



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 14 SEPTIEMBRE, 2023 | AÑO VIII | NÚMERO 16

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



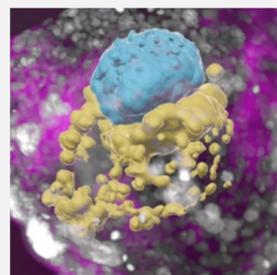
Noticias



Tercera Radiografía de Género de MinCiencia: una de cada tres personas que hacen investigación en Chile son mujeres

El MinCiencia presentó su tercer estudio de brecha de género en el ecosistema de las CTCl con cifras que siguen siendo preocupantes. Según los resultados, somos el cuarto país con menos mujeres tituladas en carreras STEM, ellas ganan menos que sus pares y mientras avanzan en su carrera, muchas desertan.

> [Leer noticia](#)



07 septiembre 2023

Scientists grow whole model of human embryo, without sperm or egg



08 septiembre 2023

Con la subida del nivel del mar, ¿qué pasará con los ecosistemas que protegen nuestras costas?



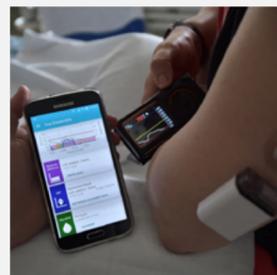
08 agosto 2023

Study suggests that rise in antibiotic resistance is linked to pollution



08 septiembre 2023

Una extinción masiva hace 900.000 años casi acaba con nuestros antepasados



30 agosto 2023

A DIY 'bionic pancreas' is changing diabetes care — what's next?

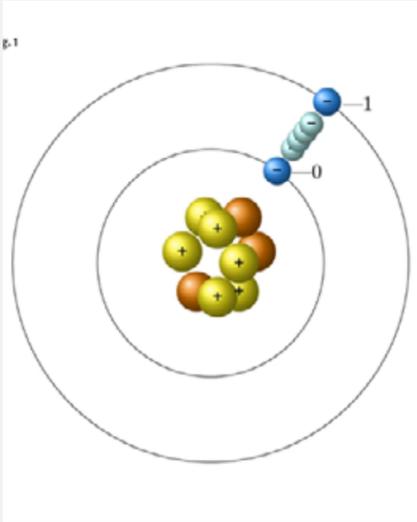


08 septiembre 2023

Climate change: UN calls for radical changes to stem warming



Publicaciones Científicas UTEM



Quantum algorithms: applications, criteria and metrics

Claudia Durán, Raúl Carrasco, Ismael Soto, Ignacio Galeas, José Azócar, Victoria Peña, Sebastián Lara-Salazar & Sebastián Gutierrez

COMPLEX & INTELLIGENT SYSTEMS (2023)



Entangled cognition in immersive learning experience

Claudio Aguayo, Ronnie Videla-Reyes and Tomas Veloz

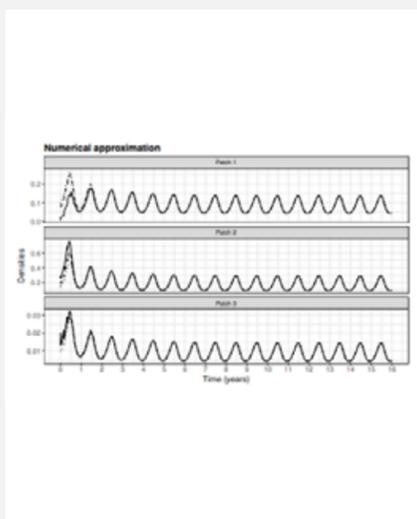
ADAPTIVE BEHAVIOR (2023)



Co-Expression of Immunohistochemical Markers MRP2, CXCR4, and PD-L1 in Gallbladder Tumors Is Associated with Prolonged Patient Survival

Andrés Tittarelli, Omar Barría, Evy Sanders, Anna Bergqvist, Daniel Uribe Brange, Mabel Vidal, María Alejandra Gleisner, Jorge Ramón Vergara, Ignacio Niechi, Iván Flores, Cristián Pereda, Cristian Carrasco, Claudia Quezada-Monrás and Flavio Salazar-Onfray

CANCERS (2023) 15(13), 3440



Existence and exponential stability of periodic solutions of Nicholson-type systems with nonlinear density-dependent mortality and linear harvesting

Gustavo Ossandón and Daniel Sepúlveda

ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS (2023) 15, 1-18



Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Paulina Sierra Rosales

*Académica Programa Institucional de Fomento a la I+D+i (PIDi)
Dirección de Investigación*

EMAIL: psierra@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de (bio)sensores electroquímicos basados en nanomateriales para su aplicación en el área de alimentos y medioambiente

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Generar pequeños dispositivos que permitan la detección rápida y selectiva de distintas moléculas de interés, ya sea de forma individual o simultánea.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Química teórica computacional, nanomateriales, química ambiental, ingeniería en alimentos.



Dr. Samuel Montejo Sánchez

*Académico Programa Institucional de Fomento a la I+D+i (PIDi)
Dirección de Investigación*

EMAIL: smontejo@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño y desarrollo de mecanismos inteligentes para mejorar el desempeño de las comunicaciones en términos de fiabilidad, escalabilidad, disponibilidad, seguridad, eficiencia energética y espectral.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Garantizar los requerimientos de comunicación en ciudades inteligentes, la gestión eficiente de los nodos y redes de servicios, así como la sostenibilidad de los recursos de transmisión.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería en Telecomunicaciones, con énfasis en comunicaciones tipo máquina, Internet de las Cosas, redes vehiculares, comunicaciones sustentables, comunicaciones asistidas por drones o satélites LEO.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• XV Concurso de Estudios sobre Pluralismo 2023

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) a través de la Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento, y el Ministerio Secretaría General de Gobierno (SEGEJOB), convocan al Decimoquinto Concurso del Fondo de Estudios sobre el Pluralismo en el Sistema Informativo Nacional – Convocatoria 2023 para dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley número 19.733, sobre Libertades de Opinión e Información y Ejercicio del Periodismo.

El propósito del concurso es financiar la realización de estudios académicos que permitan detectar, evaluar, fomentar o consolidar el fenómeno del pluralismo en el Sistema Informativo Nacional. Se entenderá como Sistema Informativo Nacional el conjunto de medios de comunicación social que informan hechos, producen contenidos y elaboran parrillas programáticas de interés general, y que han sido fundados, editados, establecidos, operados o mantenidos por personas naturales o jurídicas en función de la garantía constitucional establecida en el artículo 19 número 12 de la Constitución Política de la República.

Financiamiento

Se financiarán a lo menos dos propuestas. De ellas, una deberá pertenecer a una institución cuyo domicilio legal se localice en una región distinta a la Región Metropolitana. El financiamiento para una propuesta de institución perteneciente a la Región Metropolitana será de un máximo de \$25.000.000 y de un máximo de \$30.000.000 para una propuesta perteneciente a una región distinta a la Metropolitana. La Institución Principal deberá cofinanciar la ejecución del proyecto en, a lo menos, un 10% del costo total estimado del mismo, lo que será requisito de admisibilidad.

Líneas de Investigación

- Hábitos de consumo y formas de compartir información en las audiencias y sus efectos a escala nacional, regional y/o local.

- Formación de la agenda medial, de las líneas editoriales, de los modos de producción de contenido, los límites éticos (tomando en cuenta fenómenos de circulación de contenidos falsos o no verificables [fake news]) y su contribución al pluralismo en el sistema informativo nacional de los medios a escala local, regional y/o nacional; con énfasis en temas como participación ciudadana e inclusión y no-discriminación.

- Organización industrial y/o comercial de los medios de comunicación nacional, regional, local y comunitario, y los posibles efectos que variables económicas, políticas, legales, reglamentarias tengan en el grado de pluralismo verificable en el sistema de medios de comunicación social.

- Las plataformas en línea y/o las redes sociales y sus mecanismos de interacción con el sistema informativo tradicional en la formación de la opinión pública, y en la oferta de contenido plural.

- Caracterización de la desinformación y noticias falsas: cómo se crean y difunden; quién y por qué son creadas. Entendiendo por desinformación a información falsa o engañosa que se difunde de manera intencionada para engañar e intentar manipular las creencias, emociones y opiniones del público en general.

- Efectos de la desinformación y noticias falsas en los sistemas democráticos, el pluralismo, la polarización y su afectación en el discurso político.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 Septiembre 2023 a las 16:00 horas.

• Concurso IDeA I+D 2024

DESCRIPCIÓN

El Concurso IDeA I+D 2024 tiene como propósito impulsar el desarrollo de proyectos de investigación e innovación de base científica tecnológica en estrecha colaboración con el sector privado, la sociedad civil y el Estado, contribuyendo al aumento de la competitividad, del bienestar y la calidad de vida de la población. Podrán postular a este concurso dos categorías de proyectos:

- **Proyectos de I+D precompetitivos:** se orientan al desarrollo de tecnologías, conocimiento 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.

Las y los postulantes deberán presentar resultados de investigación y desarrollo tecnológico previos que fundamenten su proyecto, los que podrán ser de dominio público o protegidos. En caso de usar resultados de investigación y desarrollo que estén protegidos por propiedad intelectual, la beneficiaria deberá tomar todos los resguardos necesarios para utilizarlos durante la ejecución del proyecto. Los desarrollos tecnológicos previos deben tener un nivel de madurez tecnológica equivalente a TRL 2 como mínimo. El o la postulante procurará incorporar, bajo diferentes modalidades, la participación de expertos, centros tecnológicos, instituciones y/o universidades nacionales y extranjeras, con comprobada experiencia en la temática y que aporten a la ejecución de ésta.

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: Alimentos; Agropecuario; 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 aborden 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 captura de valor en los territorios de ejecución o impacto).

Los proyectos temáticos comprenden aquellos orientados a resolver desafíos nacionales en un sector o temas definidos por el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. Las líneas de financiamiento temáticas para este concurso son las siguientes:

- Resiliencia a la crisis climática, ambiental e hídrica y seguridad alimentaria.

- Descarbonización justa: tecnologías de hidrógeno verde, litio y electromovilidad.

- Transformación digital: inteligencia artificial, tecnologías aeroespaciales, análisis y uso de datos satelitales y astroingeniería.

- Convivencia, cohesión social y seguridad ciudadana. Al momento de postular, el o la directora del proyecto deberá indicar la línea de financiamiento a la cual está optando: genérica o temática. Esta selección, registrada en la plataforma de postulación, será la considerada para evaluar el proyecto.

El proceso de postulación de las líneas genéricas y temáticas de esta convocatoria se realiza de manera paralela e independiente y ambas regidas por las bases concursales.

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.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

5 Octubre 2023 a las 17:00 horas (Chile continental).

• Startup Ciencia 2024

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.

Duración

Es de hasta 12 meses. Podrá ser extendido por 6 meses, por una única vez.

Financiamiento

ANID otorgará hasta \$130.000.000 (ciento treinta millones de pesos chilenos) por proyecto. El monto solicitado no debe exceder los límites de financiamiento para los ítems establecidos en las bases.

El costo pecuniario deberá financiar el 15% restante del costo total del proyecto. En el caso de acogerse a algún beneficio, éste podrá financiar el 10% restante del costo total del proyecto. Existen dos casos para bonificación:

- Empresas lideradas por mujeres: Se verificará si quien dirige el proyecto es mujer o si, la participación societaria o accionaria de las mujeres es mayor al 50% de la propiedad de la persona jurídica.

- Empresas pertenecientes a regiones distintas a la Metropolitana: Las postulaciones cuyo beneficiario tenga domicilio registrado en el SII distinto a la Región Metropolitana y que, además, coincida con el lugar donde realiza la actividad principal del negocio o giro.

Evaluación

Los proyectos serán evaluados, al menos, por una o un evaluador externo a ANID, quien será una o un especialista nacional o internacional perteneciente al área científico-tecnológica del proyecto o con experiencia en el área.

Dicha evaluación será recibida en ANID y puesta a disposición para su revisión y análisis por parte de un panel de expertos idóneo. Serán evaluadas solo aquellas postulaciones admisibles.

Resultados esperados

Los proyectos deben cumplir alguno(s) de los siguientes aspectos:

- Instalación y/o fortalecimiento de la capacidad de emprendimiento científico y tecnológico.

- Avance medible en el nivel de madurez de las tecnologías expresadas en productos, procesos o servicios.

- Avance medible en el nivel de madurez de la estrategia de protección de la tecnología, así como de estrategias de transferencia tecnológica y/o de negocios.

- Nuevas alianzas y acuerdos formales de colaboración nacionales o internacionales en materia de desarrollo y validación tecnológica, propiedad intelectual, transferencia tecnológica y de negocios, entre otros.

- Preparación de un dossier de información para el levantamiento de capital.

- Levantamiento de capital durante la ejecución del proyecto.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Noviembre 2023 a las 17:00 horas.

• 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

31 Octubre 2023 a las 21:00 horas.



• Gestión de Innovación en PYMES

DESCRIPCIÓN

Buscamos fortalecer las capacidades de innovación de las empresas, de preferencia Pymes, mediante el fomento de una cultura de innovación al interior de éstas, que permitan promover la colaboración, la incorporación de prácticas y rutinas de innovación de manera sistemática y actividades de gestión de portafolio de proyectos de innovación de orden productivo y tecnológico.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

21 Septiembre 2023 a las 17:00 horas.

• Viraliza Formación Emprendimiento

DESCRIPCIÓN

Se busca proveer de formación teórico-práctica a emprendedoras/es, de forma presencial, en contenido asociado al desarrollo y crecimiento de emprendimiento, dirigido a quienes cuenten con una idea de negocio o un negocio en funcionamiento (previo a la formalización o ya formalizado), que sea innovador con potencial de alto crecimiento o emprendimiento dinámico.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

29 Septiembre 2023 a las 14:00 horas.

• Bienes Públicos – Región de Los Lagos - Identidad Gastronómica del Territorio Patagonia Costa

DESCRIPCIÓN

Buscamos apoyar una iniciativa que contribuya al desarrollo y fortalecimiento del sector gastronómico del territorio Patagonia Costa (comunales de Puerto Montt, Calbuco y Maullín), a través del desarrollo de un bien público que aborde brechas del sector, lo que contribuirá a resolver fallas de mercado, con la finalidad de fortalecer la competitividad, diversificar la economía y/o aumentar la productividad del destino Patagonia Costa de la Región de Los Lagos.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Octubre 2023 a las 15:00 horas.v

• Programa de Difusión Tecnológica Regional

DESCRIPCIÓN

Queremos apoyar a mejorar la competitividad de un conjunto de empresas regionales, de preferencia MIPYMES, por medio de la prospección, difusión, transferencia, y absorción de conocimientos, con el fin de aumentar su productividad, generando empleos y sostenibilidad en su estrategia de negocios. Infórmate más y postula al Programa de Difusión Tecnológica Regional (PDT).

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

• Proceso de Selección de Productores Especializados para la elaboración de productos de valor agregado de Litio en Chile

DESCRIPCIÓN

Corfo invita a empresas nacionales y/o internacionales que, tengan experiencia, capacidades técnicas y financieras comprobables para presentar propuestas dirigidas a la materialización de proyectos para la elaboración en Chile de productos de valor agregado, que utilicen como insumo los productos de litio que produce en Chile la empresa SQM Salar S.A. quienes, en virtud del presente proceso de selección, podrán acceder al Precio Preferente de Productos de Litio por parte de la empresa hasta el año 2030.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2023 (sujeto a la disponibilidad de productos de Litio).

• 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.

• 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 las créditos.

La evaluación Financiera dependerá de las políticas de crédito y de riesgo de cada intermediario operador del programa.

Cabe señalar que Fogain Mujer es una modalidad especial del Programa Fogain, por lo que, en todo a lo que no se refiere aplicará la normativa normal del programa.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR

Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

GOVERNMENT OF CANADA

[Banting Postdoctoral Fellowships](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 20 September 2023.

EUROPEAN RESEARCH COUNCIL (ERC)

[Proof of Concept](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 21 September 2023 (International organizations with headquarters in a Member State of the European Union or an Associated Country may participate).

INSPIRATEC- MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO

[Premio InspiraTEC: Premiamos a niñas y mujeres líderes y emprendedoras en STEM](#) ↗
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 25 Septiembre 2023.

ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA) - UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA DE ESPAÑA (UNIR)

[Programas de Maestría Ciencias Sociales y Humanidades, Educación, Empresa y Economía, Ingeniería y Tecnología, Jurídica y Salud](#) ↗
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 29 Septiembre 2023.

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[National Chemical Technician Award](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 30 September 2023.

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL ÍTALO-LATINOAMERICANA (IILA)

[Programa de Becas IILA-MAECID/DGCS 2024 Para Ciudadanos Latinoamericanos 2024](#) ↗
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 Septiembre 2023 (h24.00 GMT+2).

FUNDACIÓN LA CAIXA

[Posdoctorado Junior Leader](#) ↗
FECHA CIERRE POSTULACIONES : 5 Octubre 2023 a las 14:00 horas (España peninsular).

DAAD

[Research Grants – Short-Term Grants- DAAD](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 10th October 2023 (selection decision will be taken in February 2024, start of the funding usually in May 2024).
5th March 2024 (selection decision will be taken in June 2024, start of the funding usually in September 2024).

ORGANIZACION DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA)-STRUCTURALIA

[Másteres de alta especialización en áreas STEM \(Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas\)](#) ↗
FECHA CIERRE POSTULACIONES : 13 Octubre 2023 (para la Cuarta Fase).

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[Younger Chemists Committee Leadership Development Award](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2023.

THE HERTZ FOUNDATION

[Hertz Fellowship](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 27 October 2023.

UARTIC

[Arctic Challenge for Sustainability II](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 31 October 2023, for projects starting from January 2024 to February 2024.
31 January 2024, for projects starting in February

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[Roger Adams Award in Organic Chemistry](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 1 November 2023.

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[ACS Award in Pure Chemistry](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 1 November 2023.

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[ACS Award in Inorganic Chemistry](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 1 November 2023.

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

[ACS Award in Colloid Chemistry](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 1 November 2023.

ORGANIZACION DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA)-ESCUELA DE NEGOCIOS FORMATO EDUCATIVO

[Maestrías virtuales y semipresenciales diversas áreas.](#) ↗
FECHA CIERRE POSTULACIONES : 12 Noviembre 2023.

EUROPEAN COMMISSION

[INSPIRE Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 1 November 2023.

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

[Postdoctoral Research Fellowships in Biology \(PRFB\)](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 29 November 2023.

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)

[2025-2026 Individual Fellowship applications](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 1 December 2023 (midnight Israel Time).

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)

[Open Call for Research Groups 2025-2026](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 1 December 2023 (midnight Israel Time).

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

[Centers of Research Excellence in Science and Technology \(CREST Centers\)](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 1 December 2023

THE ENERGY GLOBE

[Energy Globe Award for Sustainability — Awards 2024](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: 31 December 2023.

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.

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).

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)

[Advanced Collaboration Grants](#) ↗
APPLICATION DEADLINE: There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**COLUMBIA UNIVERSITY**• **Frontiers of Science: Climate & Us**

OBJECTIVE: The Earth's temperature is determined by a balance between incoming energy and outgoing energy, which is affected by many factors, including sunspots, astronomical cycles, and greenhouse gasses. In this course, we compare recent climate conditions with a vast historical record that goes back thousands, even millions, of years. We also investigate the role of feedback loops and why they make climate modeling particularly challenging. Open application

[READ MORE...](#)**DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**• **Observation Theory: Estimating the Unknown**

OBJECTIVE: Learn how to estimate parameters from observational data for real-world engineering applications and assess the quality of the results.

Open application

[READ MORE...](#)**UNIVERSITY OF BAYREUTH**• **Biomaterials and Biofabrication: Design, Engineering and Innovation**

OBJECTIVE: Take our MOOC to expand your knowledge about biomaterials, biomedical engineering, additive manufacturing, tissue engineering and to obtain insights on the future of biofabrication. This MOOC will benefit individuals working in the biomedical sector to discover emerging trends and achieve their next career step.

Open application

[READ MORE...](#)**UNIVERSITY OF TORONTO**• **Programa especializado: Plant Bioinformatic Methods**

OBJECTIVE: The Plant Bioinformatics Specialization on Coursera introduces core bioinformatic competencies and resources, such as NCBI's Genbank, Blast, multiple sequence alignments, phylogenetics in Bioinformatic Methods I, followed by protein-protein interaction, structural bioinformatics and RNA-seq analysis in Bioinformatic Methods II. In Plant Bioinformatics we cover 33 plant-specific online tools from genome browsers to transcriptomic data mining to promoter/network analyses and others. Last, a Plant Bioinformatics Capstone uses these tools to hypothesize a biological role for a gene of unknown function, summarized in a written lab report. This specialization is useful to any modern plant molecular biologist wanting to get a feeling for the incredible scope of data available to researchers. A small amount of R programming is introduced in Bioinformatic Methods II, but most of the tools are web applications. It is recommended that you have access to a laptop or desktop computer for running these as they may not work as mobile applications on your phone or tablet.

Open application

[READ MORE...](#)**UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN**• **Genomics: Decoding the Universal Language of Life**

OBJECTIVE: What is a genome? A genome contains all of the information that a cell needs to develop, function, and reproduce itself, and all the information needed for those cells to come together to form a person, plant, or animal. Genomes contain an organism's complete set of genes, and also the even tinier genetic structures that help regulate when and how those genes are used. The ability to regrow a torn ligament, the clues that might predict the onset of mental illness, the nutritional potential of crops, and even the history of life itself, are all encoded in genomes. By taking this course, you will discover how scientists are deciphering the language of genomes to learn how to develop sustainable food and fuel supplies, improve disease treatment and prevention, and protect our environment.

Open application

[READ MORE...](#)**UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO**• **Genome Sequencing (Bioinformatics II)**

OBJECTIVE: In the first half of the course, we will see that biologists cannot read the 3 billion nucleotides of a human genome as you would read a book from beginning to end. However, they can read shorter fragments of DNA. In this course, we will see how graph theory can be used to assemble genomes from these short pieces in what amounts to the largest jigsaw puzzle ever put together. In the second half of the course, we will discuss antibiotics, a topic of great relevance as antimicrobial-resistant bacteria like MRSA are on the rise.

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. Inscríbase 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



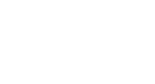
Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

ERC GRANT COMPETITIONS 2024

¿WHEN?

20 September 2023, 12:15 pm to 13:15 pm (Central European Summer Time).

¿WHERE?

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

NHGRI DIVISION OF INTRAMURAL RESEARCH SEMINAR SERIES

¿WHEN?

21 September 2023, 2:00 pm to 3:00 pm. (Eastern Daylight Time).

¿WHERE?

Hybrid Event.

[READ MORE...](#)

GENOMIC MEDICINE XV: GENOMICS AND POPULATION SCREENING

¿WHEN?

8-9 November 2023, 8:00 am to 3:00 pm.

¿WHERE?

Hybrid Event.

[READ MORE...](#)

SCIENTIFIC EVIDENCE AND THE COURTS

¿WHEN?

21-22 September 2023, 9:00 am to 5:30 pm. (Washington DC Time)

¿WHERE?

Hybrid Conference

[READ MORE...](#)

2023 AAAS SCIENCE, TECHNOLOGY AND HUMAN RIGHTS CONFERENCE

¿WHEN?

16-24 October 2023, 8:00 am to 1:00 pm. (Washington DC Time)

¿WHERE?

Hybrid Conference

[READ MORE...](#)

CENTROSOMES IN DEVELOPMENT, DISEASE AND EVOLUTION

¿WHEN?

26-29 September 2023 (deadline registration virtual 26 August 2023).

¿WHERE?

Hybrid Event.

[READ MORE...](#)

THE MOBILE GENOME: GENETIC AND PHYSIOLOGICAL IMPACTS OF TRANSPOSABLE ELEMENTS

¿WHEN?

8-11 November 2023 (deadline virtual registration 1 November 2023).

¿WHERE?

Hybrid Event

[READ MORE...](#)

VII ENCUESTO CIENTÍFICO – BIOLOGÍA VEGETAL Y BIOTECNOLOGÍA

¿CUÁNDO?

27-29 Septiembre 2023).

¿DÓNDE?

Encuentro científico presencial (Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Campus Talca, Chile)

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

LATINAMERICAN WORKSHOP ON MAGNETISM, MAGNETIC MATERIALS, & THEIR APPLICATIONS (LAW3M) 2023

¿CUÁNDO?

16-20 Octubre 2023.

¿DÓNDE?

Workshop presencial (Hotel Enjoy Puerto Varas, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

OCTOBER VIRTUAL OFFICE HOURS WITH THE DIVISION OF INTEGRATIVE ORGANISMAL SYSTEMS (IOS)

¿WHEN?

19 October 2023, 1:00 pm to 2:00 pm.

¿WHERE?

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

ASBMB VIRTUAL CAREER EXPO

¿WHEN?

1 November 2023.

¿WHERE?

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

SERINE PROTEASES IN PERICELLULAR PROTEOLYSIS AND SIGNALING

¿WHEN?

2-3 November 2023.

¿WHERE?

Virtual Meeting.

[READ MORE...](#)

VII CONGRESO NACIONAL DE NANOTECNOLOGÍA

¿CUÁNDO?

12-15 Noviembre 2023.

¿DÓNDE?

Congreso presencial (Gran Hotel Pucón, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

XXI CONGRESO CHILENO DE INGENIERÍA QUÍMICA

¿CUÁNDO?

13-16 Noviembre 2023.

¿DÓNDE?

Congreso presencial (Universidad de Santiago de Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

SCHOOL ON MODELING AND SIMULATION OF GRAVITATIONAL WAVES

¿CUÁNDO?

13- 17 Noviembre 2023.

¿DÓNDE?

Actividad científica presencial (Centro de Modelamiento Matemático, Santiago, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

INVERSE PROBLEMS IN THE PHYSICAL SCIENCES IPPHYS2024 CONFERENCE

¿CUÁNDO?

15- 18 Enero 2024.

¿DÓNDE?

Actividad científica presencial (Puerto Varas, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

III INTERNATIONAL CONFERENCE ON VARIATIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION

¿CUÁNDO?

16- 19 Enero 2024.

¿DÓNDE?

Actividad científica presencial (Centro de Modelamiento Matemático, Santiago, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

IX REUNIÓN NACIONAL DE SÓLIDOS: FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO

¿CUÁNDO?

19- 17 Noviembre 2023.

¿DÓNDE?

Actividad científica presencial (Sede de Gobierno de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

CONFERENCE ON ENERGY, EFFICIENCY, AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY

¿CUÁNDO?

29 Noviembre al 1 Diciembre 2023.

¿DÓNDE?

Conferencia presencial (Hotel Club La Serena, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

WORKSHOP ON OPTIMAL CONTROL THEORY AND RELATED FIELDS

¿CUÁNDO?

4- 7 Diciembre 2023.

¿DÓNDE?

Actividad científica presencial (Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNVELLING THE DYNAMIC UNIVERSE: COSMIC STREAMS IN THE ERA OF RUBIN

¿CUÁNDO?

11- 15 Diciembre 2023.

¿DÓNDE?

Actividad científica presencial (Puerto Varas, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

EVIC 2023: ESCUELA DE VERANO EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

¿CUÁNDO?

13- 15 Diciembre 2023.

¿DÓNDE?

Actividad científica presencial (Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

NUMERICAL METHODS FOR OPTIMAL TRANSPORT PROBLEMS, MEAN FIELD GAMES, AND MULTI-AGENT DYNAMICS

¿CUÁNDO?

8- 12 Enero 2024 (registro y pago hasta el 8 Noviembre, 2023)

¿DÓNDE?

Actividad científica presencial (Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

GWB2024 – CATALYZING DIVERSITY IN SCIENCE

¿WHEN?

27 February 2024.

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



Colabora

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

GRUPO EDITORIAL

Dr. René Ruby Figueroa

EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Isadora Lieske

COORDINADORA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Ing. Gricel González Aranda

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. Mauricio Moncada Basualto

INVESTIGADOR

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FOMENTO A LA I+D+i (PIDi)

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

DIRECTORA DE DESARROLLO ACADÉMICO

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
- Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos
- Vicerrectoría Académica (VRAC)