



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 15 JULIO, 2020

AÑO V — NÚMERO 10

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



**PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM**



NOTICIAS



COLABORA



CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES

CURSOS

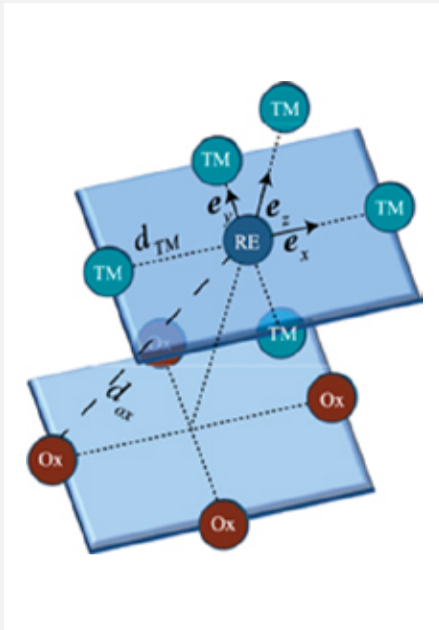




¿PUEDE LA CIENCIA EXPLICARLO TODO?

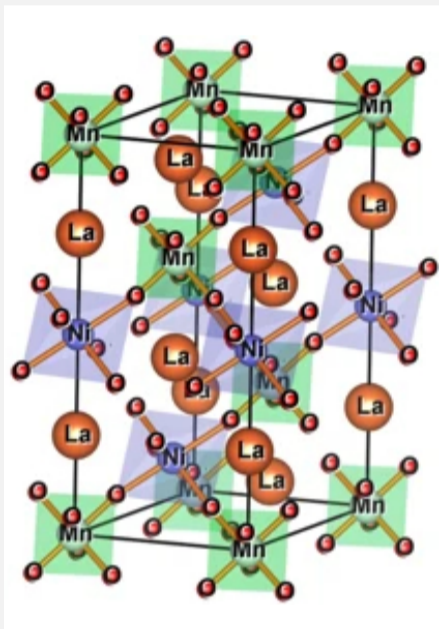
La investigación científica comienza siempre con algunos interrogantes. A menudo nos preguntamos cosas del tipo ¿Cómo evitar la recesión? o, tal vez, ¿Qué utilidad podríamos darle a esta propiedad que acabamos de descubrir en los superconductores?. También intentamos responder cuestiones como ¿Cuál era la disposición de los continentes hace 1000 millones...

▼ MÁS NOTICIAS



Voltage- and temperature-dependent rare-earth dopant contribution to the interfacial magnetic anisotropy

—
Alejandro O. León, Gerrit E W Bauer.



Enhanced dielectric properties and relaxation behavior in double perovskite-polymer-based flexible 0–3 nanocomposite films

—
Radhamaohar Aepuru, Vishwajit M. Gaikwad, R. Udayabhaskar, H.S. Panda, Mangalaraja Ramalinga Viswanathan.

Light Duty Tracking and Sensing System Using the Adafruit web

Héctor Torres-Bustos, Macarena Valenzuela-Zubiaur, Víctor Meza-Herrera, Francis Soto-Pacheco, Víctor Escobar-Jeria.

Optimizing the SART process: A critical assessment of its design criteria

Humberto Estay, Minghai Gim-Krumm, Gabriel Seriche, Michelle Quilaqueo, Lorena Barros, René Ruby-Figueroa, Julio Romero, Elizabeth Troncoso.

Should universities train teachers for employability or for effectiveness?

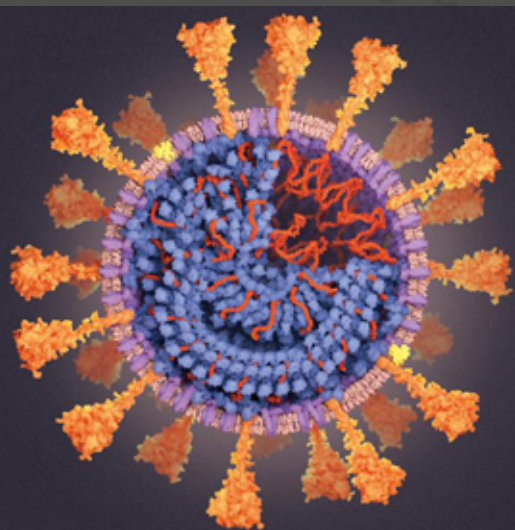
Óscar Espinoza, Luis Eduardo González, Noel McGinn, Luis Sandoval, Dante Castillo.

Immobilized lipase-CLEA aggregates encapsulated in lentikats® as robust biocatalysts for continuous processes in deep eutectic solvents

Nadia Guajardo, Katherine Ahumada, Pablo Domínguez de María.

New adaptive high starting torque scalar control scheme for induction motors based on passivity

Juan Carlos Travieso-Torres, Miriam Vilaragut-Llanes, Ángel Costa-Montiel, Manuel A. Duarte-Mermoud, Norelys Aguila-Camacho, Camilo Contreras-Jara, Alejandro Álvarez-Gracia.



DENTRO DEL NUEVO CORONAVIRUS

JULIO, 2020

+ LEER



IMMUNITY TO COVID-19 COULD DISAPPEAR IN MONTHS, A NEW STUDY SUGGESTS

13 JULY, 2020

+ LEER



CIENTÍFICOS DEL MIT Y HARVARD DESARROLLAN MÁSCARA CON LUZ ESPECIAL PARA DETECTAR EL COVID-19

19 MAYO, 2020

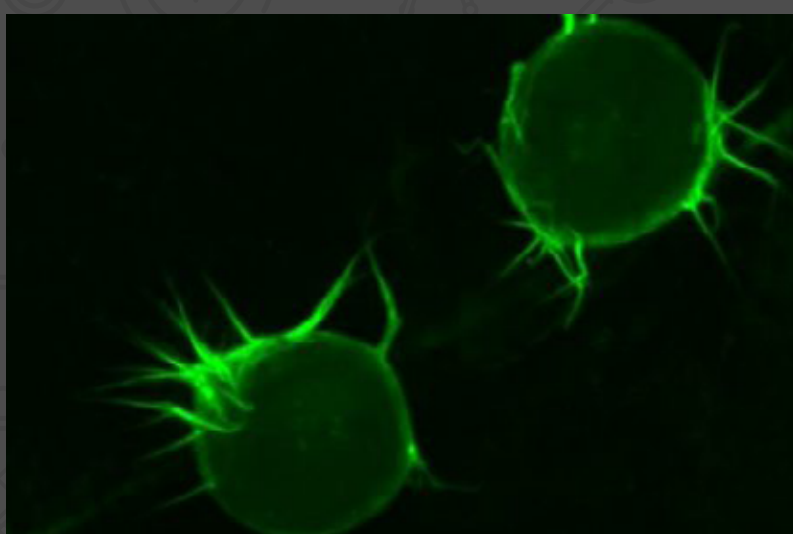
+ LEER



HACIA LA CREACIÓN DE LOS PRIMEROS MAPAS 4D DEL MANTO DE LA TIERRA

22 MAYO, 2020

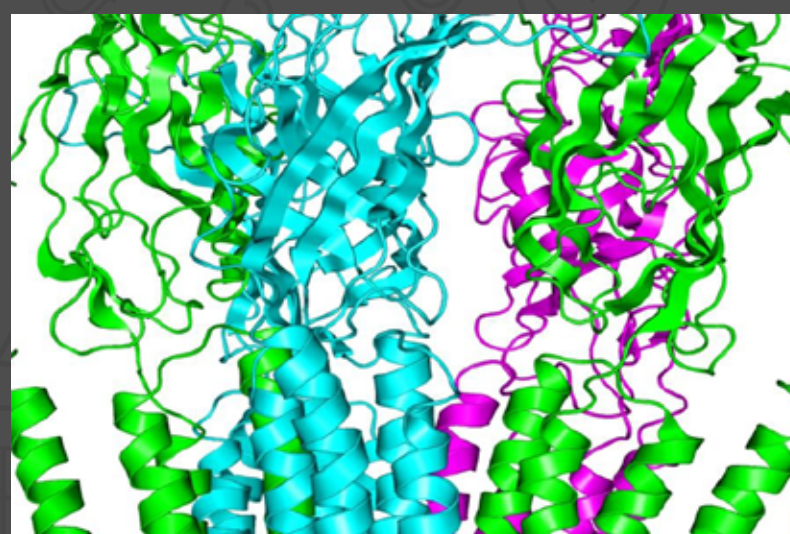
+ LEER



FÍSICOS Y BIÓLOGOS TRABAJAN EN CONJUNTO PARA RESPONDER POR QUÉ Y CÓMO SE MUEVEN LAS CÉLULAS

12 JUNIO, 2020

+ LEER



“ABRE UN UNIVERSO NUEVO ENTERO”: UNA TÉCNICA DE MICROSCOPIA CONSIGUE VER ÁTOMOS INDIVIDUALES

08 JUNIO, 2020

+ LEER



CONVOCATORIAS FONDOS CONCURSABLES



VOLVER AL MENÚ



PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO (CYTED) 2020

DESCRIPCIÓN

El Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), creado en 1984 mediante un acuerdo marco interinstitucional suscrito por los países que forman la Comunidad Iberoamericana de Naciones, es una iniciativa internacional multilateral de cooperación científica y tecnológica de ámbito iberoamericano y carácter horizontal. CYTED tiene como objetivo principal contribuir al desarrollo armónico y sostenible de la región iberoamericana mediante la colaboración y cooperación entre los Organismos Nacionales de Ciencia y Tecnología (ONCYT), los Organismos de Fomento de la Innovación, los grupos de investigación de universidades, centros de I+D y empresas de Iberoamérica. En la presente convocatoria estará disponible el siguiente instrumento de participación: "Proyectos en Temáticas Estratégicas (PTE)". Son proyectos de investigación y desarrollo tecnológico entre grupos de los países CYTED que se financian tanto con fondos del programa como con aportes externos de los países integrantes, a través de sus ONCYT. Las propuestas deberán ser relevantes desde los puntos de vista de investigación e innovación, con carácter transnacional y duración de un máximo de tres años. La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de su Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento; y el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED, convocan a grupos de investigación nacionales a presentar sus postulaciones en temas estratégicos:

- Línea PTE 1.- Contaminantes emergentes;
- Línea PTE 2.- Incendios forestales; gestión integral de riesgos y desastres; prevención, extinción y restauración.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Julio de 2020, 17:00 horas de Madrid, España (11:00 horas Chile continental).

X CONCURSO DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN CIENCIA EMPRESA – REGIÓN DE O'HIGGINS. CONVOCATORIA ÁREA DE VINCULACIÓN TERRITORIAL 2020

DESCRIPCIÓN

La ANID, a través de la Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento (REC), invita a presentar proyectos para el concurso de Vinculación Ciencia Empresa en la región de O'Higgins. El propósito de esta convocatoria es impulsar la innovación a una escala regional, mediante la generación de capital social que potencie la asociatividad entre el mundo académico y el empresarial, influenciando directa e indirectamente el crecimiento económico y la competitividad, con un enfoque sustentable y enmarcado en las estrategias de desarrollo regional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Julio de 2020, 15:30 horas Chile Continental (16:30 horas de la región de Magallanes y la Antártica Chilena).

CONCURSO DE FORTALECIMIENTO AL DESARROLLO CIENTÍFICO DE CENTROS REGIONALES AÑO 2020

DESCRIPCIÓN

El objetivo de este concurso es poner a disposición de los Centros Regionales creados en el marco de instrumentos del Programa Regional, elementos que fortalezcan su ámbito científico, de manera de avanzar en su sostenibilidad, excelencia y consolidación dentro del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. Ello se realizará a través del financiamiento de un proyecto de fortalecimiento de Centros a largo plazo que sustente y potencie la investigación científica del Centro, enmarcada en un trabajo colaborativo, amplio y multidisciplinario, y sin distinción de disciplina. De esta forma, se espera fortalecer el desarrollo de la ciencia de excelencia al interior de los centros regionales, fortaleciendo sus capacidades y promoviendo la vinculación con otros, así como la atracción, retención y formación de capital humano en ellos, de modo que los centros puedan transitar hacia un nuevo estado de desarrollo.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

4 Agosto 2020, 15:30 h Chile continental (16:30 para las Regiones de Magallanes y la Antártica chilena).

IV CONCURSO DE PROYECTOS DE MAGÍSTER EN TEMAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de su Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento, invita a participar de la convocatoria de proyectos para el desarrollo de propuestas de Magíster en temas de Ciencia, Tecnología e Innovación, para ser ejecutados en la región de La Araucanía.

El objetivo de esta convocatoria es apoyar el diseño de un proyecto de formación de postgrado de capital humano vinculado a temas de Ciencia, Tecnología e Innovación, que otorgue el grado académico de magíster con foco en las necesidades y activos de sectores productivos o sociales de cada región participante en la convocatoria, de manera de contar con un programa que considere las necesidades y oportunidades de desarrollo de la misma región.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

17 Agosto de 2020, 15:30 horas Chile continental.

CONVOCATORIA PARA INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS EN SCIELO-CHILE

DESCRIPCIÓN

La convocatoria tiene como objetivo identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica Scielo-Chile.

Scielo-Chile incluye una colección seleccionada de revistas científicas que publican predominantemente artículos originales resultantes de investigaciones científicas y contribuciones originales significativas para el área y disciplina específica de la revista. Las postulaciones se presentan únicamente a través de la plataforma en línea disponible en el Portal de Revista Científicas de ANID.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Ventanilla abierta durante todo el año.



CONCURSO REGULAR I+D PARA INNOVAR

DESCRIPCIÓN

La Fundación Copec - Universidad Católica, busca el desarrollo y promoción de la investigación científica y tecnológica relacionada con los sectores de recursos naturales. Para esto, realiza concursos abiertos, mediante los cuales selecciona y apoya proyectos de investigación y desarrollo e innovación (I+D+i), preferentemente en el ámbito de los recursos naturales, con financiamiento y acompañamiento técnico y comercial.

Podrán postular a este concurso todas las personas, universidades, centros de investigación y personas naturales, que posean domicilio en territorio nacional. El Concurso Regular otorgará 4.000 UF, en un plazo de dos años, además de asesorías en gestión comercial y acompañamiento de expertos durante todo el proceso.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

27 Julio 2020, a las 23:59 h.

9º CONCURSO I+D PARA INNOVAR PARA INVESTIGADORES JÓVENES

DESCRIPCIÓN

La Fundación Copec - Universidad Católica, busca el desarrollo y promoción de la investigación científica y tecnológica relacionada con los sectores de recursos naturales. Para esto, realiza concursos abiertos, mediante los cuales selecciona y apoya proyectos de investigación y desarrollo e innovación (I+D+i), preferentemente en el ámbito de los recursos naturales, con financiamiento y acompañamiento técnico y comercial.

Se invita a todos los investigadores de menos de 40 años de edad a que presenten sus iniciativas de I+D+i. El Concurso para Investigadores Jóvenes otorgará 3.000 UF, en un plazo de dos años, además de apoyo en aspectos técnicos, de propiedad intelectual y de gestión comercial, con el fin de que la iniciativa propuesta logre desarrollarse y generar un impacto real en el sector al cual se orienta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

27 Julio 2020, a las 23:59 hora del Este de Estados Unidos.



PROGRAMA CONJUNTO OPS/TDR DE PEQUEÑAS SUBVENCIONES 2020-2021: CONVOCATORIA PARA LA PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES DE INVESTIGACIONES OPERATIVAS PARA APOYAR LA ELIMINACIÓN DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

DESCRIPCIÓN

La Organización Panamericana de la Salud (OPS), en colaboración con el Programa Especial de Investigaciones y Enseñanzas sobre Enfermedades Tropicales (TDR), se anuncia en anunciar la convocatoria del programa conjunto OPS/TDR 2020-2021 de pequeñas subvenciones a investigaciones operativas. El objetivo de esta convocatoria es facilitar y fortalecer la investigación operativa orientada a la eliminación de algunas enfermedades transmisibles que pueden eliminarse mediante un enfoque integrado. Se incluyen intervenciones y preguntas de investigación dentro del ámbito de esta convocatoria, así como criterios de elegibilidad e información sobre cómo presentar la solicitud.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Julio 2020, a las 23:59 hora del Este de Estados Unidos.



SÚMATE A INNOVAR

DESCRIPCIÓN

Buscamos aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas nacionales, a través de la vinculación con entidades colaboradoras.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Agosto 2020, a las 12:00 h.

CREA Y VALIDA

DESCRIPCIÓN

Apoyamos el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos de baja resolución, hasta su validación a escala industrial y/o comercial. En esta convocatoria se encontrará abierta la tipología de proyectos Innovación empresarial de rápida implementación.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Agosto 2020, a las 12:00 h.

CONSOLIDA & EXPANDE INNOVACIÓN

DESCRIPCIÓN

Potencia, Valida y Escala Innovación tecnológica para llegar al mercado nacional e internacional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Agosto 2020, a las 12:00 h.

CONECTA Y COLABORA

DESCRIPCIÓN

Aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas nacionales, a través de proyectos ejecutados en forma colaborativa. Llamado de carácter Regional que incluye las Regiones Arica, O'Higgins, Maule, Ñuble, Los Ríos, Aysén y Magallanes.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Agosto 2020, a las 12:00 h.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS

BECAS Y DISTINCIONES

VOLVER
AL MENÚ**• ANID / BECA DE DOCTORADO CON ACUERDO BILATERAL EN EL EXTRANJERO BECAS CHILE, EN EL MARCO DEL ACUERDO SUSCRITO CON EL SERVICIO ALEMÁN DE INTERCAMBIO ACADÉMICO- DAAD, CONVOCATORIA 2020****DESCRIPCIÓN**

La ANID, en el marco del acuerdo de Formación de Capital Humano Avanzado suscrito entre esta entidad y el Servicio Alemán de Intercambio Académico-DAAD, llama a concurso para otorgar "Becas de Doctorado en el extranjero Becas Chile", en el Marco del Acuerdo suscrito con el Servicio Alemán de Intercambio Académico - DAAD, convocatoria 2020 - a chilenos/as para iniciar estudios conducentes a la obtención del grado académico de Doctor en las Universidades y Centros de Investigación de excelencia en Alemania.

Esta beca tiene el objetivo de formar capital humano avanzado, para que los/las graduados/as, a su regreso a Chile, apliquen los conocimientos adquiridos y contribuyan al desarrollo científico, académico, económico, social y cultural del país.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA PLAZO PARA CONSULTAS**

24 Julio de 2020, 13:00 h (hora chilena continental).

FECHA CIERRE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN

31 Julio de 2020, 13:00 h (hora chilena continental).

• GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY / 2020 EBBE NIELSEN CHALLENGE**DESCRIPTION**

The 2020 Ebbe Nielsen Challenge has opened with the aim of recognizing innovative entries that leverage biodiversity data and tools from the GBIF network to advance open science. An expert jury will judge entries on their openness and repeatability, relevance and novelty and present a selected pool of winners with a total of up to €35,000 in prizes. Challenge entries can take any number of approaches. Entrants may choose to develop new applications, visualizations, methods, workflows or analyses, often (but not always) making use of the GBIF API to access data.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

27 July, 16:00 Central European Summer Time /UCT +2.

• SOCIETY FOR INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS (SIAM) / SIAM-ACM PRIZE IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING**DESCRIPTION**

The SIAM/ACM Prize in Computational Science and Engineering is awarded every two years by SIAM and the Association for Computing Machinery (ACM) in the area of computational science to one individual or a group of individuals in recognition of outstanding contributions to the development and use of mathematical and computational tools and methods for the solution of science and engineering problems.

The prize may be awarded to any member of the scientific community who meets the general guideline of the prize description. The qualifying contribution(s) must be publicly available and may belong to any aspect of computational science in its broadest sense.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

31 July 2020.

• SOCIETY FOR INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS (SIAM) / SIAM ACTIVITY GROUP ON COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING BEST PAPER PRIZE**DESCRIPTION**

The SIAM Activity Group on Computational Science and Engineering Best Paper Prize (SIAG/CSE Best Paper Prize) is awarded every two years to the author(s) of the best paper, as determined by the prize committee, on the development and use of mathematical and computational tools and methods for solving problems that may arise in broad areas of science, engineering, technology, and society. The prize recognizes a paper that makes an outstanding and potentially long-lasting contribution to the field. The selection criteria emphasize multidisciplinary work opening up new areas of research, and potential broad impact, in addition to novelty, creativity, and overall scientific advancement and quality.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

31 July 2020.

• SOCIETY FOR INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS (SIAM) / SIAM ACTIVITY GROUP ON COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING EARLY CAREER PRIZE**DESCRIPTION**

The SIAM Activity Group on Computational Science and Engineering Early Career Prize (SIAG/CSE Early Career Prize) is awarded every two years to one post-PhD early career researcher in the field of computational science and engineering for outstanding, influential, and potentially long-lasting contributions to the field within seven years of receiving the PhD or equivalent degree as of January 1 of the award year. The contributions must be contained in a paper or papers published in English in peer-reviewed journals.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

31 July 2020.

• SOCIETY FOR INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS (SIAM) / JAMES H. WILKINSON PRIZE IN NUMERICAL ANALYSIS AND SCIENTIFIC COMPUTING**DESCRIPTION**

The James H. Wilkinson Prize in Numerical Analysis and Scientific Computing is awarded every four years to one individual for research in, or other contributions to, numerical analysis and scientific computing during the six years preceding the award year. The purpose of the prize is to stimulate early career contributors and to help them in their careers.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

31 July 2020.

• INTERNATIONAL TELECOMMUNICATION UNION (ITU) / ITU INNOVATION CHALLENGES 2020**DESCRIPTION**

The 2020 edition of the ITU Innovation Challenge will be taking place amid a global pandemic caused by Covid-19. This has resulted in stress on value chains and countries' readiness for a digital economy, significantly affecting social conditions worldwide. Global supply, production, consumption and delivery chains are disrupted. Traditional economies are struggling, as industries have not been digitalized and infrastructure is inadequate to cope with current stress levels. Policy-makers and innovators worldwide are under pressure. Their communities must embrace a digital economy so that a semblance of normalcy can be maintained in these uncertain conditions. Therefore, the overall theme of this year's challenges is Rethinking the digital economy's value chains during the Covid-19 pandemic. The challenge is a global open competition platform for innovators and ecosystem builders to present their ideas and projects, empowering them to transform their communities into thriving digital societies.

There are three opportunities to win:

1. Digital change-maker challenge: For innovators with ideas that create digital impact in their communities.
2. Ecosystem best practice challenge: For ecosystem builders with good practices that nurture an enabling environment for innovators in their communities.
3. Women in technology challenge: For individual women tech innovators and eligible startups with digital projects that create impact for women in their communities.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

31 July 2020.

• DAAD / RESEARCH GRANTS – DOCTORAL PROGRAMMES IN GERMANY**DESCRIPTION**

The aim of this grant programme is to support doctoral projects in Germany. Can apply excellently-qualified young academics and scientists who have completed a Master's degree or Diplom, or in exceptional cases a Bachelor's degree at the latest by the time they begin their grant-supported research. ¿What can be funded?: Doctoral programmes at a state or state-recognised institution of higher education or a non-university research institute in the Germany:

- Individual projects under the supervision of a university teacher or academic adviser, or
- Participation in a structured doctoral study programme.

Duration of the funding: a maximum of four years; the length of the grant is decided by a selection committee and depends on the project in question and the applicant's work schedule. Grants are initially awarded for a maximum of one year. Extensions depend on whether the selection committee considers the previous award period to have been successfully completed. For doctoral projects in Germany that require several years of research, research phases outside Germany can be supported if these are critical for the successful completion of the doctoral degree. Planned stays must be specified in the application in the work and time schedule and should not exceed a quarter of the anticipated total funding period.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

31 July 2020.

• DAAD / DAAD-BECAS CHILE**DESCRIPTION**

The objective is Graduates from Chile receive grants to carry out research for a doctoral degree in Germany. Can apply Chilean graduates, academics and professionals. ¿What can be funded? Doctoral studies at a German university and, where appropriate, in conjunction with a non-university research Institution.

The Duration of the funding Up to 48 months. Grants are awarded for one year respectively. Applications must be submitted for an extension and these are reviewed by the DAAD selection committee.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

31 July 2020.

• DAAD / RESEARCH GRANTS - BI-NATIONALLY SUPERVISED DOCTORAL DEGREES-COTUTELLE**DESCRIPTION**

The aim of this programme is the funding of bi-national doctoral projects at the home university and at a university in Germany. The programme offers two options:

- Option a) Doctorate with bi-national supervision: The doctoral project is supervised both by a university teacher at the home university and an academic adviser at the host institute in Germany (so-called "sandwich model"). The project must be coordinated with both supervisors. Based on this flexible, multi-phase funding system, doctoral candidates start their doctoral degree in their home country but subsequently spend research periods in Germany. The doctorate is completed in the home country with participation of the German academic adviser; the doctoral degree is awarded by the home university.
- Option b) Doctorate following the "Cotutelle" procedure: Funding of bi-national doctoral degrees at the home university and at a university in Germany according to the so-called "Cotutelle" procedure. The prerequisite is an individual cooperation contract between the participating universities about the doctoral project which is to be supervised. After successful completion of the doctorate, the German university and the foreign partner university award a doctoral degree together.

Can apply depending on the nature of the project:

- a) Bi-national supervision following the "sandwich model": Applicants who have completed a Master's degree or Diplom (in exceptional cases a Bachelor's degree) at the latest at the beginning of their scholarship.
- b) "Cotutelle" procedure: Applicants who have admission to a doctoral programme at the latest at the beginning of their scholarship.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

31 July 2020.

• DAAD / RESEARCH GRANTS – ONE-YEAR GRANTS FOR DOCTORAL CANDIDATES**DESCRIPTION**

The primary aim of this programme is to promote research projects within the context of doctoral programmes. Can apply excellently-qualified doctoral candidates and young academics and scientists who have completed a Master's degree or Diplom, or in exceptional cases a Bachelor's degree at the latest by the time they begin their grant-supported research. ¿What can be funded? A research project or course of continuing scientific education at a state or state-recognised institution of higher education in Germany or a non-university research institute, which is being carried out in coordination with an academic adviser in Germany. The duration of the funding is 7 months to usually 12 months; the length of the grant is decided by a selection committee and depends on the project in question and the applicant's work schedule.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

31 July 2020.

• FLINDERS UNIVERSITY / FLINDERS UNIVERSITY : AUSTRALIAN GOVERNMENT RESEARCH TRAINING PROGRAM (AGRTP) SCHOLARSHIP (INTERNATIONAL)**DESCRIPTION**

The Australian Government Research Training Program Scholarships (AGRTPS) (International) are specifically intended to support international students to undertake a Higher Degree by research at Flinders University. The AGRTPS includes an international tuition fee offset, a living stipend and Overseas Health Care cover.

A limited number (up to 10) of AGRTPS are available each year and the scholarship round is highly competitive. The AGRTPS is awarded to candidates who demonstrate outstanding aptitude for independent research. AGRTPS are considered on the basis of academic merit, academic research training and research indicators and performance.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

7 August 2020.

• INSTITUTO IBERO-AMERICANO (IAI) / BECAS PARA ESTADÍAS DE INVESTIGACIÓN EN BERLÍN**DESCRIPCIÓN**

El Instituto Ibero-Americano (IAI) concede cada año entre diez y doce becas para estadías de investigación de uno a dos meses en Berlín. Su objetivo es brindarles a los becarios la posibilidad de avanzar proyectos innovadores vinculados con la línea de investigación del IAI, participar en un diálogo interdisciplinario con los investigadores del Instituto y con otros investigadores visitantes, utilizar los fondos y las colecciones especiales del Instituto, presentar y discutir los resultados de su trabajo en nuestros coloquio de investigación y tomar contacto con colegas en Alemania. La adjudicación de las becas se realiza a través de un llamado a concurso por parte del Instituto Ibero-Americano.

Para 2021 pueden presentarse solo proyectos referidos a América Latina y el Caribe dedicados a analizar el campo temático Medialidad/ Intermedialidad desde las perspectivas de la antropología cultural y social, la arqueología, la historia, las ciencias sociales y los estudios literarios y culturales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA PLAZO PARA CONSULTAS**

14 Agosto 2020.

• SCIENTIFIC COMMITTEE ON ANTARCTIC RESEARCH / SCAR FELLOWSHIPS**DESCRIPTION**

The SCAR Fellowship programme is for PhD students, or those within five years of having completed a PhD on the day of the deadline for applications, to undertake research at an institute in one of the 44 SCAR Member countries. Topics for support should link to the objectives of one or more of SCAR's science groups, including the Humanities and Social Sciences group, and/or the current Scientific Research Programmes endorsed by SCAR.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

26 August 2020.

• ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT (OECD) / CO-OPERATIVE RESEARCH PROGRAMME: BIOLOGICAL RESOURCE MANAGEMENT FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE SYSTEMS (CRP)**DESCRIPTION**

Applications are invited from research scientists working in agriculture, forestry or fisheries and who would like to conduct research projects abroad, in another member country of the Co-operative Research Programme. The aim of the Research Fellowships is to strengthen the international exchange of ideas and increase international mobility and co-operation among scientists working in these areas. Applications relevant to the work of the OECD Committee for Agriculture and other bodies are particularly welcome:

- Emerging diseases and zoonoses, especially COVID-19, including their possible transmission through food.
- Resilience and risk management.
- Climate change, including carbon sequestration in agriculture, forestry and land use.
- Digital technologies.
- Plant and animal breeding to enhance sustainable productivity growth and resilience to climatic events.
- Fisheries and aquaculture productivity, sustainability and resilience.
- Ecosystems and biodiversity, including in aquaculture and farmlands, and natural resources.
- Development of alternatives to antibiotics for use in livestock and less harmful plant protection chemicals and improved fertilisers.
- Sustainable food systems.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

10 September 2020, midnight (Paris time).

• RUFFORD FOUNDATION / RUFFORD SMALL GRANT**DESCRIPTION**

The Rufford Foundation provides startup funding for nature conservation projects in developing countries.

The funding process is staged, with five levels of support. Grants start at £6,000 and increase to £15,000 for projects that successfully complete each stage. All applications are assessed, by the Foundation's in-house team and external specialists. Unsuccessful applicants may re-apply after 12 months.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

There is not deadline to apply.



CONVOCATORIAS
CURSOSVOLVER
AL MENÚ

- **FUNDAMENTOS DE ELECTROMAGNETISMO PARA INGENIERÍA**
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA (UPV)

OBJETIVO:

Trataremos las causas y las leyes de la interacción electromagnética. Veremos el campo eléctrico, el magnético y la inducción magnética.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

7 semanas. Gratis, con opción de certificación (pago previo).

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)

- **INTRODUCTION TO THE INTERNET OF THINGS (IIOT)**
CURTIN UNIVERSITY

OBJECTIVE:

Gain an understanding of what the IoT is and the requirements to design your own IoT solutions. Start developing IoT ideas in your industry.

DURATION AND CONDITIONS:

6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- **STRUCTURE OF MATERIALS**
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

Discover the structure of the materials that make up our modern world and learn how this underlying structure influences the properties and performance of these materials.

DURATION AND CONDITIONS:

16 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- **PRINCIPLE OF SEMICONDUCTOR DEVICES PART II: FIELD EFFECT TRANSISTORS AND MOSFETS**
THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

OBJECTIVE:

An intuitive approach to operational principles of semiconductor devices. The course covers MOS capacitors, charge coupled devices, classical MOSFETs, transistor scaling, short channel MOSFET, and nano-CMOS transistors.

DURATION AND CONDITIONS:

7 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- **GLOBAL WATER USE AND CLIMATE CHANGE**
QUEEN'S UNIVERSITY

OBJECTIVE:

Humans are vast users of water. From large-scale agriculture to individual domestic use, water resources are being consumed at a tremendous rate. This course investigates the use of water by humans across the globe.

DURATION AND CONDITIONS:

4 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

- **OPPORTUNITIES IN WATER AND HEALTH**
QUEEN'S UNIVERSITY

OBJECTIVE:

This course will investigate a number of solutions and interventions to water-related human health impacts.

DURATION AND CONDITIONS:

4 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

Dana-Farber/Harvard
Cancer Center

- **SEMINAR SERIES CONNECT SCIENCE**
DANA-FARBER/HARVARD UNIVERSITY

OBJECTIVE:

The DF/HCC Connect: Science seminar series offers remote participation through Zoom (create an account here) to pull our community of faculty, trainees, and lab staff together during this difficult time and it promotes engagement during these next several weeks. We plan to involve speakers who are leaders in cancer biology, immune oncology and other fields from across the world.

DURATION AND CONDITIONS:

The series will begin on March 23 and be held every Monday, Tuesday, Thursday and Friday. All talks will be begin at 12 PM EST.

[READ MORE...](#)



- **WEBINAR: MANEJO DE INVENCIÓNES DESDE LAS UNIVERSIDADES EN AMÉRICA LATINA**
CLARIVATE DERWENT

OBJETIVO:

En esta sesión en línea aprenderá cómo las instituciones académicas pueden obtener mayor valor de sus ideas a través de la identificación, protección, gerenciamiento y comercialización de propiedad intelectual.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

a las 11:00 horas AM (Chile), via Webex.

COMIENZA EN: 30 Julio 2020.

[LEER MÁS...](#)



VOLVER AL MENÚ



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.



VOLVER AL MENÚ

Grupo Editorial

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

EDITORA GENERAL

DIRECTORA 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

Colaboradores de esta edición

- Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
- Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos
- Dirección Escuela de Postgrado