



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

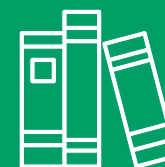
JUEVES 14 ABRIL, 2022 | AÑO VII | NÚMERO 05

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



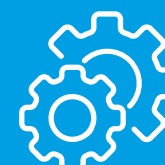
NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



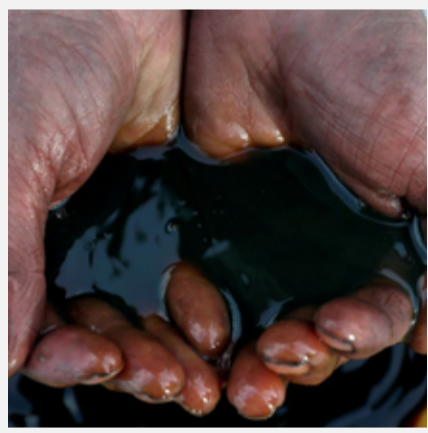
Noticias



Chile obtiene galardón internacional por manejo de la pandemia de Covid

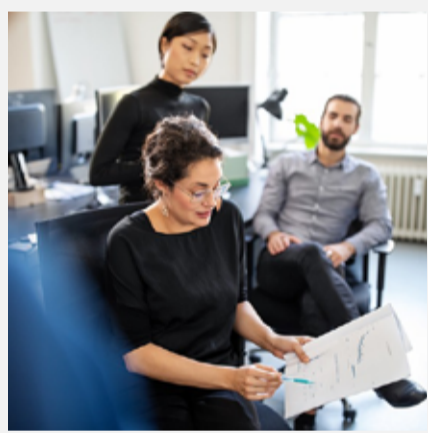
En una ceremonia realizada en Houston, el país se alzó con el Franz Edelman Award 2022 por la implementación de un sistema integrado, desarrollado durante el gobierno anterior entre el Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI), el Minsal y el Ministerio de Ciencia, para impulsar la búsqueda activa de casos del virus mediante la utilización de datos cruzados.

> [Leer noticia](#)



05 abril 2022

Este es el camino para detener el cambio climático según la ONU: Cuatro científicos explican cómo hacerlo



06 abril 2022

Time to recognize authorship of open data



08 abril 2022

Conmoción en la física: hallazgo sobre la partícula del bosón W contradice nuestra comprensión del universo



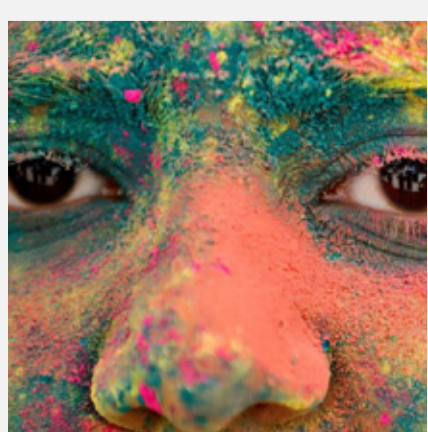
04 abril 2022

In pursuit of data immortality



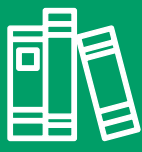
06 abril 2022

Does this artificial intelligence think like a human?



01 abril 2022

Científicos publican el primer genoma humano completo



Publicaciones Científicas UTEM

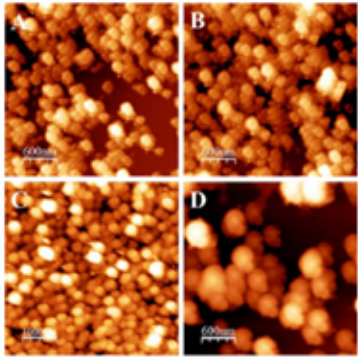
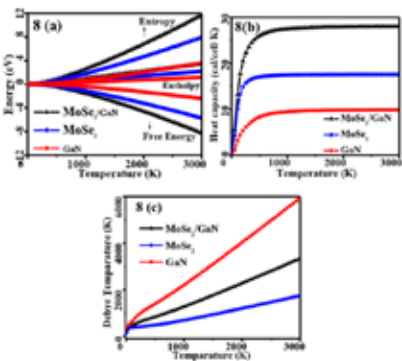


Fig. 4. Morphology of A) HCl NPs, B) HCl-CAR NPs 25%, C) HCl-CAR NPs 50%, D) HCl-CAR NPs 75% (w/w) CAR: HCl.

High antibacterial performance of hydrophobic chitosan-based nanoparticles loaded with Carvacrol

Mariangel Luna, Osvaldo Beltran, David A. Encinas-Basurto, Manuel G. Ballesteros-Monrreal, Antonio Topete, **Natalia Hassan**, Marco A. López-Mata, Viviana Reyes-Márquez, Miguel A. Valdez, Josué Juárez

(2022) COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES 209 112191



Theoretical investigation of electronic and optical properties of the 2D-MoSe₂/GaN heterostructure nanosheet

Ramesh Sivasamy, Katherine Paredes-Gil, Franck Quero

(2022) PHYSICA E: LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS AND NANOSTRUCTURES 135 114994



Methylotrophs and Hydrocarbon-Degrading Bacteria Are Key Players in the Microbial Community of an Abandoned Century-Old Oil Exploration Well

Diego Rojas-Gätjens, Paola Fuentes-Schweizer, Keilor Rojas-Jiménez, **Danilo Pérez-Pantoja**, Roberto Avendaño, Randall Alpizar, Carolina Coronado-Ruiz & Max Chavarría

(2022) MICROBIAL ECOLOGY 83:83–99



Nutritional status and serum levels of micronutrients in an elderly group who participate in the program for complementary food in older people (PACAM) from the metropolitan region, Santiago de Chile

Migdalia Caridad Arazo-Rusindo, **Rommy N. Zúñiga**, Pablo Cortés-Segovia, Sergio Benavides-Valenzuela, Francisco Pérez-Bravo, Oscar Castillo-Valenzuela & María Salomé Mariotti-Celis

(2022) NUTRIENTS 14, 3



Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Mg. Suzanne Segeur Villanueva

*Académica Departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial*

EMAIL: suzanne.segeur@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Uso de materiales “low carbon” en construcción. El objetivo principal de la línea de investigación es estudiar las posibilidades para construir que ofrecen los materiales hechos de desechos (materias primas de segunda o tercera generación), biomateriales u otros “low carbon materials”, utilizando tecnologías de impresión 3D.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

La construcción es una industria altamente contaminante y con alto gasto energético durante todo el ciclo de vida de materiales y edificaciones. El uso de “Low carbon materials” busca disminuir este impacto asegurando la sostenibilidad de la industria a largo plazo. Entre estos nuevos materiales se encuentra el uso de algas; estas han demostrado tener propiedades térmicas y de resistencia a la humedad que permitirían ser una alternativa para aislantes térmicos como el poliestireno expandido.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Diseño - Ingeniería electrónica – Ingeniería en informática.



Dr. Wladimir Silva Vera

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

EMAIL: w.silvav@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Evaluación y adaptación de tecnologías nobles de procesamiento en alimentos como complemento a las tecnologías convencionales apoyado mediante procesos de simulación numérica.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Actuar como un sistema único e integrado de procesos tecnológicos en pos de apoyar el uso eficiente de los recursos energéticos y de espacio en la industria de alimentos.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Bioinformática, Ingeniería de Procesos, Simulación y Modelación de Procesos

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso Anillos de Investigación en Áreas Temáticas Específicas 2022

DESCRIPCIÓN

El propósito de la Convocatoria es fomentar el desarrollo científico y/o tecnológico del país, mediante el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo sustentados en un trabajo colaborativo, amplio y multidisciplinario. Para ello, se busca fomentar la conformación de grupos de investigación científica y/o tecnológica que trabajen bajo el alero de instituciones nacionales de investigación las que pueden postular en forma individual o asociada, con el fin de fortalecer tanto la generación de conocimiento y el desarrollo de la ciencia y la tecnología, como la formación de capital humano al interior de éstas. Este instrumento debe generar masa crítica dentro de la temática en la cual los proyectos se enmarquen, permitiendo que esta crezca y que responda a aquellos problemas u oportunidades tanto locales como nacionales que requieran de aproximaciones inter- multidisciplinarias o de estándares nacionales/ internacionales para su eventual resolución.

POSTULANTES

Podrán postular a este concurso las Instituciones definidas en las bases en el Numeral III. 1. "Institución Participante" 1.1. "Institución Principal". Estas instituciones deberán patrocinar a grupos de investigación compuesto por investigadores(as) nacionales y/o extranjería con residencia en Chile que presenten la propuesta Anillo. Estas Instituciones deberán otorgar espacio físico y apoyo en infraestructura, personal y en todas aquellas formas posibles para la consecución exitosa de los objetivos del proyecto. Entre las Instituciones Principales se incluyen: Universidades, Institutos y Centros de investigación en Ciencia y Tecnología independientes, Institutos Tecnológicos y de Investigación Públicos (ITPs).

LÍNEAS DE FINANCIAMIENTO

A la presente convocatoria podrán presentarse proyectos al Concurso Anillos de Investigación en Áreas Temáticas Específicas que se enmarquen en algunas de las temáticas específicas de investigación definidas para el presente concurso:

- Líneas Temáticas en el área de Ciencias y/o Tecnología: Crisis Climática; Crisis Biológica y Salud Pública e Ingeniería Aeroespacial.
- Líneas Temáticas en el área de Ciencias Sociales: Crisis Social y Género
- Línea Temática en el área de Humanidades: Patrimonio Cultural

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 Abril 2022 a las 13:00 h (Chile continental)

• Concurso de Núcleos Milenio en Ciencias Sociales 2022

DESCRIPCIÓN

A través del Instrumento Núcleo Milenio, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, busca impulsar a nivel nacional el desarrollo de ciencia por curiosidad de alto estándar. Para ello, promueve la creación y desarrollo de grupos de investigación, que a través de la colaboración y enfoques multi y/o transdisciplinarios, avancen en la solución de preguntas complejas y generación de investigación científica y tecnológica de frontera en el país en base a 4 ejes; la investigación competitiva a nivel internacional; formación de nuevos científicos; formación y mantenimiento de redes nacionales e internacionales de colaboración; y difusión y transferencia de conocimiento hacia otros sectores de la sociedad.

Los Núcleos, financiados por ANID a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, son adjudicados a través de concursos públicos en base al mérito científico de sus investigadores, la calidad de sus propuestas de investigación y las posibilidades de impactar a nivel internacional en su disciplina.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 Abril 2022 a las 13:00 h (Chile continental)

• Programas Regionales STIC-AmSud - MATH-AmSud - CLIMAT-AmSud Año 2022

DESCRIPCIÓN

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

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

El Programa Regional CLIMAT-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Paraguay, Perú y Uruguay orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de la variabilidad climática y el cambio climático, a través de la realización de proyectos conjuntos. Los objetivos de la convocatoria son:

- Desarrollar la colaboración en el ámbito de las TICs, las matemáticas y la variabilidad o cambio climático través del intercambio de investigadores/as y doctorantes y de información entre los países de América del Sur implicados, así como entre éstos y Francia.
- Apoyar proyectos de investigación básica y aplicada que contengan una dimensión potencial de transferencia y de innovación tecnológica, con componente regional, entre Francia y al menos dos países sudamericanos asociados.
- Favorecer en América del Sur las sinergias con otros programas regionales y multilaterales en este sector, en particular con la Unión Europea.
- Favorecer la participación de jóvenes investigadores/as para asegurar la continuidad de las redes.
- Fomentar el equilibrio de género en los equipos del proyecto.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

17 Mayo 2022 a las 12:00 h (Chile continental)

• Programa de Cooperación Científica ECOS-ANID Convocatoria 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y el Comité de Evaluación y Orientación de la Cooperación Científica con Chile del Gobierno de Francia (ECOS) llaman a concurso para proyectos de intercambio y de colaboración científica entre equipos de investigadores/as en Chile y en Francia.

El Comité ECOS representa la Cooperación Francesa de los Ministerios de Europa y de Asuntos Exteriores y de Enseñanza Superior, Investigación e Innovación de Francia. Los equipos de ambos países deben obligatoriamente contar con un Proyecto Marco de investigación vigente, al menos en el primer año de ejecución del proyecto Ecos-Anid, en caso que éste resulte aprobado, y externo al proyecto Ecos-Anid. Éste puede estar financiado en Chile o en Francia, y puede ser un proyecto individual de algún miembro del equipo o asociativo de parte de sus integrantes o de todos quienes integran el proyecto. Se considera Proyecto Marco a aquellas actividades de investigación con objetivos específicos, que dispongan de apoyo financiero para su ejecución y que estén vigentes, al menos, el primer año del proyecto Ecos-ANID, en caso que éste resulte aprobado. Ejemplos en Chile son: Fondecyt, Fondap, Fondap, Centros Basales, Núcleos o Institutos Milenio u otros equivalentes.

El objetivo del programa ECOS-ANID es fomentar la cooperación científica y los vínculos entre centros de investigación y universidades entre Chile y Francia, mediante el apoyo a proyectos conjuntos de investigadores de excelencia, involucrando movilidad de investigadores/as y postdoctorantes, con un enfoque mayor a la formación de capital humano avanzado. Los enfoques multidisciplinares, así como nuevas colaboraciones franco-chilenas (temáticas y/o institucionales) y el involucramiento de jóvenes investigadores/as, serán percibidas positivamente.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

18 Mayo 2022 a las 16:00 h (Chile continental)

• XI Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mediano 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, invita a participar de esta convocatoria que busca adjudicar recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano destinado a actividades de investigación. Los objetivos de la convocatoria son:

- Fomentar el desarrollo científico del país, mediante el apoyo financiero a Instituciones para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico mediano, incluyendo su traslado, instalación, puesta en marcha, acceso y modelos de uso.
- Promover la cooperación intra e interinstitucional entre grupos de investigación que garanticen el uso eficiente del equipamiento.
- Incentivar el uso compartido del equipamiento, para dar solución a los desafíos de más de un proyecto de investigación.
- Fortalecer el desarrollo científico y tecnológico regional.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Mayo 2022 a las 13:00 h (Chile continental)

FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

31 Mayo 2022 a las 13:00 h (Chile continental)

• XIX Concurso de Investigación y Desarrollo en Salud Fonis 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, y el Ministerio de Salud, MINSAL, invitan a participar en esta convocatoria, a cargo de la Subdirección de Investigación Aplicada. Este instrumento busca generar y difundir conocimiento a través de proyectos de investigación científica y tecnológica aplicada que contribuya a la resolución de los problemas prioritarios que se asocian a los objetivos sanitarios vigentes. Se espera que los proyectos de investigación científica y tecnológica aplicada que sean financiados alcancen resultados de investigación y desarrollo, enmarcados en las siguientes categorías:

- Resultados de investigación y desarrollo: como guías clínicas, guías de recomendaciones, nuevos tratamientos o técnicas diagnósticas, etcétera.
- Resultados de producción científica y difusión: correspondientes a la ejecución de distintas actividades relacionadas con la difusión y el impacto científico y tecnológico del proyecto (publicaciones, tesis, etc.).
- Resultados de formación de capacidades: con un fuerte foco en la adquisición de habilidades nuevas; fortalecimiento de capacidades personales del equipo de trabajo; formación de capacidades de investigación en personal del ámbito asistencial a nivel primario; formación de capacidades institucionales, etc.

En esta convocatoria podrán postular iniciativas de dos tipos:

- **Proyectos de investigación nacional y desarrollo en salud (Fonis):** proyectos de I+D aplicada en salud poblacional, con fuerte componente científico y resultados que puedan convertirse en nuevos productos, proceso o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos sociales.
- **Proyectos Programa Elige Vivir Sano:** iniciativas con un fuerte componente científico que busquen resolver problemas sanitarios locales prioritarios, contribuyendo a la instalación de un estilo de vida saludable en toda la población, con el fin de disminuir los factores y conductas de riesgo asociadas al sedentarismo y sobrepeso, que son temas de interés para Chile.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 Mayo 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



• SSAF desafíos Región de la Araucanía sector turismo de experiencias

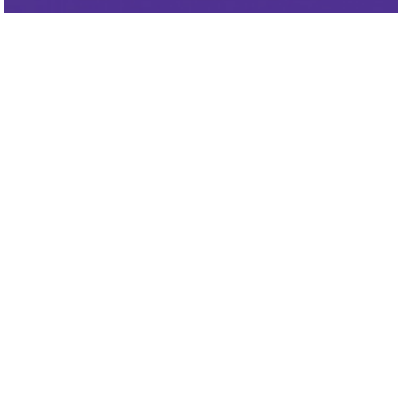
DESCRIPCIÓN

Buscamos apoyar la generación de ideas de negocios que contribuyan a diversificar y sofisticar los productos turísticos en la región de La Araucanía con foco en las experiencias turísticas. Los recursos se entregan a través de la creación de un Fondo de Subsidio Semilla de Asignación Flexible para Desafíos, administrado por instituciones que presten apoyo a estos emprendimientos.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Abril 2022



• 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 extension.
- 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

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

AGCID CHILE

[Becas para estudios académicos e investigación de postgrado en países miembros de la OEA](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 19 Abril 2022.

ANID

[Beca de Doctorado en el Extranjero, Becas Chile, Convocatoria 2022](#)

FECHA CIERRE CONSULTAS: 14 Abril 2022, a las 13:00 horas Chile continental.

FECHA CIERRE POSTULACIONES Y CARTA DE RECOMENDACIÓN: 21 Abril 2022, a las 13:00 horas Chile continental.

AGCID CHILE

[Thailand Next move: Infrastructure, Industry and Innovation in Economic and Environmental Challenges](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 22 Abril 2022.

AGCID CHILE

[Contribution of Food Science and Technology to the Next Normal of Food Industry](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 25 Abril 2022.

FUNDACIÓN BBVA

[Premios Sociedad de Estadística e Investigación Operativa – Fundación BBVA 2022](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 5 Mayo 2022, a las 14:00 horas (peninsular de España).

THE KONOSUKE MATSUSHITA MEMORIAL FOUNDATION

[The Konosuke Matsushita Memorial Foundation - Research grant 2022](#)

APPLICATION DEADLINE: 10 May 2022.

AGCID CHILE

[Global Warming Mitigation and Adaptation By.Balancing Sustainable Energy Management \(GSEM\)](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 20 Mayo2022

AGCID CHILE

[Train Trainer: Advance in Food Science and Technology](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 20 Mayo2022

MATSUMAE INTERNATIONAL FOUNDATION

[Research Fellowship Program 2023 Announcement](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 June 2022 (Japan Standrad Time)

FUNDACIÓN BBVA

[Premios Fronteras del conocimiento](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 Junio2022, a las 23:00 horas (Greenwich Mean Time).

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[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)

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.

CORFO

[Becas capital Humano](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: Postulaciones abiertas durante todo el año.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS

**RWTH AACHEN UNIVERSITY**

- **Mathematical Optimization for Engineers**

OBJETIVE: Learn the mathematical and computational basics for applying optimization successfully. Master the different formulations and the important concepts behind their solution methods. Learn to implement and solve optimization problems in Python through the practical exercises.

STARTS ON: 20 April 2022.

[READ MORE...](#)

SDG ACADEMY

- **Climate Change: The Science and Global Impact**

OBJETIVE: We need to understand the science behind global warming to avoid the most damaging and irreversible climate change impacts on people and planet.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

THE UNIVERSITY OF ADELAIDE

- **Essential Human Biology: Cells and Tissues**

OBJETIVE: An introduction to the human body's most fundamental building blocks and their behaviours in health and disease.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

coursera**ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE**

- **Transmission electron microscopy for materials science**

OBJETIVE: This course provides a comprehensive introduction to transmission electron microscopy (TEM) in the field of materials science. For an instrument operated by a single user, modern TEM provides an analytical platform with unsurpassed versatility, giving access to structural and chemical information from the micrometer to the sub-angstrom scale. In a thin, electron-transparent sample one can measure the crystallinity, grain structure, size, and defects, and the chemical composition. The crystal lattice can be imaged with atomic resolution, allowing observation of grain boundaries and interfaces. It is the only direct structural analysis method for studying nanoparticles.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)

THE TECHNION – ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Nanotechnology and Nanosensors, Part 1**

OBJETIVE: Nanotechnology and nanosensors are broad, interdisciplinary areas that encompass (bio) chemistry, physics, biology, materials science, electrical engineering and more. The present course will provide a survey on some of the fundamental principles behind nanotechnology and nanomaterials and their vital role in novel sensing properties and applications. The course will discuss interesting interdisciplinary scientific and engineering knowledge at the nanoscale to understand fundamental physical differences at the nanosensors. By the end of the course, students will understand the fabrication, characterization, and manipulation of nanomaterials, nanosensors, and how they can be exploited for new applications. Also, students will apply their knowledge of nanotechnology and nanosensors to a topic of personal interest in this course.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)

THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- **Understanding Modern Physics I: Relativity and Cosmology**

OBJETIVE: This course is the first course in the Understanding Modern Physics series, which covers an introduction to special relativity, general relativity and cosmology. We will find: (i) How space and time are relative to observers, and unified into a more fundamental construction of spacetime; (ii) Why the spacetime is not absolute, but rather curves in response to matter, and how gravity emerge as a result of such spacetime curvature; and (iii) What is the framework to understand the evolution of the whole universe, and how that is related to problems such as the origin of space and matter, and the fate of our universe.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)



Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

CONDUCTING A LITERATURE REVIEW

¿WHEN?

19 April 2022, 11:00 am to 12:00 pm (Indian Standard 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...](#)

CYVERSE AUSTRIA (CAT): AN INTERACTIVE, WEB-BASED, ANALYTICAL PLATFORMS THAT ALLOWS SIMULTANEOUS ACCESS TO AND ANALYSIS OF RESEARCH DATA

¿WHEN?

3 May 2022, 10:00 to 11:30 hours (There is a limited number of places, so please register by 2 May, 2022 at the latest.)

¿WHERE?

Virtual conference

[READ MORE...](#)

LICENSES FOR RESEARCH DATA

¿WHEN?

19 May 2022, 10:00 to 11:00 hours

¿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

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**
- **Proyecto Institucional INES**
“Prácticas innovativas de articulación académica: Docencia de pregrado-docencia de postgrado-investigación científica”
- **Consejo Asesor de Investigación Científica y Tecnológica UTEM**
- **Dirección Escuela de Bibliotecología**