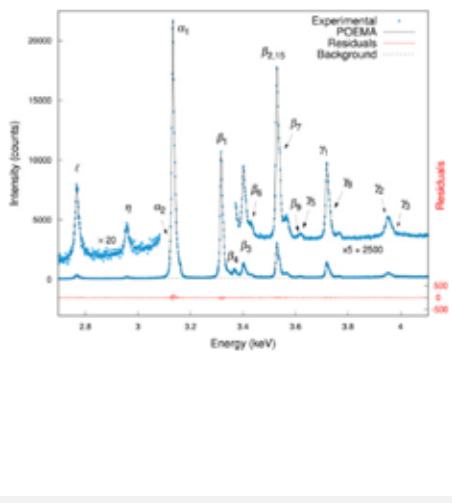
Publicaciones Científicas UTEM



Removal of microcontaminants by zero-valent iron solar processes at natural pH: Water matrix and oxidant agents effect

M. Roccamante, A. Ruiz-Delgado, ***A. Cabrera-Reina****, I. Oller, S. Malato,* ***S. Miralles-Cuevas***

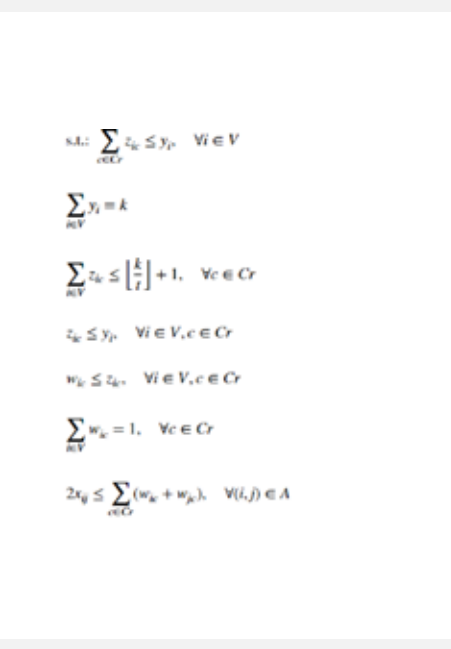
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 819 (2022) 153152



L-shell ionization of Cd: Structure of the x-ray emission spectrum

F. Fernandez, ***A. Sepúlveda****, J. Trincavelli, G. Castellano*

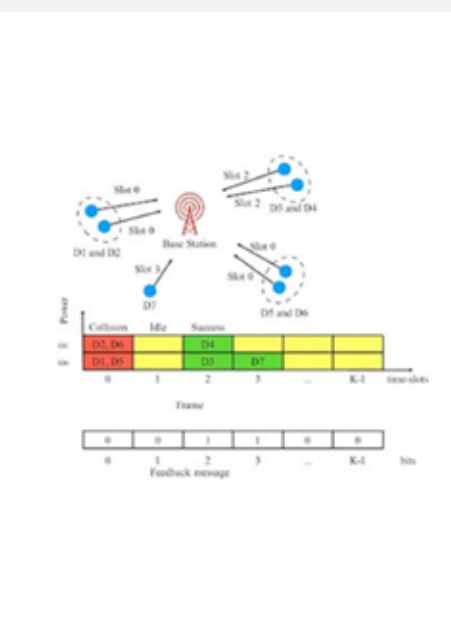
ULTRAMICROSCOPY 232 (2022) 113401



Novel cluster partitioning models for visible light communication networks

Pablo Adasme, Fabián Seguel & ***Ali Dehghan Firoozabadi***

PHOTON NETW COMMUN 43, 3–12 (2022)



D2D Assisted Q-Learning Random Access for NOMA-Based MTC Networks

Matheus V. da Silva, ***Samuel Montejo-Sánchez****, Richard Demo Souza, Hirley Alves, Taufik Abrão*

IEEE ACCESS 10 (2022) 21645313

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS

Dr. Rodrigo Araya Hermosilla
Académico del Programa Institucional de Fomento a la I+D+i (PIDi)
Dirección de Investigación

EMAIL: rodrigo.araya@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Nanocompósitos poliméricos multifuncionales.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Desarrollo de nanoplaquetas de grafeno dopado con polímeros y compósitos de grafeno reciclables y auto-reparables. Tecnología escalable y compatible con productos y procesos de fabricación existentes en la industria de polímeros.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería de Productos Químicos. Diseño de productos poliméricos y nanocompósitos multifuncionales nutrientes de una industria sustentable.

Dra. Barbara Herrera Ibarra
Académica Departamento de Química
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y Medio Ambiente

EMAIL: barbara.herrera@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño, preparación y caracterización de sistemas supramoleculares basados en ciclodextrinas a nivel molecular y polimérico funcionalizados con nanomateriales metálicos.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Contribuir al desarrollo de materiales útiles en la detección y captación de contaminantes en agua o como sistemas para aplicaciones biotecnológicas tales como transportadores de fármacos.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería, mecánica de polímeros, toxicología.

Recursos para investigación
FONDOS CONCURSABLES

• Concurso InES I+D 2022

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
14 Junio 2022, a las 16:00 horas (Chile continental).

• Inserción de Doctores en el Sector Productivo 2022

DESCRIPCIÓN
La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo invita a las empresas y centros de científicos tecnológicos nacionales a participar de esta convocatoria, que promueve la vinculación de profesionales con grado de Doctor con el sector productivo, para el fortalecimiento de las capacidades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. El objetivo de la convocatoria es contribuir al fortalecimiento de la capacidad de investigación, desarrollo, innovación y transferencia de conocimiento de empresas, emprendimientos o centros científicos-tecnológicos nacionales, a través de la contratación de profesionales con grado de Doctor.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
16 Junio 2022, a las 17:00 horas (Chile continental).

• Concurso Nacional Extraordinario de Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias 2022

DESCRIPCIÓN
El Propósito de la Convocatoria es fomentar en Chile el desarrollo de Centros Investigación científica de excelencia y alto impacto, enmarcados en áreas prioritarias que respondan a un problema de gran relevancia para el país o una oportunidad especial. Se trata de Centros cuyo foco, estructura y tamaño permita desarrollar un tipo de investigación científica que vaya más allá de la que es posible alcanzar con otras fuentes convencionales de financiamiento. Los proyectos deben abordarse en forma colaborativa y multidisciplinaria y contribuir con investigación de excelencia en el área prioritaria en la cual se enmarcan, asociando investigadores(as) nacionales y extranjeros(as) en Centros de Investigación que se conviertan en un referente nacional e internacional. Los Centros deben lograr un alto nivel de desarrollo, insertarse en redes mundiales reconocidas, contar con un número significativo de investigadores(as) con productividad demostrada y realizar una contribución científica significativa en alguna de las áreas prioritarias aplicables y contribuir al país con evidencia científica para el desarrollo de políticas públicas.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
23 Junio 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

• Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor 2022

DESCRIPCIÓN
La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, invita a participar del III Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor Fondequip, que busca instalar capacidad científica, cubriendo la necesidad país de contar con una infraestructura de mayor envergadura y alcance, que albergue equipamiento científico sofisticado e innovador que fomente y facilite el desarrollo de la investigación de excelencia en el territorio nacional. Con este equipamiento científico y tecnológico se busca que Chile pueda posicionarse en la vanguardia de la investigación de excelencia y de frontera a nivel internacional. La propuesta deberá estar orientada a obtener recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mayor, destinado a actividades de investigación científica y/o desarrollo tecnológico, que incluya los medios necesarios para su correcta instalación, modelos de uso y acceso. La propuesta debe incluir los recursos necesarios para su viabilidad en el tiempo. El equipamiento postulado podrá estar formado por:
- Un equipo principal y, opcionalmente, equipos accesorios que se vinculen directamente con el equipo principal y potencien su funcionalidad.
- Plataforma de equipos que demuestren una estrecha relación entre ellos y que busquen resolver un problema en el cual, por razones de distribución territorial, interés público, productivo, social u otra, se haga imprescindible la existencia de la mencionada plataforma.

Cabe destacar que todo equipo postulado: principal, accesorios o que conformen una plataforma, debe ser capaz de adquirir, generar, analizar datos y/o procesar muestras, de manera independiente o conjunta. Las propuestas no pueden considerar la construcción de equipos. La propuesta deberá ser presentada en idioma inglés.
Los objetivos del llamado son:
- Fomentar el desarrollo científico de excelencia del país, entregando fondos para la adquisición de equipamiento científico y tecnológico mayor, incluyendo su traslado, instalación, puesta en marcha, acceso y modelos de uso.
- Habilitar equipamiento crítico científico y tecnológico, para impulsar investigación y conocimiento de excelencia y con impacto positivo en los territorios a nivel nacional.
- Promover la asociatividad entre instituciones que garanticen el uso eficiente y la sustentabilidad del equipamiento.
- Poner a disposición de la comunidad científica, académica, público y privada, equipamiento mayor para impulsar su uso compartido.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
23 Junio 2022 a las 17:00 h (Chile continental).
FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL
30 Junio 2022 a las 13:00 h (Chile continental).

• Concurso de Proyectos Fondecyt Regular 2023

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

Proyectos que financia FONDECYT
Proyectos de investigación científica o tecnológica, esto es, que conduzcan a nuevos conocimientos o aplicaciones previstas a través de hipótesis de trabajo explicitadas en el proyecto. No financia proyectos de creación artística, recopilaciones, confección de catálogos o inventarios, impresión de libros, ensayos, traducciones, audiovisuales, textos de enseñanza, proyectos de mejoramiento institucional u otras actividades análogas. Los proyectos se seleccionan teniendo en cuenta su calidad intrínseca y el mérito de los/as postulantes, sin distinción de áreas, género o procedencia institucional.

Proceso de Evaluación de las propuestas
Admisibilidad: Considera revisión de los requisitos de postulación, que la propuesta corresponda a un proyecto Fondecyt; entre otros.
Evaluación de los proyectos: El proceso de evaluación considera dos etapas: la primera consiste en la Evaluación de la productividad científica del postulante y la segunda, la Evaluación Técnica de la propuesta, ambas serán realizadas de forma consecutiva, siempre que se cumplan las condiciones para seguir a la siguiente etapa. La primera etapa consta de la Evaluación de la productividad, proceso que realiza el Grupo de Evaluación, instancia en la cual se considerarán un máximo de 10 publicaciones seleccionadas en la postulación, de acuerdo con las condiciones y criterios especificados en las Bases del concurso. Al momento de postular, todas estas publicaciones deben estar aceptadas en prensa o publicadas a partir del año 2017, salvo aquellas excepciones especificadas en las bases. En la segunda etapa, correspondiente a le Evaluación Técnica, se evalúan los factores de Calidad, Factibilidad y novedad científica o tecnológica de la propuesta, de los proyectos que siguen en concurso. Para esto, cada Grupo de Evaluación elige entre tres modalidades de evaluación, las cuales son aplicables a todas las propuestas adscritas al Grupo; estas modalidades son Evaluación externa, Evaluación por panel, y Evaluación mixta.

Resultados Esperados
Adjudicación: En base a los resultados de la evaluación, los proyectos se ordenarán en forma decreciente de acuerdo con el puntaje obtenido, por cada Grupo de Evaluación. Esta información será entregada a la Agencia como insumo para la decisión de adjudicación, quién asignará los recursos disponibles para el Concurso, a distribuir para cada grupo de evaluación de acuerdo con los montos totales solicitados por los proyectos admisibles que quedaron adscritos a cada uno de estos Grupos.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE PROPUESTA SOLICITUD PATROCINIO INSTITUCIONAL
23 Junio 2022 a las 16:00 h (Chile continental).
FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL
7 Julio 2022 a las 16:00 h (Chile continental).

• Tesis de Doctorado en el Sector Productivo 2022

DESCRIPCIÓN
La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo invita a empresas, centros e institutos científicos tecnológicos, además de universidades con programas de doctorado acreditados por la Comisión Nacional de Acreditación, a participar de esta convocatoria para vincularse con profesionales en su proceso de obtención de grado de doctor(a) y, con ello, fortalecer y mejorar las capacidades de investigación e innovación y de competitividad del sector productivo en Chile. El objetivo de la convocatoria es fomentar la vinculación entre el sector productivo y la academia, a través de la realización de tesis de doctorado por parte de estudiantes de dichos programas, en el marco de proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en empresas, centros o institutos científicos-tecnológicos.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
30 Junio 2022, a las 17:00 horas (Chile continental).

• Concurso Apoyo al Fortalecimiento a las Capacidades para I+D, 2022

DESCRIPCIÓN
El objetivo de la convocatoria es contribuir a la consolidación de los Centros que hayan sido fortalecidos en su desarrollo a través del Concurso ''Fortalecimiento y Creación de Capacidades Tecnológicas Habilitantes para la Innovación'' y del ''Programa de Atracción de Centros de Excelencia Internacional para la Competitividad'', del Programa de Ciencia y Tecnología traspasado a ANID, 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. Con esta convocatoria se otorga la posibilidad de renovación competitiva para los centros, de acuerdo con el Plan Nacional de Centros de Excelencia, manteniendo su funcionamiento hasta el momento de definir su posible continuidad a través de los concursos de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa de la ANID.
Los proyectos que sean adjudicados por este concurso, tendrán un plazo de ejecución máximo de hasta 12 meses, para llevar a cabo el plan de actividades presentado en la propuesta, plazo que rige a contar de la fecha de la total tramitación del acto administrativo que apruebe el respectivo convenio de financiamiento entre ANID y el respectivo Centro. El monto total a adjudicar por la ANID a cada proyecto, dependerá obligatoriamente de los antecedentes presentados por la entidad Beneficiaria en la propuesta y su coherencia respecto al último financiamiento vigente recibido por el Centro. El monto máximo de subsidio entregado por la ANID para la ejecución de este proyecto de apoyo será de $ 516.000.000 (quinientos dieciséis millones) para la postulación a la modalidad de ''Fortalecimiento y Creación de Capacidades Tecnológicas Habilitantes para la Innovación'' y de $ 661.000.000 para la modalidad del ''Programa de Atracción de Centros de Excelencia Internacional para la Competitividad''.
Los resultados esperados son fortalecer las líneas de acción de los Centros, ya sea a través de dar continuidad a actividades que actualmente se encuentran realizando o nuevas actividades conducentes a apoyar las necesidades relativas al quehacer de éstos, entregando resultados incrementales respecto al proyecto desarrollado a través del instrumento denominado ''Fortalecimiento y Creación de Capacidades Tecnológicas Habilitantes para la Innovación'' o del ''Programa de Atracción de Centros de Excelencia Internacional para la Competitividad'', del Programa Ciencia y Tecnología de Corfo, ambos instrumentos traspasado a la ANID a partir del 01 de enero de 2021.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
7 Julio 2022, a las 16:00 horas (Chile continental).

• Desafíos Públicos 2022

DESCRIPCIÓN
La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar de esta convocatoria para encontrar soluciones basadas en ciencia, tecnología e innovación, a retos que han sido identificados y propuestos por diversas instituciones del Estado a través de la plataforma de innovación abierta Desafíos Públicos, del Ministerio de Ciencia Tecnología, Conocimiento e Innovación. (https://desafiospublicos.cl). En la selección y diseño de los Desafíos Públicos participaron el Laboratorio de Gobierno, el Ministerio de Ciencia y ANID, junto a los equipos de las instituciones públicas. Cada uno quedó plasmado en una Guía Técnica donde se detalla su alcance, resultados esperados, etapas y recursos. Las bases del concurso hacen referencia a la Guía Técnica específica para cada desafío de innovación, siendo estos documentos parte integrante de las bases. 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 del Estado, que demandan o necesitan de estas soluciones, con potenciales oferentes del sistema de ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento.
Las convocatorias abiertas son:
- **Institución: Academia Politécnica Naval – Armada de Chile**
  Desafío: ''Plataforma de monitoreo de información meteorológica y oceanográfica para apoyo a la toma de decisiones de restricciones y cierres de puerto''.
- **Institución: Superintendencia de Servicios Sanitarios – SISS**
  Desafío: ''Aumento del reciclaje de aguas servidas tratadas del sector sanitario y que son descargadas al mar para incrementar la disponibilidad de agua, dada la escasez del recurso hídrico en el país''.
- **Institución: Instituto Nacional de Estadísticas – INE.**
  Desafío: ''Automatización de la actualización planimétrica de la cartografía para mejorar su oportunidad y disminuir costo de producción''.
- **Institución: Ministerio de Energía.**
  Desafío: ''Coupling de electrolizadores y generación renovable para la producción eficiente de hidrógeno verde''.
- **Institución: Subsecretaría de Transportes Desafío:** ''Gestión de tránsito basada en datos digitales''.
- **Institución: Ilustre Municipalidad de Nacimiento.**
  Desafío: ''Control de termitas subterráneas en la comuna de Nacimiento''.

Duración del instrumento
El desarrollo del proyecto contempla hasta tres etapas, cuya extensión será descrita en la guía técnica de cada Desafío Público.
Financiamiento
ANID entregará un cofinanciamiento de hasta el 80% del costo total del proyecto, el que será aplicado para cada una de las etapas establecidas en la guía técnica de cada llamado. Los montos máximos de subsidio por cada etapa están establecidos en la guía técnica respectiva. Para los beneficiarios liderados por mujeres, se considera un aumento del porcentaje de cofinanciamiento entregado por la Agencia, hasta máximo un 90% del costo total del proyecto. La diferencia porcentual restante corresponderá a aportes nuevos o pecuniarios por parte de el o los beneficiarios y/o la o las entidades asociadas.
Evaluación
Tras superar la etapa de admisibilidad, los proyectos avanzan a la etapa de evaluación técnica y financiera de sus antecedentes y contenidos. La evaluación será realizada por un panel de expertos, nombrado por ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, integrado por profesionales destacados de los sectores público, académico, empresarial y/o institucional.
Resultados Esperados
Los proponentes deberán considerar algunas de las siguientes categorías: a) Nuevos y/o mejorados productos, procesos y/o servicios, con base en I+D e innovación que permitan resolver los desafíos públicos; b)Valorización económica, social y/o ambiental de la solución, factibilidad de escalamiento y sostenibilidad del proyecto; y c) Transferencia tecnológica y negocios: modelos de masificación y negocios que estén relacionados con la adopción y validación de tecnologías por parte del sector público y/o privado.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
14 Julio 2022, a las 17:00 horas (Chile continental).

• Convocatoria para la indexación de revistas científicas en SciELO-Chile

DESCRIPCIÓN
Convocatoria cuyo objetivo es identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica SciELO-Chile.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
Convocatoria Permanente

• Programa Regional de apoyo al emprendimiento- PRAE- Región del Libertador General Bernardo O´Higgins

DESCRIPCIÓN
Es un programa que apoya a emprendedores(as) en el desarrollo de sus proyectos de negocios de alto potencial de crecimiento, con capacidad de iniciar su operación a nivel regional y diseñados para alcanzar el mercado nacional e internacional. Se entrega cofinanciamiento para desarrollar actividades para la validación, creación y puesta en marcha de sus emprendimientos.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
30 Mayo 2022 a las 15:00 horas.

• Semilla Inicia para empresas lideradas por mujeres

DESCRIPCIÓN
Si eres mujer o tienes una empresa liderada por mujeres y cuentas con un emprendimiento de alto potencial de crecimiento, con una solución innovadora en etapa de idea, prototipo o ya desarrollada, pero sin ventas aún, postula a esta convocatoria que cofinancia actividades para la validación técnica y comercial del producto/servicio, además de dar acceso a servicios de apoyo para el desarrollo del negocio. Semilla Inicia para Empresas Lideradas por Mujeres está orientado a apoyar emprendimientos innovadores, esto es, proyectos cuya solución propuesta a una problemática relevante, represente un nuevo o mejorado producto o servicio, que corresponda a un desarrollo del equipo emprendedor, que tenga un alcance nacional y potencial de internacionalización.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
31 Mayo 2022 a las 16:00 horas.

• Programa Tecnológico de Transformación productiva ante el cambio climático

DESCRIPCIÓN
Esta convocatoria tiene por objetivo abordar brechas de competitividad asociadas a desafíos de la crisis climática, identificadas en los sectores productivos priorizados, mediante el desarrollo y adaptación de tecnologías, que puedan ser implementadas en la industria durante la ejecución del programa.
La Plataforma Matchmaking, tiene por objeto generar un punto de encuentro entre distintas entidades, con el fin de fomentar alianzas estratégicas que complementen capacidades y contribuyan a fortalecer propuestas asociativas para la convocatoria PROGRAMA TECNOLÓGICO TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
10 Agosto 2022 a las 15:00 horas.

• Premio Nacional Avonni 2022

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. Este premio es desarrollado por la fundación ForoInnovación.
El Premio Nacional de Innovación Avonni cuenta con 12 categorías postulables, 2 reconocimientos especiales nominados por el jurado Avonni y 5 reconocimientos regionales seleccionados por los expertos en regiones.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
30 Junio 2022, a las 23:59 horas de Chile.

CONTINUA

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

• XVI Concurso de Fondos de apoyo a Tesis de Postgrado en temas Antárticos, año 2022

DESCRIPCIÓN

El INACH llama a presentar propuestas de investigación de tesis de magíster o doctorado en las áreas de Ciencias Sociales y Humanidades; y Ciencias Naturales, cuya tema esté en torno a la Antártica.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Junio 2022, a las 23:59 horas de Chile.

• Concurso I+D para Innovar abre Convocatoria para su Segunda Versión

DESCRIPCIÓN

Los proyectos postulados deben ser innovadores y resolver algún problema importante, preferentemente en el ámbito de los recursos naturales. Podrán postular a este concurso todas las universidades, empresas, centros de investigación, fundaciones, startups, consorcios tecnológicos, entre otros.

Los requisitos son.

– Propuestas innovadoras de base tecnológica.
– Orientadas a resolver algún problema relevante, principalmente (aunque no exclusivamente) relacionado con los sectores de recursos naturales y la energía.
– Que tengan un nivel de avance previo de al menos TRL3 (Technology Readiness Level 3). Esto significa que la funcionalidad principal de la solución propuesta haya sido demostrada y validada a nivel de laboratorio.
– Que las soluciones propuestas tengan un potencial de escalamiento industrial
– Que las soluciones propuestas sean protegibles a través de algún instrumento de protección de la propiedad intelectual.

El Concurso I+D para Innovar otorgará 4.000 UF, en un plazo de dos años, además de asesorías en gestión comercial y acompañamiento de expertos durante todo el proceso.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

8 Julio 2022, a las 23:59 horas de Chile.

• 2022 Research grants

DESCRIPTION

The Merck research grants program is open to scientists in all career stages who are affiliated with any research-based institution, university or company. In the first stage of the Research Grants applications process, applicants submit their application containing non-confidential information only. You may apply for more than one grant or submit your application for more than one category. If your application is successful, you are invited to submit a full proposal under confidentiality and join a deep-dive workshop. All applicants are informed about the decision of the selection committee.

In 2022, we are offering a series of research grants to stimulate innovative research in challenging areas of future importance. Grants of up to 500,000 € per year for up to 3 years are available in the areas as further specified below.

- Drug discovery - 3 grants comprising up to 500,000 €/ year for 3 years with the option of extension.
- AI for predictive diagnostics & therapeutic target discovery - grant comprising between 100,000 - 300,000 $/year for 2 years with the option of extensión.
- Chemistry in the cloud – Rapid synthesis through automation – 1 grant comprising 100,000 €/year for 3 years.
- Innovation within green chemistry - 1 grant comprising 100,000 € for 1 year with potential further collaboration.
- Sustainability in healthcare R&D - 1 grant comprising 100,000 € for 1 year

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

31 August 2022

• Level I Funding

DESCRIPTION

If you are working to establish yourself in your field, hope to gain experience leading projects, are interested in joining the National Geographic Explorer community, and have not yet received a grant from the National Geographic Society, you may apply for a Level I Grant. Funding requests at this level can be up to USD $20,000. Projects can be up to one year in length, although projects with “Technology” as the primary focus can be up to two years. These grants are highly competitive and priority will be given to applicants who thoughtfully demonstrate how joining the Explorer Community will help to establish their career.

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

12 October 2022, 11:59 h (Eastern Daylight Time).

• Level II Funding

DESCRIPTION

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. Level II Grant recipients receive funding up to $100,000. Smaller requests will be accommodated and will not be more or less competitive. At this funding level, grantees will provide mentorship to others within the Explorer community, contribute their expertise, and may participate in relevant speaking engagements upon request.

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

12 October 2022, 11:59 h (Eastern Daylight Time).

Recursos para investigación

BECAS

AGCID CHILE
Food Safety and Security From Animal Origin: Strengthening the Network for Sustainability
APPLICATION DEADLINE: 14 June 2022.

AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH SINGAPORE
Singapore International pre graduate awards (SIPGA)
APPLICATION DEADLINE: 15 June 2022 for period November 2022.
15 October 2022 for period March 2023.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Programa de Becas para Investigadores sobre China del Centro de Estudios China-México 2022
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 15 Junio2022.

AGCID CHILE
Low Carbon Scenario Development: Waste Management Under Crisis Situations
APPLICATION DEADLINE: 24 June 2022.

BIOCHEMICAL SOCIETY- ADVANCING MOLECULAR BIOSCIENCE
Krebs Memorial Fund
APPLICATION DEADLINE: 30 June 2022.

EPPENDORF CORPORATE
Eppendorf & Science Prize for Neurobiology
APPLICATION DEADLINE: 30 June 2022.

MATSUMAE INTERNATIONAL FUNDATION
Research Fellowship Program 2023 Announcement
APPLICATION DEADLINE: 30 June 2022 (Japan Standard Time)

FUNDACIÓN BBVA
Premios Fronteras del conocimiento
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 Junio 2022, a las 23:00 horas (Greenwich Mean Time).

COUNCIL OF MANAGERS OF NATIONAL ANTARCTIC PROGRAMS (COMNAP) - INTERNATIONAL ASSOCIATION OF ANTARCTICA TOUR OPERATORS (IAATO)
COMNAP And IAATO Antarctic Fellowships 2022
APPLICATION DEADLINE: 30 June 2022.

FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES (FEBS)
FEBS Excellence Awards
APPLICATION DEADLINE: 1 July 2022 (Applications should be submitted before July 1st of the corresponding year)

AGCID CHILE
Pandemic Risk Reduction and Management
APPLICATION DEADLINE: 11 July 2022.

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE
TWAS-BIOTEC Postdoctoral Fellowship Programme
APPLICATION DEADLINE: 1 August 2022.

SCIENTIFIC COMMITTEE ON ANTARCTIC RESEARCH SCAR
SCAR Fellowships
APPLICATION DEADLINE: 31 August 2022.

UNIVERSITY OF ST.GALLEN
International Postdoctoral Fellowships
APPLICATION DEADLINE: 1 September and 2 November 2022.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION
Alexander von Humboldt Professorship
APPLICATION DEADLINE: 15 September each year.

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)
Open Call for Individual Fellowships 2024-2025
APPLICATION DEADLINE: 1 December 2022 (Midnight, Israel time)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED-DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS
Acciones Movilidad CIBERDEM 2022
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 31 Diciembre 2022.
Nota: El plazo de presentación al llamado queda abierto de forma permanente para ambas modalidades de estancia. La fecha de cierre vendrá impuesta por la disponibilidad presupuestaria del Programa de Formación del CIBERDEM.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION
Humboldt Research Fellowship
APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted online at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION
Fraunhofer-Bessel Research Award
APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION
Friedrich Wilhelm Bessel Research Award
APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION
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).

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).

CORFO
Becas capital Humano
FECHA CIERRE POSTULACIONES: Postulaciones abiertas durante todo el año.

Recursos para investigación

CURSOS

edX

UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

- **Robotics Foundations I - Robot Modeling**

OBJETIVE: This course explores the robotics foundations for modelling of robot manipulators.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Policy for Science, Technology and Innovation**

OBJETIVE: This course will examine the science and technology innovation system, including case studies on energy, computing, advanced manufacturing and health sectors, with an emphasis on public policy and the federal government's R&D role in that system.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

UNIVERSITY OF ALASKA FAIRBANKS

- **Climate Change in Arctic Environments**

OBJETIVE: Learn about climate change in the Arctic from America's Arctic University. This MOOC covers modern climate science and the impacts of climate change across atmospheric, marine, terrestrial and human systems.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

---

coursera

YONSEI UNIVERSITY

- **Recent Advances in Freeform Electronics**

OBJETIVE: In this course, the learners will understand fundamental basic backgrounds of p-n junctions, diodes and MOSFETs (Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistors). Also, recent approaches on flexible / stretchable electronics, transparent optoelectronics, and printed electronics using one dimensional or two dimensional nanomaterials will be introduced. Furthermore, the formation of high-performance, transparent thin films or conductors using novel materials such as cellulose nanofibers or metal nanofibers is included for course materials. Examples of device fabrications, including touch screen panels, gas / chemical / bio sensors, smart contact lenses, wireless and transparent antennas, and OLEDs, are also introduced for next generation electronic devices.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

UNIVERSITY OF PENNSILVANIA

- **Exploring Renewable Energy Schemes**

OBJETIVE: We will explore the key components of photovoltaic, wind, and hydroelectric systems. We will examine photovoltaic, or PV, system components, and the scientific laws essential to understanding how renewable energy systems work. We will discuss wind energy and low-head hydroelectric systems, focusing on small-scale implementations. During our exploration of these systems, we will focus on safety and regulating bodies that guide proper system design. Throughout the course, you will be able to apply what you're learning by conducting an energy audit to analyze power consumption, identifying essential system components of small-scale systems, building a budget for a small-scale system design, and creating a design for implementing a small-scale system.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

THE STATE UNIVERSITY OF NEW YORK

- **Solar Energy Basics**

OBJETIVE: This course gives you an introduction to the fundamentals of solar power as it applies to solar panel system installations. You will learn to compare solar energy to other energy resources and explain how solar panels, or photovoltaics (PV for short), convert sunlight to electricity. You will be able to identify the key components needed in a basic photovoltaic (solar panel) system, such as is found on a house or building, and explain the function of each component in the system. You will also learn how to calculate the electrical demand of a building, how to reduce the overall demand, and then how to design a solar panel system that can meet that annual demand at a given location. You will also compare the different types of pricing models that are being used and key regulatory considerations for grid tied systems (where a house or building is connected to the electrical grid and also generates electricity from solar panels). A capstone design project that entails both the simple audit of a building to determine demand, and a selection of components to design a solar panel system to meet that demand.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

WORLDFAIR – GLOBAL COOPERATION ON FAIR DATA POLICY AND PRACTICE

¿WHEN?
20 June 2022, 14:30 to 16:00 hours (UTC).
¿WHERE?
International Symposium Virtual.
READ MORE...

DEFINING AND DEFEATING METASTASIS

¿WHEN?
19 -22 June 2022 (registration virtual 12 June 2022).
¿WHERE?
Virtual Symposium.
READ MORE...

MICROFLUIDICS 2022

¿WHEN?
11 -13 July 2022 (registration virtual 4 July 2022).
¿WHERE?
Virtual conference.
READ MORE...

INNATE IMMUNITY IN HOST-PATHOGEN INTERACTIONS

¿WHEN?
17 -20 July 2022 (registration virtual 10 July 2022).
¿WHERE?
Virtual Symposium.
READ MORE...

TRANSCRIPTION AND CHROMATIN

¿WHEN?
27-30 August 2022 (registration virtual 19 August 2022).
¿WHERE?
Virtual Symposium.
READ MORE...

MONITOR – INSTITUTIONAL DASHBOARD: TAILOR-MADE MONITORING, MADE EASY

¿WHEN?
21 June 2022, 11:00 to 12:00 h
(Central European Summer Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

EXPLORING SINGLE-CELL MULTIOMICS IN DEVELOPMENT AND AGING

¿WHEN?
15 June 2022, 12:00 pm (Eastern Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

ECTA 40TH ANNUAL CONFERENCE 2022 DAY 1

¿WHEN?
15 June 2022, 8:00 am to 11:00 am
(Central European Summer Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

ECTA 40TH ANNUAL CONFERENCE 2022 DAY 2

¿WHEN?
16 June 2022, 8:00 am to 11:00 am
(Central European Summer Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

ECTA 40TH ANNUAL CONFERENCE 2022 DAY 3

¿WHEN?
17 June 2022, 8:00 am to 3:00 pm
(Central European Summer Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

THE 2022 HEALTHCARE BUSINESS INSIGHTS FALL MEMBER RETREAT

¿WHEN?
13 September 2022, 10:00 am to 4:00 pm
(Eastern Daylight Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

INVERSIÓN DE IMPACTO

¿CUÁNDO?
25 Agosto 2022, de 10:00 a.m. a 11:00 a.m. (Chile).
¿DÓNDE?
Webinar virtual.
MÁS INFORMACIÓN...

MEDICIÓN DE IMPACTO

¿CUÁNDO?
30 Agosto 2022, de 10:00 a.m. a 11:00 a.m. (Chile).
¿DÓNDE?
Webinar virtual.
MÁS INFORMACIÓN...

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

Dra. Nadia Guajardo Ramírez
INVESTIGADORA
PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FOMENTO A LA I+D+i (PIDi) UTEM

Isadora Lieske
ASISTENTE DE GESTIÓN ESTRATÉGICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués
ACADÉMICA – PROFESORA ASOCIADA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- **Programa Institucional de Fomento a la I+D+i**
- **Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos**