



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

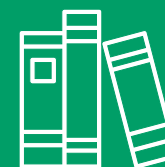
JUEVES 25 AGOSTO, 2022 | AÑO VII | NÚMERO 14

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



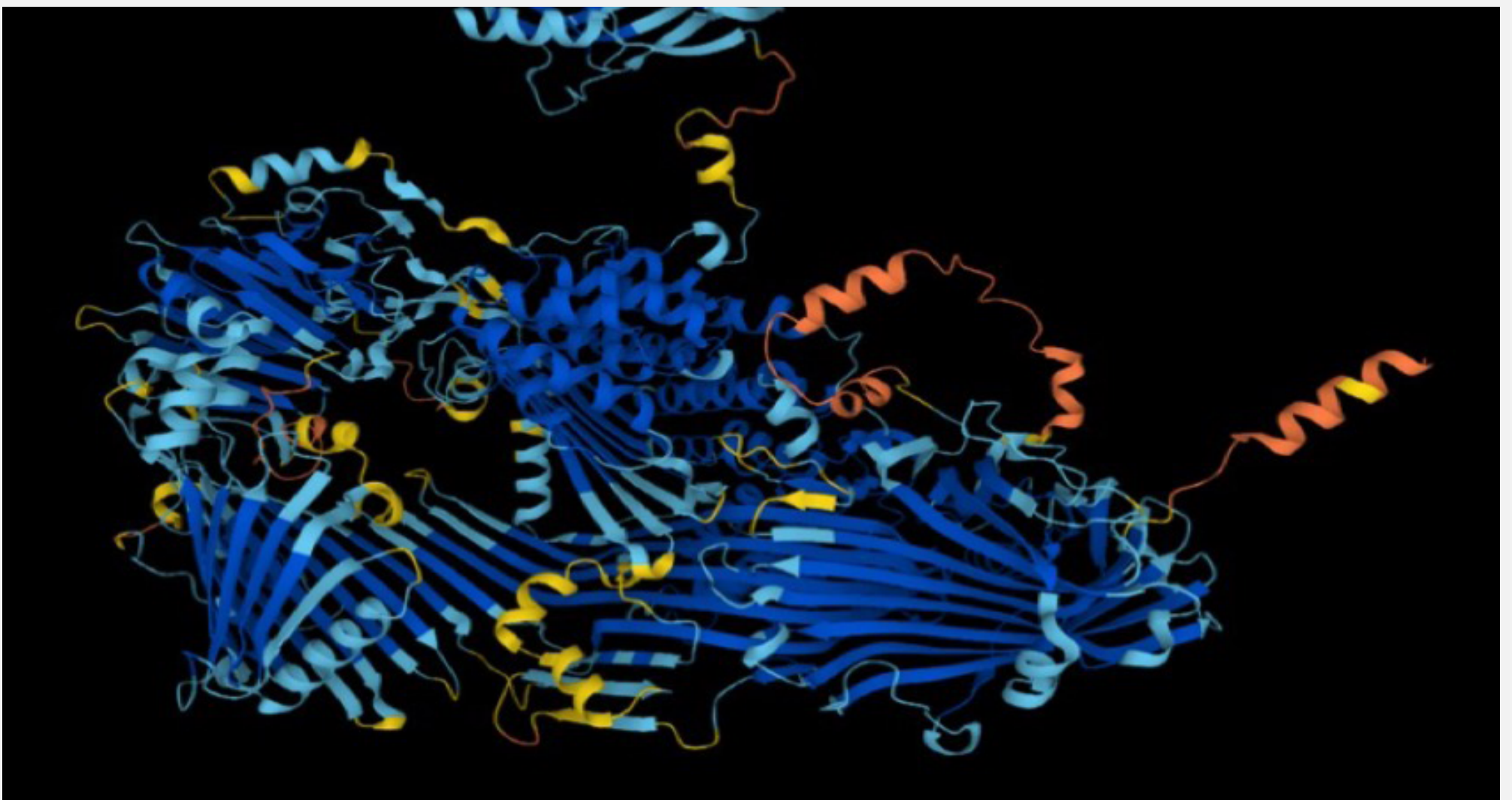
COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



'The entire protein universe': AI predicts shape of nearly every known protein

DeepMind's AlphaFold tool has determined the structures of around 200 million proteins.

> [Leer noticia](#)



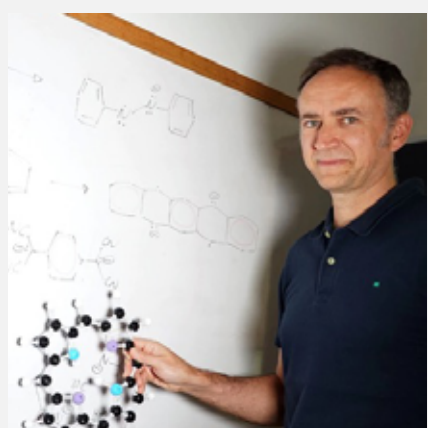
08 agosto 2022

¿Hay que reconocer las limitaciones de los estudios en las revistas científicas?



01 agosto 2022

Investigación en el área matemática recibe premio de la Academia Chilena de Ciencias



14 julio 2022

La humanidad logra por primera vez modificar los enlaces entre átomos de una única molécula



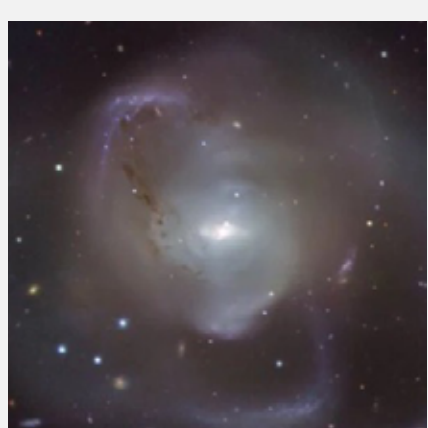
07 julio 2021

Descubren en Sudáfrica agua subterránea de 1.200 millones de años de antigüedad



18 agosto 2022

Scientists discover how mosquitoes can 'sniff out' humans

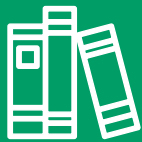


16 agosto 2022

Telescopio en el norte logra impresionante imagen "de espectacular danza cósmica" de dos galaxias



NOTICIAS



COMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

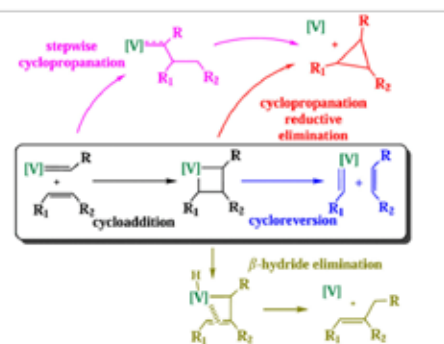
Publicaciones Científicas UTEM



Participación activa en clases. Factores que intervienen en la interacción de los estudiantes en clases online sincrónicas

Cherie Flores-Fernández, Alex Durán Riquelme

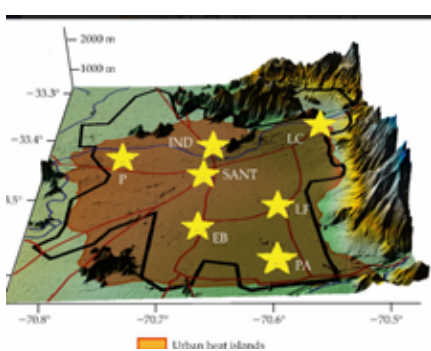
INFORMACIÓN, CULTURA Y SOCIEDAD (2022), 46, 129-142.



Singlet Spin State Drives [V]-Carbene To Catalyze Olefin Metathesis: A Computational Analysis

Adenilson Sousa-Silva, Katherine Paredes-Gil, José Milton Elias de Matos, and Égil Sá

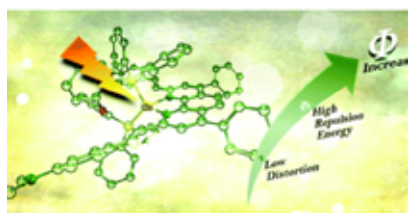
ORGANOMETALLICS (2022) 41, 11, 1295–1303.



Study of the Effect of Urban Densification and Micrometeorology on the Sustainability of a Coronavirus-Type Pandemic

Patrício Pacheco, Eduardo Mera

ATMOSPHERE (2022) 13(7), 1073.



Dependence between luminescence properties of Cu(i) complexes and electronic/structural parameters derived from steric effects

Mireya Santander-Nelli, Diego Cortés-Arriagada, Luis Sanhueza, Paulina Dreyse

NEW J. CHEM., (2022) 46, 10584-10593.



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Pablo Rey

*Académico del Departamento de Industria
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: prey@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de modelos matemáticos y algoritmos para el análisis y apoyo a la toma de decisiones.

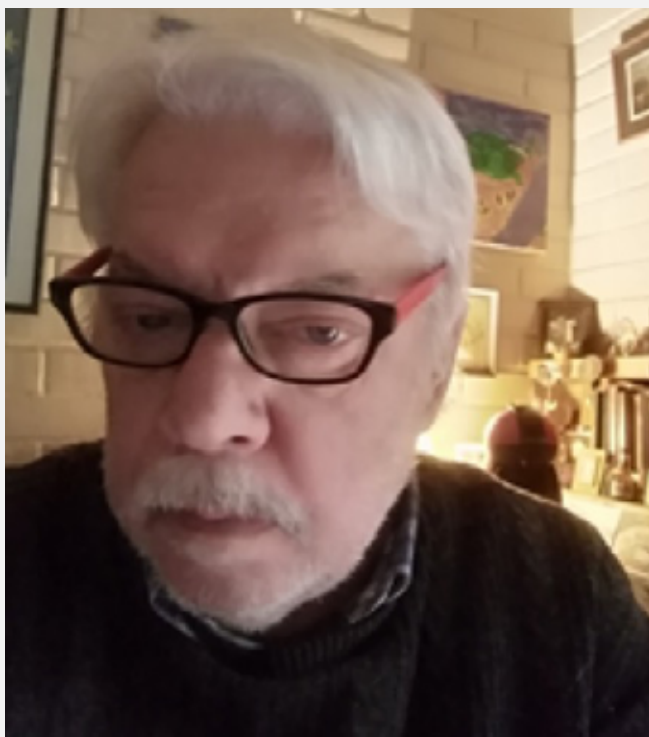
PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Diseño, planificación y operación de sistemas logísticos, de transporte y manufactura.

Calendarización de actividades académicas y atenciones de pacientes en centros de salud.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Estadística; Ciencia de datos; Logística; Telecomunicaciones.



Dr. Rafael Correa Devés

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

EMAIL: rafael.correa@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Física Atómica y Nuclear aplicada al análisis de materiales y del medio ambiente. Diseño y estudio de Sistemas Neuronales Artificiales aplicados al análisis espectral y composición elemental de muestras.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Uso de tecnologías de precisión en análisis de materiales y variables ambientales. Inserción de inteligencia artificial en problemas complejos que permiten la automatización de procesos de investigación.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería en Informática y computación.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso de Fomento a la Vinculación Internacional para Instituciones de Investigación Convocatoria 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, llama a participar del Segundo Llamado a Concurso Nacional Extraordinario de Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias – 2022. **Antecedentes Generales:** Según las cifras recogidas por el Ministerio de Salud y el Instituto Nacional de Estadísticas INE, el cáncer actualmente la primera causa de muerte en Chile. Cálculos generados en base a la información recogida por registros de cáncer, estadísticas vitales y de los servicios de salud estiman que al año ocurren más de 50.000 casos nuevos (incidencia) y más de 28.000 fallecimientos (mortalidad) (GLOBOCAN, IARC). Por la importancia que supone para el país esta enfermedad, en agosto de 2020 se promulgó la Ley Nacional del Cáncer (n°21.258). Para cumplir con los objetivos de dicha Ley es que se genera el Plan Nacional del Cáncer. Tanto en el artículo 5 de dicha Ley, como en el Plan Nacional del Cáncer se enfatiza la necesidad de realizar acciones coordinadas entre el Ministerio de Salud y el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Dentro de estas, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID o en adelante la Agencia), a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, pone a disposición su instrumento Centros de Excelencia en Investigación en Áreas Prioritarias (FONDAP) para la creación o fortalecimiento de un Centro en esta área.

Propósito de la Convocatoria: 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.

Postulantes: Será(n) beneficiaria(s) del financiamiento del proyecto que sea adjudicado en este concurso, la (las) Institución(es) Principal(es), definida en el numeral IV. 1. "Institución Participante" 1.1. "Institución Principal" de las presentes Bases. Estas instituciones deberán patrocinar a grupos de investigación compuesto por investigadores(as) nacionales y/o extranjeros con residencia en Chile que presenten la propuesta. Los (las) investigadores(as) deberán poseer una destacada trayectoria científica, la cual será debidamente evaluada.

Área Prioritaria: Cáncer

Antecedentes generales: Duración, 5 años. El subsidio podrá extenderse por otros 4 años, por una única vez. Los objetivos específicos a los que apuntan los Centros de Investigación de Excelencia en Áreas Prioritarias son los siguientes:

1. Desarrollar investigación de excelencia;
2. Fomentar la investigación asociativa;
3. Formar capital humano avanzado;
4. Establecer redes de colaboración tanto nacionales como internacionales;
5. Difundir y transferir los resultados a la comunidad científica y a la sociedad; y
6. Contribuir con conocimiento científico al desarrollo de políticas públicas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

9 Agosto 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

• Concurso Fondo de Publicación de Revistas Científicas 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), a través de su Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento, en el marco del Concurso Año 2022 del Fondo de Publicación de Revistas Científicas, convoca a las personas jurídicas chilenas de derecho público o privado, responsables de la edición de revista/s científica/s y que cumplan con los requisitos legales y reglamentarios vigentes dispuestos en estas bases concursales.

El Fondo de Publicación de Revistas Científicas apoya financieramente la ejecución de proyectos orientados a perfeccionar la versión electrónica de revistas científicas nacionales de acceso abierto registradas en los índices Web of Science de Clarivate Analytics (ex Thomson Reuters), SCOPUS y/o SciELO Chile, para elevar la calidad general de la publicación y su visibilidad.

El objetivo de la convocatoria es financiar propuestas que instalen en la/s institución/es un conjunto de competencias técnicas en edición científica mediante la formulación de estrategias sustentables para aumentar la calidad y visibilidad de las publicaciones y con parámetros cuantificables de cumplimiento al final de la ejecución del proyecto.

Los proyectos, por ejemplo, pueden plantearse la realización de:

- Iniciativas institucionales o de cooperación institucional que permitan la gestión conjunta con la consiguiente reducción escalar de costos- de las publicaciones científicas.
- Estrategias de comunicación y/o marketing para posicionar las publicaciones en ámbitos nacionales e internacionales, desarrollo e implementación de iniciativas de buenas prácticas que permitan aumentar la visibilidad e impacto de la(s) publicaciones.
- Iniciativas que respondan a los lineamientos de la Ciencia abierta en materia de edición científica; por ejemplo publicación de datasets, manejo de Pre Prints, plan de manejo de datos y otros avances y/o procedimientos.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Septiembre 2022, a las 16:00 horas (Chile continental).

• Concurso Continuidad de Nodos Macrozonales Convocatoria 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, ha establecido dentro de sus prioridades avanzar hacia una mirada territorial de su quehacer, apoyando la implementación de iniciativas que aporten a estos desafíos.

En ese contexto, la Agencia –a través de la Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento- convoca a los Nodos para la Aceleración del Impacto Territorial de la CTCI adjudicados durante 2020 a presentar propuestas que busquen continuar el trabajo realizado por estos en las distintas macrozonas, fortaleciendo la instalación de capacidades, y contribuyendo al desarrollo de la ciencia, tecnología, conocimiento e innovación en los territorios de manera descentralizada.

El objetivo general de la convocatoria es poner a disposición de los Nodos CTCI, adjudicados en 2020, financiamiento para fortalecer sus capacidades y posicionarse como gestores territoriales, de manera de avanzar en su sostenibilidad y consolidación del ecosistema CTCI macrozonal y regional. Los objetivos específicos son:

- Dar continuidad a la ejecución de las iniciativas priorizadas identificadas en las Hojas de Ruta diseñadas por los Nodos Macrozonales adjudicados en 2020, entregando un aporte concreto a la solución de un problema relevante del territorio y que acelere el desarrollo local, regional y macrozonal.
- Consolidar el posicionamiento de los Nodos CTCI mediante la ejecución de un plan de acción que permita actualizar, dinamizar y visibilizar la Hoja de Ruta, la gobernanza y el capital social en las macrozonas y regiones, aportando al desarrollo de los territorios.
- Proponer una institucionalidad para el Nodo CTCI a mediano-largo plazo.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

27 Septiembre 2022, a las 16: 00 horas (Chile continental).

• Fortalecimiento de Programas de Doctorado, Convocatoria 2022

DESCRIPCIÓN

El objetivo de este concurso es contribuir al incremento de las capacidades institucionales de universidades chilenas, promoviendo la generación de conocimiento o la I+D+i, a través del fortalecimiento de programas de doctorado recientemente creados que promuevan el desarrollo de áreas de frontera y/o desafíos país con el propósito de lograr una oportuna acreditación ante la Comisión Nacional de Acreditación (CNA). El desarrollo de los nuevos programas de doctorado debe aportar a la descentralización, equidad y diversidad, igualdad de género e inclusión dentro del sistema de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de nuestro país. Objetivos específicos

- a) Fortalecer programas de doctorado que promuevan líneas de investigación en áreas de frontera y/o desafíos país, propios del territorio donde se lleve a cabo el programa de doctorado y que aporten a la generación de conocimiento inter y transdisciplinar.
- b) Incrementar las capacidades de investigación y formación doctoral en las universidades chilenas de forma descentralizada en áreas de frontera y/o desafíos país, aportando a la equidad, diversidad, igualdad de género e inclusión dentro del sistema de CTCI.
- c) Mejorar y fortalecer las capacidades de gestión de programas de doctorado, a través de la atracción de investigadores, investigadoras, la mejora al equipamiento e infraestructura menor, la internacionalización del programa, la transferencia y vinculación con el sector público, privado y organizaciones de la sociedad civil; generando una mayor colaboración dentro del sistema de CTCI.
- d) Implementar un plan de trabajo (3 años) que contribuya a incrementar las capacidades del programa de doctorado, estableciendo las acciones para comenzar o concretar el proceso de acreditación ante la CNA.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

27 Septiembre 2022, a las 13:00 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



• Red Tecnológica GTT para el desarrollo sustentable, etapa de diagnóstico – Primera Convocatoria Zonal

DESCRIPCIÓN

Red Tecnológica GTT+ busca que grupos entre 10 a 15 empresas puedan, a través del intercambio de 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

7 Septiembre 2022 a las 15:00 horas.

• Viraliza Eventos de Alta Convocatoria para Ecosistemas Regionales

DESCRIPCIÓN

El objetivo es generar espacios de encuentro entre los diversos actores del ecosistema regional, de forma presencial, si las condiciones sanitarias lo permiten, con la finalidad de acelerar el desarrollo y fortalecimiento de los ecosistemas de emprendimiento dinámico, a través de la vinculación entre los asistentes (tanto actores del ecosistema como emprendedores) y el intercambio de experiencias con expertos nacionales e internacionales, que incentiven la articulación e interacciones entre los participantes. Se espera que la sostenibilidad sea un eje fundamental de las propuestas, por lo que se busca que las iniciativas contemplen actividades que motiven la creación de emprendimientos sustentables o procesos que apunten al desarrollo sostenible de los emprendimientos ya existentes.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

9 Septiembre 2022 a las 16:00 horas.

• PAR CHILE APOYA TURISMO

DESCRIPCIÓN

PAR Chile Apoya es un programa que busca apoyar a micro, pequeñas y medianas empresas del sector turismo, en la recuperación de su potencial productivo y de gestión, a través del financiamiento de proyectos individuales que contemplen capacitación, planes de negocio, consultorías, asistencia técnica, capital de trabajo y/o proyectos de inversión.

MÁS INFORMACIÓN...

- REGIÓN DE ANTOFAGASTA

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Octubre 2022 a las 15:00 horas.

- REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Diciembre 2022 a las 15:00 horas.



• Level I and II 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).

• Freshwater

DESCRIPTION

National Geographic Society seeks innovative photography, short film, writing, data visualization and other storytelling proposals to help water users understand the issues around global water sustainability. This work will be supported by data, science and cartography provided by the National Geographic-supported World Water Map developed by Utrecht University. We seek projects that center around the following themes related to water:

- **Interconnectedness:** Water is the great connector. Rivers span political boundaries, flowing from one community to the next. Moreover, nothing breaks down silos like water. It is bound up in cultural and religious practices, gender, geology, geography, public health, nature, geopolitics and the production and movement of food and other products. We seek stories that build nuance around standard and didactic narratives, helping audiences to understand how these topics are all connected, just as we are.
- **Justice:** The story of water is also fundamentally the story of power. Who controls access, where it flows, what this precious resource is used for—all boils down to privilege. How are issues of race and inequality refracted through the lens of access to water?
- **Change and Adaptation:** Changes on earth due to global warming, human population growth and technology all result in changes to water supply and demand; water is an indicator of these changes to life on earth. Moreover, water and climate change are more closely linked than most people realize. We seek stories of solutions and resilience, in particular how people are adapting to these changes.

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

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

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑ SUBIR

Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SOCIEDAD DE MICROBIOLOGÍA DE CHILE

[Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Microbiología, 2022](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 31 Agosto 2022, a las 23:59 horas.

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.

THE ROYAL SOCIETY

[University Research Fellowship](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 6 September 2022, 3:00 pm UK time.

ORGANISATION FOR ECONOMIC COOPERATION AND DEVELOPMENT (OECD)/ CO-OPERATIVE
RESEARCH PROGRAMME (CRP)'S**[Funding international conferences and research fellowships grants in 2023](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 10 September 2022, midnight (Paris time).

EUROPEAN COMMISSION

[Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships \(MSCA PF\) - Incoming/ Outgoing](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 14 September 2022.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Alexander von Humboldt Professorship](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 September each year.

AGCID CHILE

[Actividad Interconecta Congreso sobre Competencias digitales](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 20 Septiembre 2022.

AGCID CHILE

[Convocatorias abierta Becas IILA-MAECI/DGCS 2023](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 Septiembre 2022.

AGCID CHILE

[Actividad sobre Acuicultura de Precisión, Aula Virtual](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 4 Octubre 2022.

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[Kenneth G. Hancock Memorial Award](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 9 October 2022.

AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH SINGAPORE

[Singapore International pre graduate awards \(SIPGA\)](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 October 2022 for period March 2023.

FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES FEBS/ EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY
ORGANIZATION EMBO**[FEBS | EMBO Women in Science Award](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 October 2022.

AGCID CHILE

[Promotion of Hydrogen Energy Use -Energy Policy Toward Hydrogen -Based CO2 Free Society](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 17 October 2022.

IUPAC

[IUPAC 2023 Distinguished Women in Chemistry/Chemical Engineering Award](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 November 2022.

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.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Humboldt 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.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Humboldt 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.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Humboldt 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.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Humboldt 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.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION

[Humboldt Research Award](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR

Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



RED DE UNIVERSIDADES ANÁHUAC

• Programa. Python aplicado a la Ciencia de Datos

OBJETIVO: Aprenderás: A utilizar el lenguaje Python para la recolección, limpieza, preparación y visualización de datos; Comprenderás el uso de diferentes algoritmos y métodos matemáticos para realizar modelos que te llevarán a analizar mejor un conjunto de datos; y Aprenderás los conceptos de redes neuronales, así como su construcción y entrenamiento para identificar y clasificar datos de manera autónoma.

COMIENZA: Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

• Programa: Habilidades cuantitativas esenciales en finanzas, negocios y ciencia de datos

OBJETIVO: Aprenderás: A desarrollarás tu capacidad de análisis cuantitativo para la solución de problemas de optimización; Utilizarás técnicas estadísticas para el análisis de datos, inferencia y pronóstico de variables en el entorno empresarial; Analizarás el desempeño de una empresa a partir de la información contenida en sus estados financieros; y Obtendrás conocimientos sobre la ciencia de datos y cómo aplicarla en los negocios.

COMIENZA: Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOVA

• Programa: Gestión de servicios: diseño de experiencias exitosas

OBJETIVO: Aprenderás: El contenido y las actividades propuestas habilitan al reconocimiento y comprensión de los desafíos inherentes a la gestión y prestación de servicios de calidad: Entender como se observa un modelo de negocio desde la perspectiva de las operaciones; Habilidades estratégico directivas y herramientas de escucha activa y feedback; Detectar y analizar experiencias exitosas de servicios y crear servicios innovadores; y Reconocer la integración de marketing, recursos humanos y operaciones, y la necesidad de segmentar y entender a quién destinamos la experiencia de servicio.

COMIENZA: Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

coursera

UNIVERSITÉ DE GENÈVE

• Particle Physics: an Introduction

OBJECTIVE: The course is structured in eight modules. Following the first one which introduces our subject, the modules 2 (nuclear physics) and 3 (accelerators and detectors) are rather self contained and can be studied separately. The modules 4 to 6 go into more depth about matter and forces as described by the standard model of particle physics. Module 7 deals with our ways to search for new phenomena. And the last module introduces you to two mysterious components of the Universe, namely Dark Matter and Dark Energy.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

RUTGERS THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY

• Analyzing the Universe

OBJECTIVE: Using publicly available data from NASA of actual satellite observations of astronomical x-ray sources, we explore some of the mysteries of the cosmos, including neutron stars, black holes, quasars and supernovae.

We will analyze energy spectra and time series data to understand how these incredible objects work. We utilize an imaging tool called DS9 to explore the amazing diversity of astronomical observations that have made x-ray astronomy one of the most active and exciting fields of scientific investigation in the past 50 years. Each week we will explore a different facet of x-ray astronomy. Beginning with an introduction to the nature of image formation, we then move on to examples of how our imaging program, DS9, can aid our understanding of real satellite data.

You will using the actual data that scientists use when doing their work. Nothing is "canned". You will be able to appreciate the excitement that astronomers felt when they made their important discoveries concerning periodic binary x-ray sources, supernovae and their remnants, and extragalactic sources that have shaped our understanding of cosmology.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF WASHINGTON

• Neurociencia computacional

OBJECTIVE: This course provides an introduction to basic computational methods for understanding what nervous systems do and for determining how they function. We will explore the computational principles governing various aspects of vision, sensory-motor control, learning, and memory. Specific topics that will be covered include representation of information by spiking neurons, processing of information in neural networks, and algorithms for adaptation and learning. We will make use of Matlab/Octave/Python demonstrations and exercises to gain a deeper understanding of concepts and methods introduced in the course. The course is primarily aimed at third- or fourth-year undergraduates and beginning graduate students, as well as professionals and distance learners interested in learning how the brain processes information.

STARTS ON: 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. Inscribete ahora y descubra su pasión por la tecnología.

Elige entre:

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

COMIENZA: 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

Instituto de Investigaciones Agropecuarias

5° SIMPOSIO CHILENO DE CONTROL BIOLÓGICO

¿CUÁNDO?

30-31 Agosto y 1 Septiembre 2022, de 08:30 horas a 18:00 horas (Chile).

¿DÓNDE?

Simposio virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

WEBINARS: CIENCIA EN DESARROLLO

- Desafíos de la seguridad alimentaria mundial y el equilibrio ambiental:

14 Septiembre 2022, 10:00 a 12:00 horas (Horario Sao Paulo, Brasil).

- Computación: Ciencia, ingeniería y arte.

5 Octubre 2022, 10:00 a 12:00 horas (Horario Sao Paulo, Brasil).

- La salud humana y los desafíos globales de las enfermedades crónicas e infecciosas.

9 Noviembre 2022, 10:00 a 12:00 horas (Horario Sao Paulo, Brasil).

- Violencia y radicalización

7 Diciembre 2022, 10:00 a 12:00 horas (Horario Sao Paulo, Brasil).

¿DÓNDE?

Webinar virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

TRANSCRIPTION AND CHROMATIN

¿WHEN?

27-30 August 2022 (registration virtual 19 August 2022).

¿WHERE?

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

CHEMICAL BIOLOGY 2022

¿WHEN?

5 -8 September 2022 (registration virtual 29 August 2022)

¿WHERE?

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

RECONSTRUCTING THE HUMAN PAST: USING ANCIENT AND MODERN GENOMICS

¿WHEN?

13 -16 September 2022 (registration virtual 6 September 2022).

¿WHERE?

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

EXPLORING NEW DEVELOPMENTS IN NEUROMODULATION: NONINVASIVE TECHNOLOGIES TO TRAIN THE BRAIN

¿WHEN?

7 September 2022, 12:00 pm (Eastern Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

MAXIMIZING THE SUCCESS OF 3D CELL MODELS FOR CLINICAL RESEARCH: DISEASE MODELING USING ADVANCED CELL MODELS AND CELL-ANALYSIS PLATFORMS

¿WHEN?

15 September 2022, 12:00 pm (Eastern Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

BASICS OF BIBLIOMETRICS WORKSHOP OCT 2022 DAY 1

¿WHEN?

17 October 2022, 11:00 am to 12:00 pm (Indian Standard Time).

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

BASICS OF BIBLIOMETRICS WORKSHOP OCT 2022 DAY 2

¿WHEN?

19 October 2022, 11:00 am to 12:00 pm (Indian Standard Time).

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

BASICS OF BIBLIOMETRICS WORKSHOP OCT 2022 DAY 3

¿WHEN?

21 October 2022, 11:00 am to 12:00 pm (Indian Standard Time).

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

MEDICIÓN DE IMPACTO

¿CUÁNDO?

30 Agosto 2022, de 10:00 a.m. a 11:00 a.m. (Chile).

¿DÓNDE?

Webinar virtual.

[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

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
- Vicerrectoría Académica (VRAC)