



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

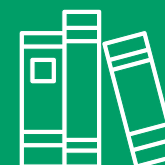
JUEVES 17 MARZO, 2022 | AÑO VII | NÚMERO 03

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Solo un 20 % de las investigadoras lideran las publicaciones, pese a firmar el 48 % de la producción científica

El estudio de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología ofrece, por primera vez, datos que identifican la presencia de investigadoras en la producción científica española publicada en revistas internacionales de referencia.

> Leer noticia



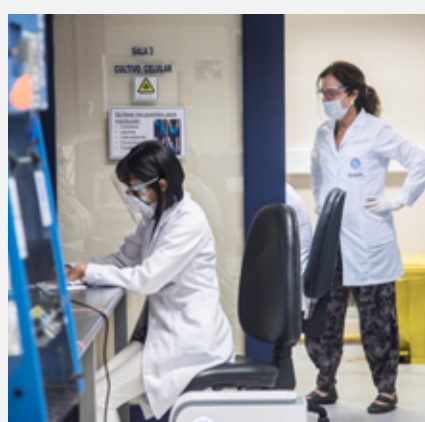
03 marzo 2022

150 iniciativas e instrumentos de política pública forman parte del balance de gestión del primer Ministerio de Ciencia de Chile



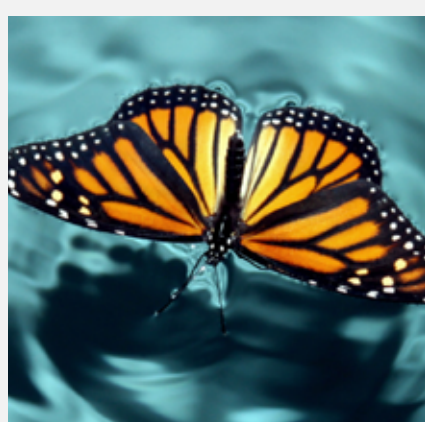
07 marzo 2022

These Ukrainians Are Stuck in Antarctica as War Rages at Home



03 marzo 2022

Ministerio de Ciencia dio a conocer los resultados del estudio “Evaluación de brechas de género en la trayectoria de investigación”



febrero 2022

El poderoso aleteo de una mariposa en el siglo XXI



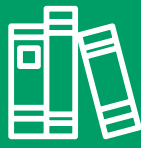
12 octubre 2021

Pressure to publish is more damaging in the Global South

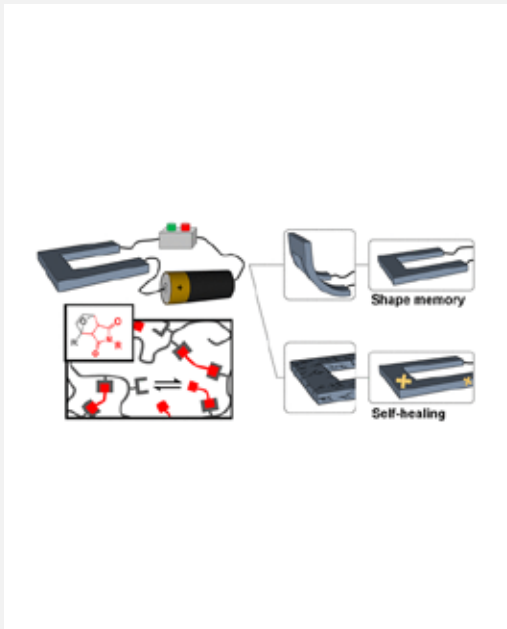


05 marzo 2022

La ciencia española en riesgo por colaborar con los rusos



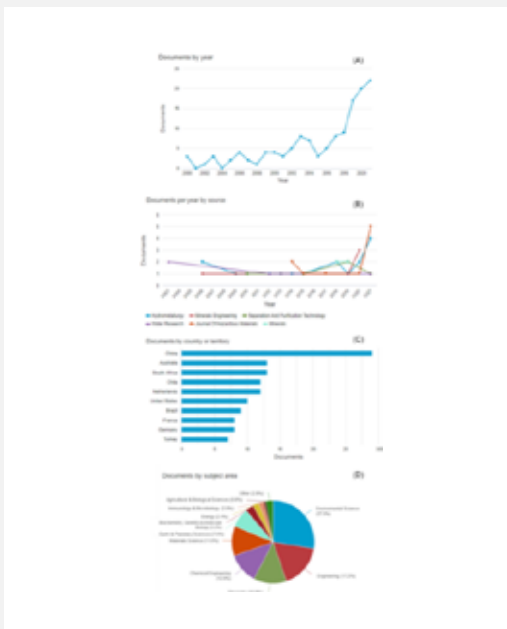
Publicaciones Científicas UTEM



Electroactive Self-Healing Shape Memory Polymer Composites Based on Diels–Alder Chemistry

Felipe Orozco, Mahsa Kaveh, Dian S. Santosa, Guilherme Macedo R. Lima, Diego Ribas Gomes, Yutao Pei, **Rodrigo Araya-Hermosilla**, Ignacio Moreno-Villoslada, Francesco Picchioni, & Ranjita K. Bose

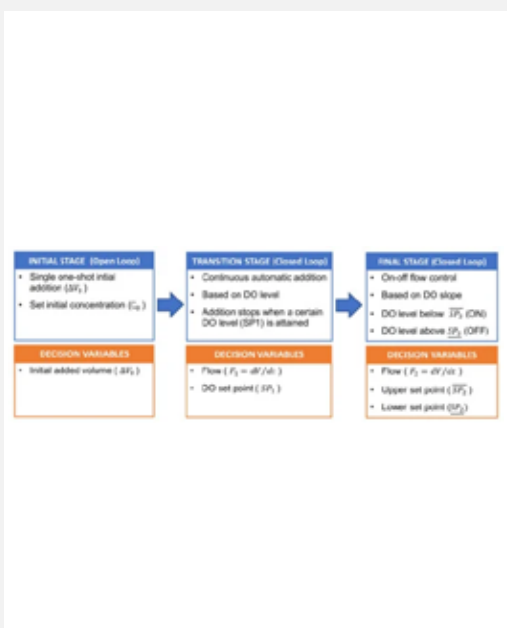
(2021) ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, 3(12), 6147–6156



Metal Sulfide Precipitation: Recent Breakthroughs and Future Outlooks

Humberto Estay, Lorena Barros & **Elizabeth Troncoso**

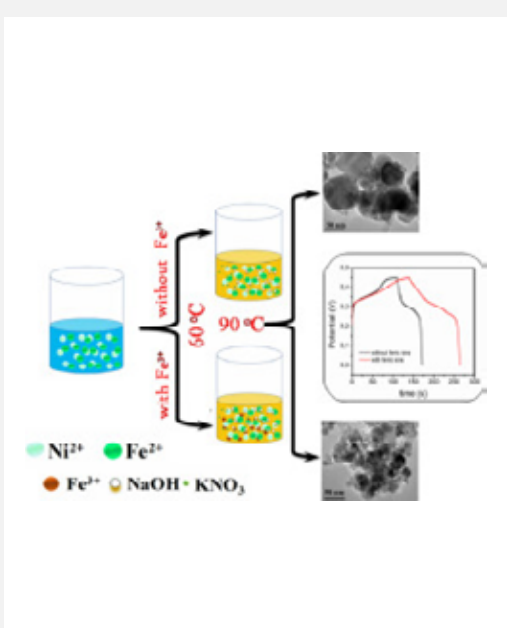
(2021) MINERALS, 11(12), 1385



Towards an Efficient Generalization of the Online Dosage of Hydrogen Peroxide in Photo-Fenton Process to Treat Industrial Wastewater

Xiangwei Yu, **Alejandro Cabrera-Reina**, Moisés Graells, **Sara Miralles-Cuevas** & Montserrat Pérez-Moya

(2021) INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 18(24), 13313



NiFe₂O₄ nanospheres with size-tunable magnetic and electrochemical properties for superior supercapacitor electrode performance

Thirumurugan Arun, T Kavinkumar, R Udayabhaskara, R Kiruthiga, Mauricio J. Morel, **Radhamanohar Aepuru**, N Dineshbabu, K. Ravichandran, Ali Akbari-Fakhrabadi & R.V. Mangalaraja.

(2021) ELECTROCHIMICA ACTA, 399, 139346



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Natalia Hassan López

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

email: nhassan@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño de nanopartículas multifuncionales para el desarrollo de nuevas estrategias en el tratamiento y diagnóstico de enfermedades o en aplicaciones medioambientales.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

A través de nanotecnología, se apunta a posibles nuevos tratamientos de enfermedades que posean una alta especificidad y eficiencia, reemplazando, por ejemplo, tratamientos invasivos de cáncer actuales.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería química y biología computacional.



Ph.D. Marcelo Rivas Astroza

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

email: marcelo.rivas@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño, síntesis y caracterización de las propiedades químicas y físicas de compuestos de coordinación inorgánicos, para desarrollar y comprender nuevos sistemas de conversión de energía con miras a su potencial aplicación en celdas solares, dispositivos emisores de luz, catálisis y terapia fotodinámica con un enfoque en el área de la ciencia de los materiales y del medio ambiente.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Buscar nuevos sistemas en base a complejos inorgánicos que permitan aprovechar eficientemente la energía y que puedan ser aplicadas en nuevas tecnologías como celdas solares tipo DSSCs, dispositivos emisores de luz tipo LECs, fotosensibilizadores y su uso como bactericidas en terapia fotodinámica.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Física (óptica), Ingeniería (eléctrica y química).

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso de Proyectos Fondecyt de Iniciación en Investigación 2023

DESCRIPCIÓN

El objetivo del Concurso es fomentar y fortalecer el desarrollo de la investigación científica y tecnológica de excelencia a través de la promoción de nuevas investigadoras e investigadores, mediante el financiamiento de proyectos de investigación de 2 a 3 años de duración en todas las áreas del conocimiento. Los proyectos que financia la Subdirección de Proyectos de Investigación: proyectos de investigación científica o tecnológica, esto es, que conduzcan a nuevos conocimientos o aplicaciones previstas a través de hipótesis de trabajo explicitadas en el proyecto. No financia proyectos de creación artística, recopilaciones, confección de catálogos o inventarios, impresión de libros, ensayos, traducciones, audiovisuales, textos de enseñanza, proyectos de mejoramiento institucional u otras actividades análogas. Los proyectos se seleccionan teniendo en cuenta su calidad intrínseca y el mérito de quien postula, sin distinción de áreas o procedencia institucional o género.

PROCESO DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Admisibilidad: Considera revisión de los requisitos de postulación, tanto como cumplimiento de la fecha de obtención del grado o especialidad del área de la salud, que la propuesta corresponda a un proyecto Fondecyt, entre otros.

Evaluación de los proyectos: La evaluación de los proyectos considera dos etapas, estas son:

- Primera etapa: Las propuestas serán evaluadas en sus aspectos de calidad, factibilidad y novedad científica y tecnológica, por evaluadores externos y los Grupos de Evaluación, sólo por evaluadoras y evaluadores externos o por aquellos Grupos que conformen Panel, de acuerdo con la modalidad previamente definida en el anexo 4 de las bases que rigen el concurso. En esta etapa, la identidad de quien postula no será de conocimiento de quienes evalúan, siendo responsabilidad del postulante presentar la información de acuerdo con lo indicado en los puntos 5.5 y 8.2.
- Segunda etapa: Finalizada la primera etapa de evaluación, el Grupo de Evaluación, realizará la revisión de la trayectoria académica y de investigación del/ de los/as postulantes. En esta etapa, el Grupo de Evaluación calificará con la información completa de la postulación y calificarán este aspecto con una nota.

Adjudicación: En base a los resultados de la evaluación, los proyectos se ordenarán en forma decreciente de acuerdo con el puntaje obtenido por cada grupo de evaluación, información que será un insumo para la Agencia en la decisión de adjudicación.

CERTIFICACIONES, AUTORIZACIONES Y/O CARTAS REQUERIDAS Estudios en el Territorio Chileno Antártico con apoyo de INACH:

Los proyectos que consideren el desarrollo de estudios asociados al Territorio Chileno Antártico deberán enviar al Instituto Antártico Chileno (INACH), proyectos@inach.cl, los archivos PDF de su propuesta, que contengan el resumen, la formulación de la propuesta, referencias y documentos anexos que justifiquen plenamente el trabajo en terreno, de acuerdo con los objetivos. Esto último, en el caso de proyectos que requieran viajar a la Antártica. A más tardar a la fecha y hora de cierre de patrocinio institucional, deberá adjuntar a la postulación el comprobante de recepción del INACH de los documentos indicados en los párrafos precedentes. Debe considerar que el INACH requiere de 2 días hábiles para la emisión de dicho certificado.

Certificaciones aprobatorias de Comité de Ética, Bioética, Bioseguridad, entre otros:

Quienes se adjudiquen proyectos Fondecyt deben cumplir con las normativas vigentes y los estándares que regulan la actividad científica en las áreas que trate el proyecto. Lo anterior se encuentra estipulado en el Anexo N°1 de las bases concursales y que son parte integrante de éstas.

Financiamiento: Monto máximo anual a solicitar: \$30.000.000 (treinta millones de pesos), sin incluir gastos de administración. El Investigador o Investigadora Responsable (IR) podrá solicitar recursos para los siguientes ítems: Honorarios IR, Becas para Tesistas de Pregrado, licenciatura, magíster y/o doctorado; Personal técnico y de apoyo y Gastos de Operación (Viajes nacionales, Viajes internacionales, Viajes para colaboración internacional, Gastos de operación general, Equipamiento e Infraestructura y Mobiliario); Gastos de Instalación que son recursos que serán transferidos a la Institución Patrocinante (persona con personalidad jurídica) una vez se adjudiquen los proyectos; Gastos de Administración: hasta un 20% sobre el valor de los proyectos (excluidos los honorarios de IRs y Gastos de Instalación), de acuerdo con las disponibilidades presupuestarias.

[más información...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Marzo 2022 a las 16:00 h Chile Continental.

FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

7 Abril 2022 a las 16:00 h Chile Continental.

• Desafío Global en Longevidad Saludable 2022

DESCRIPCIÓN

El Concurso para el Desafío Global en Longevidad Saludable, Convocatoria 2022: Fase Internacional Catalizadora corresponde a una convocatoria que es parte del acuerdo firmado entre la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y la Academia Nacional de Medicina de los Estados Unidos (NAM) para promover y fortalecer sistemáticamente la cooperación científico-tecnológica entre ambas organizaciones y los respectivos países. En 2019, la Academia Nacional de Medicina de los Estados Unidos lanzó el "Global Desafío Global de Longevidad Saludable", definido como un movimiento mundial para mejorar el bienestar físico, mental y social de las personas a medida que envejecen. Esta iniciativa incluye el "Concurso Global de Longevidad Saludable" que incluye 3 fases:

- Fase 1: Fase catalizadora ("Catalyst Phase"): el propósito es estimular ideas innovadoras. (2020 - 2022).
- Fase 2: Fase de aceleración - Los galardonados y finalistas de la Fase Internacional Catalizadora ("Catalyst Phase") que han logrado un progreso significativo en el avance de sus ideas y lograron una prueba de concepto serán premiados en la fase de aceleración (2021-2023).
- Fase 3: Gran premio - Se otorga a una o más innovaciones consideradas como avances revolucionarios o disruptivos (2023 - 2025).

La Fase 1 tiene en cuenta la asociación con socios globales, quienes gestionan y financian la fase inicial de esta iniciativa denominada "Fase Catalizadora", que tiene como objetivo promover la presentación de ideas innovadoras para promover una longevidad saludable. Por lo anterior, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, asumiendo su liderazgo a nivel regional, convoca la presentación de propuestas de investigación en el marco de esta iniciativa del NAM. El objetivo general de esta convocatoria es desarrollar ideas innovadoras, nuevas y potencialmente transformadoras de carácter global que busquen mejorar el bienestar físico, mental, social y la salud de las personas en la medida que envejecen. Los objetivos específicos son los siguientes:

- Avanzar en la validación de ideas y/o nuevas metodologías de elevado riesgo que podrían obtener un impacto a nivel nacional y/o internacional con sus resultados y, a su vez, cambiar drásticamente el campo de la longevidad saludable.
- Crear nuevas líneas y equipos de investigación aplicada, colaborando en la atracción y formación de investigadores jóvenes.

[más información...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Marzo 2022 a las 17:00 h Chile Continental.

• Concurso Startup Ciencia Año 2022

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. El plazo de ejecución máximo será de hasta 12 meses. Podrá ser extendido por 6 meses, por una única vez. El financiamiento máximo que otorgará ANID será de hasta \$120.000.000 (ciento veinte millones de pesos chilenos) por proyecto. El monto solicitado, además, no deberá exceder los límites de financiamiento para los ítems establecidos en las bases. El aporte pecuniario corresponde, al menos, al 15% del costo total del proyecto.

Bonificación:

- Empresas lideradas por mujeres: El cofinanciamiento puede llegar al 90% en aquellos proyectos que demuestren ser liderados por mujeres. Esta condición 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 de zonas extremas: Las postulaciones cuyo beneficiario tenga dirección comercial en alguna zona extrema de acuerdo con la ley N° 20.655, incluidas las regiones de Arica y Parinacota, y de Tarapacá, en el extremo norte; y las regiones de Magallanes del General Carlos Ibáñez del Campo, y de Magallanes y la Antártica Chilena, en el extremo sur, además de las provincias de Chiloé y Palena.

Evaluación

Los proyectos serán evaluados, al menos, por una o un evaluador externo a ANID, quien será un o una 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 recepción y análisis por parte de un panel de expertos idóneos. Serán evaluadas solo aquellas postulaciones admisibles.

Resultados esperados

Los proyectos deben cumplir alguno(s) de los siguientes resultados, entre otros:

- 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

31 Marzo 2022 a las 17:00 h Chile Continental.

• Concurso de IDeA I+D 2022

DESCRIPCIÓN

El objetivo de esta convocatoria es apoyar el cofinanciamiento de proyectos de I+D aplicada con un fuerte componente científico para que desarrollen tecnologías que puedan convertirse en nuevos productos, procesos o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos productivos, económicos y sociales.

[más información...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

14 Abril 2022 a las 17:00 h Chile Continental (17:00 del Central Europe Time CET)

• 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



• Crea y Valida I+D+I Reactivate

DESCRIPCIÓN

Apoyamos el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos, hasta su validación técnica a escala industrial y comercial que solucionen problemas y/o desafíos del sector productivo o aborden una oportunidad de mercado, a través de investigación y desarrollo (I+D+i).

[más información...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Abril 2022 a las 13:00 h

• Crea y Valida rápida implementación Reactivate

DESCRIPCIÓN

Apoyamos el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos, hasta su validación técnica a escala industrial y/o comercial.

[más información...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

7 Abril 2022 a las 13:00 h



• Concurso I+D para Innovar

DESCRIPCIÓN

Los proyectos postulados deben ser innovadores y resolver algún problema importante, preferentemente en el ámbito de los recursos naturales. El Concurso I+D para Innovar otorgará 4.000 UF, en un plazo de dos años, además de asesorías en gestión comercial y acompañamiento de expertos durante todo el proceso. Podrán postular a este concurso todas las universidades, empresas, centros de investigación, fundaciones, startups, consorcios tecnológicos, entre otros. Los requisitos:

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

[más información...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Abril 2022



Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

ANID

[Beca Magíster en Chile para Profesionales de la Educación, Año Académico 2022](#)

FECHA CIERRE CONSULTAS: 22 Marzo 2022, a las 13:00 horas Chile continental.

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 29 Marzo 2022, a las 13:00 horas Chile continental.

THE ROYAL SOCIETY

[Royal Society Wolfson Fellowship](#)

APPLICATION DEADLINE: 23 March 2022, 3 p.m. UK Time.

NOTA: El postulante debe recibir previamente una invitación desde una universidad de UK.

THE ROYAL SOCIETY

[Royal Society Wolfson Visiting Fellowship \(haber recibido una invitación desde una universidad de UK\)](#)

APPLICATION DEADLINE: 23 March 2022, 3 p.m. UK Time.

NOTA: El postulante debe recibir previamente una invitación desde una universidad de UK.

AGCID CHILE

[Conceptos y contexto de la gestión y el riesgo de desastres y el cambio climático](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 28 Marzo 2022

ANID

[Beca de Magíster para Funcionarios\(as\) Públicos, Año Académico 2022](#)

FECHA CIERRE CONSULTAS: 29 Marzo 2022, a las 13:00 horas Chile continental.

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 5 Abril 2022, a las 13:00 horas Chile continental.

INTERNATIONAL CENTER FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY ICGB

[SMART Fellowships](#)

APPLICATION DEADLINE: 31 March 2022.

INTERNATIONAL CENTER FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY ICGB

[Arturo Falaschi Short-term PhD Fellowships](#)

APPLICATION DEADLINE: 31 March 2022.

INTERNATIONAL CENTER FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY ICGB

[Arturo Falaschi PhD Fellowships](#)

APPLICATION DEADLINE: 31 March 2022.

INTERNATIONAL CENTER FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY ICGB

[Arturo Falaschi Postdoctoral Fellowships](#)

APPLICATION DEADLINE: 31 March 2022.

INTERNATIONAL CENTER FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY ICGB

[Arturo Falaschi Short-term Postdoctoral Fellowships](#)

APPLICATION DEADLINE: 31 March 2022.

DAAD

[Research Grants – Short-Term Grants- DAAD](#)

APPLICATION DEADLINE: 4 April 2022.

FUNDACIÓN CAROLINA

[Estancias de investigación Sede Carolina](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 7 Abril 2022.

FUNDACIÓN CAROLINA

[Estancias Cortas Postdoctorales 2022](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 7 Abril 2022.

FUNDACIÓN CAROLINA

[Doctorado 2022](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 7 Abril 2022.

AGCID CHILE

[Sustainable Production Chain of Safety Fruits and Vegetable Commodity with Innovation and Driving Technology for Developing Country](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 14 Abril 2022.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Alexander von Humboldt Professorship](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 April and 15 September each year.

AGCID CHILE

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

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 19 Abril 2022.

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.

THE KONOSUKE MATSUSHITA MEMORIAL FOUNDATION

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

APPLICATION DEADLINE: 11 May 2022.

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.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑

SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**PURDUE UNIVERSITY**

- **Electrical-Based Non-Destructive Testing and Sensing**

OBJETIVO: Learn how electrical-based nondestructive testing (NDT) methods and emerging infrastructure-sensing technologies are used to predict service life of civil engineering structures.

STARTS ON: 28 March

[re ad more ...](#)

UNIVERSITY OF TOKIO

- **Quantum Mechanics of Molecular Structures**

OBJETIVO: Learn two methods used to determine molecular structures and their properties in this introduction to Quantum Mechanics.

STARTS ON: Open application

[re ad more ...](#)

THE UNIVERSITY OF HONG KONG

- **Digital Biomaterials**

OBJETIVO: Learn and discover the special, exciting and new materials and technologies in dentistry to make a difference in tomorrow's oral health care development. It is Digital Biomaterials by HKU Dental Materials Science!

STARTS ON: Open application.

[re ad more ...](#)

**LUND UNIVERSITY**

- **AI & Law**

OBJETIVO: This four-week course titled AI and Law explores the way in which the increasing use of artificially intelligent technologies (AI) affects the practice and administration of law defined in a broad sense. Subject matters discussed include the connection between AI and Law in the context of legal responsibility, law-making, law-enforcing, criminal law, the medical sector and intellectual property law. The course aims to equip members of the general public with an elementary ability to understand the meaningful potential of AI for their own lives. The course also aims to enable members of the general public to understand the consequences of using AI and to allow them to interact with AIs in a responsible, helpful, conscientious way. Please note that the law and content presented in this course is current as of the launch date of this course.

STARTS ON: Open application.

[re ad more ...](#)

UNIVERSITY OF MICHIGAN

- **The Finite Element Method for Problems in Physics**

OBJETIVO: This course is an introduction to the finite element method as applicable to a range of problems in physics and engineering sciences. The treatment is mathematical, but only for the purpose of clarifying the formulation. The emphasis is on coding up the formulations in a modern, open-source environment that can be expanded to other applications, subsequently. The course includes about 45 hours of lectures covering the material I normally teach in an introductory graduate class at University of Michigan. The treatment is mathematical, which is natural for a topic whose roots lie deep in functional analysis and variational calculus. It is not formal, however, because the main goal of these lectures is to turn the viewer into a competent developer of finite element code. We do spend time in rudimentary functional analysis, and variational calculus, but this is only to highlight the mathematical basis for the methods, which in turn explains why they work so well. Much of the success of the Finite Element Method as a computational framework lies in the rigor of its mathematical foundation, and this needs to be appreciated, even if only in the elementary manner presented here. A background in PDEs and, more importantly, linear algebra, is assumed, although the viewer will find that we develop all the relevant ideas that are needed.

STARTS ON: Open application.

[re ad more ...](#)

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

- **Técnicas Microscópicas de Caracterización**

OBJETIVO: Las diferentes técnicas microscópicas nos ayudan a entender el reino atómico y la estructura de los organismos vivos, así como también de los diversos materiales. Es una herramienta imprescindible para desarrollar nuevas funcionalidades en el campo de la nanociencia y la nanotecnología con aplicaciones biomédicas, en computación y telecomunicaciones, y en energías renovables, entre otras muchas. Al completar el curso los estudiantes tendrán una visión detallada de los elementos básicos del que están formados los microscopios que utilizamos en las diferentes técnicas, su funcionamiento y operatividad, la preparación de muestras así como los objetivos y resultados de estudio.

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

RESEARCH SMARTER AND MAXIMIZE YOUR IP CREATION

¿WHEN?

22 March 2022, 11:00 am to 12:00 am
(Indian Standard Time)

¿WHERE?

Webinar virtual

[re ad more...](#)

SEMANA INTENSIVA DRUG DISCOVERY: DRUGS & BIOLOGICS, ORGANICS SYNTHESIS

¿CUÁNDO?

22 Marzo 2022, 11:00 am to 12:00 pm
(Brasília Time)

¿DÓNDE?

Webinar Virtual

[más infor mación...](#)

SEMANA INTENSIVA DRUG DISCOVERY: GENES & TARGETS, BIOMARKERS

¿CUÁNDO?

23 Marzo 2022, 11:00 am to 12:00 pm
(Brasília Time)

¿DÓNDE?

Webinar Virtual

[más infor mación...](#)

SEMANA INTENSIVA DRUG DISCOVERY: EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL MODELS AND CLINICAL STUDIES

¿CUÁNDO?

24 Marzo 2022, 11:00 am to 12:00 pm
(Brasília Time)

¿DÓNDE?

Webinar Virtual

[más infor mación...](#)

A RECAP OF THE ICANN73 VIRTUAL ANNUAL GENERAL MEETING

¿WHEN?

24 March 2022, 11:00 am to 12:00 pm
(Eastern Standard Time)

¿WHERE?

Virtual webinar

[re ad more...](#)

SEMANA INTENSIVA DRUG DISCOVERY: PHARMACOKINETICS AND METABOLISM PATHWAYS

¿CUÁNDO?

25 Marzo 2022, 11:00 am to 12:00 pm
(Brasília Time)

¿DÓNDE?

Webinar Virtual

[más infor mación...](#)

WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION™ JOURNALS SELECTION PROCESS

¿WHEN?

29 March 2022, 3:00 pm to 4:00 pm
(Singapore Time)

¿WHERE?

Virtual webinar

[re ad more...](#)

MOVING THE NEEDLE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT

¿WHEN?

29 March 2022, 10:00 am to 11:00 am
(Eastern Time)

¿WHERE?

Virtual webinar

[re ad more...](#)

UNDERSTANDING THE BIOMEDICAL RESEARCH LANDSCAPE

¿WHEN?

31 March 2022, 11:00 am to 12:00 pm
(Indian Standard Time)

¿WHERE?

Virtual webinar

[re ad more...](#)

2022 STRATEGIC PRIORITIES FOR REVENUE CYCLE

¿WHEN?

13 April 2022, 12:00 pm to 1:00 pm
(Eastern Daylight Time)

¿WHERE?

Virtual webinar

[re ad more...](#)

THE ROYAL SOCIETY

CLIMATE CHANGE: SCIENCE, RESPONSES AND RESEARCH NEEDS

¿WHEN?

11 to 12 April 2022, 09:00 to 17:300 hours
(UK Time).

¿WHERE?

Virtual conference

[re ad 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

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

ACADÉMICA – PROFESORA ASOCIADA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICA Y
MEDIO AMBIENTE

Ing. Grisel 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

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**