



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 6 DE MAYO, 2020

AÑO V — NÚMERO 5

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM



NOTICIAS



COLABORA



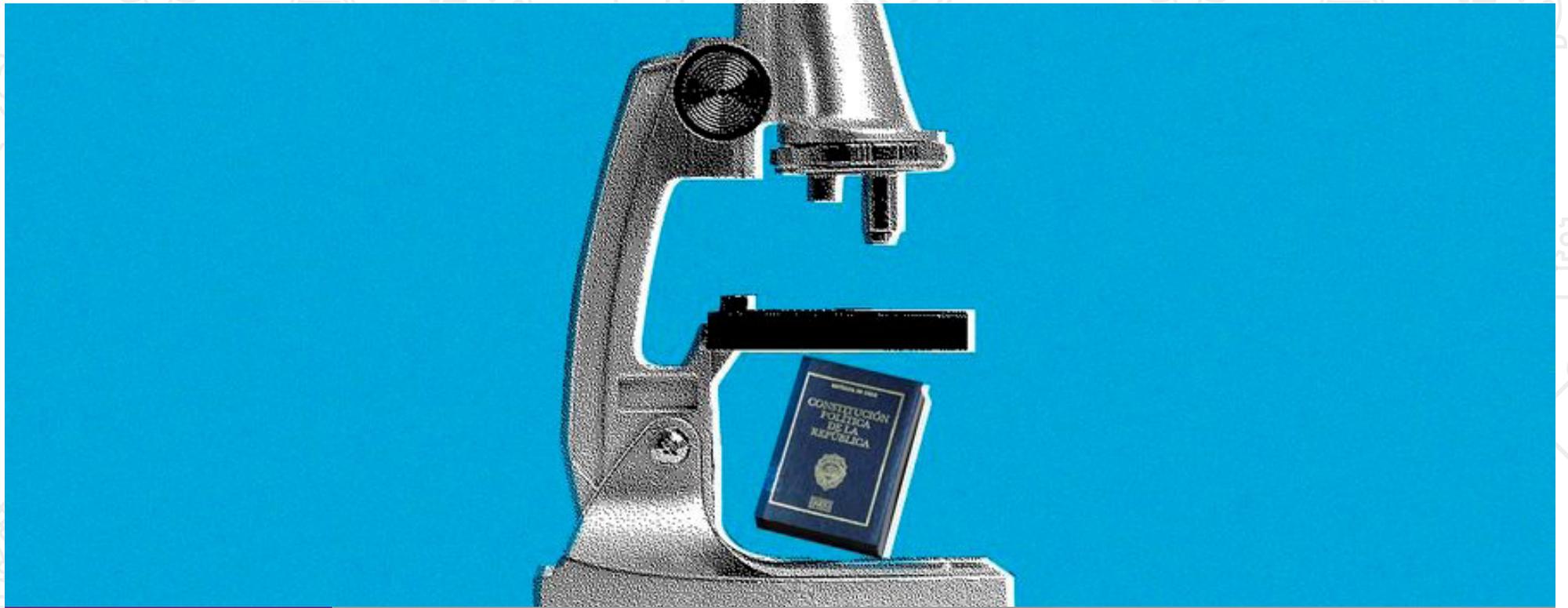
CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES

CURSOS

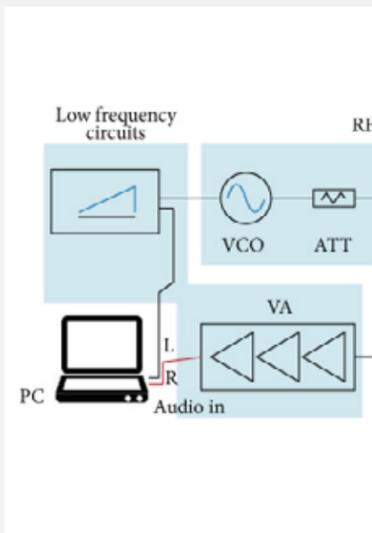




ENSAYO Y ERROR: LA CIENCIA EN EL DEBATE CONSTITUCIONAL

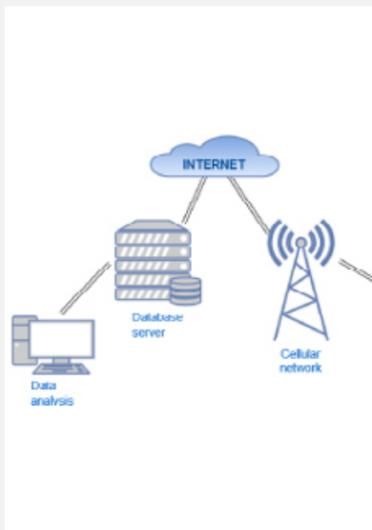
Ventiladores, vacunas, lucha contra el cambio climático y la sequía. El trabajo científico es uno de los pilares del desarrollo mundial, que con el coronavirus ha tenido una inusitada importancia en el país, que hasta hace poco ...

▼ MÁS NOTICIAS



Implementing the LFM-CW MIT radar at the Ecuadorian Space Institute: Some results

—
Alfonso Zozaya, Rosa Bolaños



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

Micrometric wrinkled patterns spontaneously formed on hydrogel thin films via argon plasma exposure

Carmen M. González-Henríquez, Diego F. Veliz-Silva, Mauricio A. Sarabia-Vallejos, Adolfo del Campo-García, Juan Rodríguez-Hernández

Removal of arsenic from water using iron-doped phosphorene nanoadsorbents: A theoretical DFT study with solvent effects

Diego Cortés-Arriagada, Daniela E. Ortega

Morphological, optical and wettability characterization of honeycomb patterned films based on self-assembling copolymer under thermal annealing

Guadalupe del C. Pizarro, Oscar G. Marambio, Manuel Jeria-Orell, Julio Sánchez, Diego P. Oyarzún, Rudy Martín-Trasanco, Fernando Novio

CdTe quantum dots modified electrodes ITO-(Polycation/QDs) for carbon dioxide reduction to methanol

Diego Guzmán, Mauricio Isaacs, Tatsuya Tsukuda, Seiji Yamazoe, Ryo Takahata, Ricardo Schrebler, Ana Burgos, Igor Osorio-Román, Francisco Castillo

Highly modulated supported triazolium-based ionic liquids: direct control of the electronic environment on Cu nanoparticles

Cristián Valdebenito, Jose Pinto, Michael Nazarkovsky, Gustavo Chacón, Oriol Martínez-Ferraté, Kerry Wrighton-Araneda, Diego Cortés-Arriagada, María Belén Camarada, Jesum Alves Fernandes, Gabriel Abarca



**NEUROCIENCIAS:
¿CÓMO UNA BACTERIA
PUEDE MODIFICAR EL
COMPORTAMIENTO SOCIAL?**

28 ABRIL, 2020

[+ LEER](#)



**PREMIO NOBEL DE QUÍMICA
ESTUDIA ENZIMA DE LA PAPAYA EN
BÚSQUEDA DE UN FÁRMACO CONTRA
EL COVID-19**

19 ABRIL, 2020

[+ LEER](#)



**UN TRATAMIENTO ISRAELÍ PARA
COVID-19 DEMOSTRÓ UNA TASA
DE SUPERVIVENCIA DEL 100% EN
PACIENTES GRAVES**

10 ABRIL, 2020

[+ LEER](#)



CÓMO MODELIZAR UNA PANDEMIA

MAYO, 2020

[+ LEER](#)



**¿CUÁL ES LA VERDADERA ESCALA DE LA
PANDEMIA DE COVID-19?
LA RESPUESTA PODRÍA ESTAR EN
LAS AGUAS RESIDUALES**

07 ABRIL, 2020

[+ LEER](#)



**NEYÜN, KEEPEX, AMBUMÁTIC:
ESTOS SON LOS CINCO VENTILADORES
MECÁNICOS MÁS PROMETEDORES
QUE SE DISEÑAN EN CHILE**

27 ABRIL, 2020

[+ LEER](#)



CONVOCATORIAS

FONDOS CONCURSABLES



RETOS DE INNOVACIÓN - DIAGNÓSTICO COVID 19

DESCRIPCIÓN

El Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (MinCTCI) y CORFO buscan encontrar Científicos e Innovadores en etapas de desarrollo o de escalamiento que puedan aportar en primer lugar con el Diagnóstico del COVID19, así como también de otros patógenos virales que afectan la salud humana, tecnologías de diagnósticos que pueden ser complementarias pero que no reemplazan a lo establecido y requerido por el Instituto de Salud Pública y al Ministerio de Salud.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas.



STIC AMSUD CONVOCATORIA INTERNACIONAL 2020

DESCRIPCIÓN

El programa regional STIC-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay, 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 Comunicación a través de la realización de proyectos conjuntos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Mayo de 2020.

MATH AMSUD CONVOCATORIA INTERNACIONAL 2020

DESCRIPCIÓN

El programa regional MATH-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes de Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela, orientada a promover y fortalecer la colaboración y la creación de redes de investigación-desarrollo en el ámbito de las Matemáticas a través de la realización de proyectos conjuntos. Los objetivos del concurso son:

- Desarrollar la colaboración en el ámbito de las matemáticas a través del intercambio de investigadores y doctorandos 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.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Mayo de 2020.

CLIMAT AMSUD CONVOCATORIA INTERNACIONAL 2020

DESCRIPCIÓN

El programa regional CLIMAT-AmSud es una iniciativa de la cooperación francesa y sus contrapartes en Argentina, Bolivia, Colombia, Chile, Paraguay, Perú y Uruguay. Su objetivo es promover y reforzar la colaboración y la creación de redes de investigación y desarrollo y financiar proyectos de investigación asociados a la variabilidad climática y al cambio climático, mediante la ejecución de proyectos de investigación conjuntos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Mayo de 2020.

X CONCURSO DE VALORIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD 2020

DESCRIPCIÓN

El objetivo del concurso es fomentar una cultura de emprendimiento innovador en la comunidad universitaria, basada en la valorización de la investigación realizada por estudiantes o egresadas(os) de pre y postgrado de distintas casas de estudio chilenas. Para ello, esta convocatoria promueve la formación de capacidades para desarrollar y realizar nuevos emprendimientos, negocios o empresas basados en la investigación realizada en el marco de memorias, tesis o trabajos de titulación universitaria. Los proyectos que postulen deben considerar un modelo asociativo básico, que asegure una calidad científica, tecnológica y de negocios relevante.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

20 Mayo 2020, 17:00 horas (Chile continental).

CONCURSO PARA LA ASIGNACIÓN RÁPIDA DE RECURSOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL CORONAVIRUS (COVID-19) AÑO 2020

DESCRIPCIÓN

La ANID, a través de la Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento, llama a la postulación de proyectos de investigación en temáticas asociadas a la pandemia COVID-19, para ser ejecutados en todo el territorio nacional. El propósito del concurso es impulsar la investigación, la transferencia de conocimiento y la vinculación entre actores relevantes del ecosistema CTI, para fortalecer capacidades globales, nacionales y locales que puedan contribuir a la investigación de la enfermedad COVID-19, desde diversos ámbitos: científico, tecnológico, sanitario, social, económico, cultural y humanista.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

22 Mayo 2020, 15:30 horas para Chile continental y 16:30 horas para la región de Magallanes y la Antártida Chilena.

IX CONCURSO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO MEDIANO FONDEQUIP 2020

DESCRIPCIÓN

Concurso 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, acceso y modelos de uso.
- Promover la cooperación intra e inter-institucional entre grupos de investigación que garanticen el manejo 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 DE ENVÍO DE POSTULACIONES A LA INSTITUCIÓN QUE FIRMA Y ENVÍA

4 Junio 2020.

FECHA CIERRE POSTULACIONES

11 Junio de 2020.

PROYECTOS DE INTERCAMBIO, PROGRAMA DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA ECOS-ANID, CONVOCATORIA 2020

DESCRIPCIÓN

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 investigación de excelencia, involucrando movilidad de investigadores/as, estudiantes y postdoctorantes, con un enfoque mayor a la formación de capital humano avanzado.

El presente Programa sólo financiará intercambios, por lo cual los equipos deben especificar las fuentes de financiamiento para las actividades del proyecto (ej. viajes a terreno, reactivos, fungibles, etc.). Los resultados de la colaboración se deberán traducir en publicaciones co-firmadas por los miembros de los equipos de investigadores/as de ambos países en revistas de corriente principal o en otro medio de difusión científica de igual o más valor que una revista científica.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

10 Junio de 2020.



PREMIOS Y SUBVENCIONES FRIDA: ESTABILIDAD Y SEGURIDAD EN INTERNET

DESCRIPCIÓN

FRIDA ofrece dos modalidades de apoyo: Premios y Subvenciones.

Los Premios FRIDA son un reconocimiento por iniciativas con impacto demostrado que hayan contribuido a crear una Internet Abierta, Estable y Segura en América Latina y el Caribe. En la categoría de Estabilidad y Seguridad de Internet se entregará un premio de US\$10,000 más una beca completa para participar en la ceremonia de premiación en el evento LACNIC 34.

Las Subvenciones FRIDA proporcionan apoyo financiero para el desarrollo de iniciativas innovadoras que busquen promover una Internet Abierta, Estable y Segura para América Latina. En la categoría de Estabilidad y Seguridad de Internet se entregarán apoyos de entre US\$10,000 y US\$40,000 para completar proyectos de hasta 12 meses de ejecución.

Bajo la categoría de Estabilidad y Seguridad podrán postular operadores, universidades, centros de investigación y entidades gubernamentales que estén basados en América Latina y el Caribe. Asimismo, podrán postular grupos de trabajo y asociaciones que congreguen a estos actores como ser IXP, NOGs, redes universitarias, redes profesionales, entre otros.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

22 Mayo de 2020, a las 23:59 horas UCT-3 (Tiempo Universal Coordinado) de Uruguay.



BUSINESS • RESEARCH • ACCELERATION • INNOVATION

BRAIN CHILE 2020

DESCRIPCIÓN

Brain Chile (Business, Research, Acceleration and Innovation) es un programa de la Pontificia Universidad Católica de Chile, impulsado por el Centro de Innovación UC Anacleto Aguilini, la Escuela de Ingeniería, y la Dirección de Transferencia y Desarrollo, con el apoyo de Santander, para la aceleración de emprendimientos de base científico-tecnológica originados en instituciones de educación superior nacionales e internacionales.

Pueden participar equipos que incluyan entre uno y cinco integrantes, que pueden ser alumnos de pre o postgrado (magister y doctorado), académicos y/o investigadores, que estudien o trabajen en instituciones de educación superior nacionales e internacionales. Los proyectos que pueden participar son aquellos que poseen una base científico-tecnológica que hayan aplicado su investigación y cuenten con resultados de laboratorio, pruebas de concepto y/o prototipos que demuestren su factibilidad técnica. Nivel entre 3 y 5 según Technology Readiness Level (TRL).

Para postular sólo hay que tener un proyecto de base científico-tecnológica y que al menos una persona del equipo esté conectada a una institución de educación superior en calidad de alumno, investigador y/o académico.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

29 Mayo 2020 (información de página web).



Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONVOCATORIA 2020

DESCRIPCIÓN

Esta convocatoria financiará proyectos de investigación en torno al subsistema de educación superior técnico-profesional y al subsistema universitario, que aborden alguna(s) de las siguientes líneas de investigación:

- Sistemas de aseguramiento de la calidad en el contexto de la nueva Ley de Educación Superior (N°21.091): un análisis comparado de buenas prácticas nacionales e internacionales.
- Situación actual y desafíos para el sistema de aseguramiento de la calidad en programas en nuevas modalidades (virtual, b-learning, executive, entre otros).
- El aporte de la investigación a la docencia de pregrado y postgrado: tendencias, desafíos, cooperación nacional e internacional y factores clave de éxito.
- Impacto de la acreditación de carreras de pedagogía a partir de la obligatoriedad de la Ley de Carrera Docente (N°20.903): un análisis comparado de experiencias nacionales (prácticas tempranas, efectos de la Evaluación Nacional Diagnóstica y nuevas capacidades instaladas).
- Panorama y desafíos en aseguramiento de la calidad en la articulación de programas de pregrado, magister y doctorado.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 Junio a las 16:00 horas, Santiago de Chile (información de página web).



INACH Ministerio de Educación Gobierno de Chile

CONCURSOS DE INVESTIGACIÓN INACH 2020

DESCRIPCIÓN

El Instituto Antártico Chileno, INACH, anualmente desarrolla sus llamados a concurso de proyectos, invitando a investigadores nacionales, o extranjeros en Chile, a presentar propuestas de investigación orientadas dentro de las líneas de investigación del Programa Nacional de Ciencia Antártica (PROCIEN), las cuales son:

- El estado del ecosistema antártico
- Umbrales antárticos: resiliencia y adaptación del ecosistema.
- Cambio climático en la Antártica
- Astronomía y Ciencias de la Tierra
- Biotecnología
- Huellas humanas en la Antártica
- Ciencias Sociales y Humanidades.

Para ello, cuenta con dos programas concursables: El Programa Regular de Concursos y el Programa de Apoyo a Tesis en Temas Antárticos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES PARA PROGRAMA DE APOYO A TESIS EN TEMAS ANTÁRTICOS

30 Junio 2020 a las 17:00 h (hora oficial de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena).

FECHA CIERRE POSTULACIONES PARA PROGRAMA REGULAR DE CONCURSOS

30 Junio 2020 a las 17:00 h (hora oficial de la Región de Magallanes y de la Antártica)



2020 RESEARCH GRANTS

DESCRIPTION

In 2020, we are offering a series of research grants to stimulate innovative research in challenging areas of future importance. Grants of 100,000 EUR - 500,000 EUR per year for up to 3 years are available in the areas of:

1. Drug discovery
2. Bioreactor design for cultured meat
3. Next generation machine learning
4. Pandemic preparedness / fighting new emerging viral infectious disease

The Merck research grants program is open to researchers in all career stages who are affiliated with any research-based institution, university or company. Applicants submit their application for the focus topics containing non-confidential information only. You may apply for more than one focus topic. If your application is successful, you will be invited to submit a full proposal and join a deep-dive workshop with the other finalists in 2020.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE:

31 August 2020, to 23:59 CEST (Central European Summer Time) for the areas 1 to 3.

APPLICATION DEADLINE:

There is no fixed deadline, since applications will be reviewed on a rolling basis so that we are able to provide a quicker response in these challenging times, for the area 4.



COPEC+UC Fundación

APLICA TU IDEA PARA ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

DESCRIPCIÓN

Podrán presentar propuestas al concurso "Aplica tu idea" todas las personas naturales chilenas y extranjeras residentes en Chile, que sean estudiantes matriculados en una institución de educación superior con domicilio en el territorio nacional, es decir: Universidades, Centros de formación técnica e Institutos profesionales. Se incluye también el concepto de "estudiante" a todos quienes estén cursando un magister ó un doctorado.

Las propuestas deben apuntar a resolver un problema en el ámbito de los Recursos Naturales a través de un proyecto de I+D. Los estímulos son:

- Premio de \$ 1,5 millones por idea ganadora, un Taller de Perfeccionamiento de idea propuesta (perfil de proyecto)
- Premio de \$ 1,5 millones adicionales a los mejores perfiles y fast-track en los concursos de la Fundación (hasta UF 3.000) para el desarrollo del proyecto de I+D.

Una vez inscrito, el postulante debe presentar la idea de I+D+i mediante el formato de "elevator pitch" (video de 3 minutos) el que deberá ser cargado en la plataforma web dispuesta para estos fines. Es posible que la idea represente a un grupo de estudiantes (máximo 5 personas).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

10 Septiembre 2020



CONVOCATORIAS BECAS Y DISTINCIONES

• EINSTEIN FORUM / EINSTEIN FELLOWSHIP

DESCRIPTION

The Einstein Forum and the Daimler and Benz Foundation are offering a fellowship for outstanding young thinkers who wish to pursue a project in a different field from that of their previous research. The purpose of the fellowship is to support those who, in addition to producing superb work in their area of specialization, are also open to other, interdisciplinary approaches – following the example set by Albert Einstein.

The fellowship includes living accommodations for five to six months in the garden cottage of Einstein's own summerhouse in Caputh, Brandenburg, only a short distance away from the universities and academic institutions of Potsdam and Berlin.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

15 May 2020.

• UNIVERSITY OF GIBRALTAR / MARIE SKŁODOWSKA CURIE INDIVIDUAL FELLOWSHIPS AT UNIVERSITY OF GIBRALTAR

DESCRIPTION

The objective of this call for Expressions of Interest (EoI) is to select potential candidates to work with us through to submission of a full research application to the Marie Skłodowska Curie Individual Fellowships programme in September 2020. The University of Gibraltar welcomes EoI from experienced researchers whose expertise aligns with our priority research-themes:

- Natural Science and Environment
- Business & Management
- History & Culture
- Education
- Responsible Gaming
- Health and Sports Science

The goal of the Individual Fellowships scheme is to support the career development of outstanding researchers by working abroad and diversifying their individual competence in terms of skill acquisition through advanced training, international and intersectoral mobility.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE:

15 May 2020.

• GREEN TALENTS / GREEN TALENTS AWARD 2020

DESCRIPTION

Every year, the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF) hosts the prestigious Green Talents – International Forum for High Potentials in Sustainable Development to promote the international exchange of innovative green ideas from various fields of research. The award, under the patronage of Minister Anja Karliczek, honours young researchers each year. The winners come from numerous countries and scientific disciplines and are recognised for their outstanding achievements in making our societies more sustainable. Selected by a jury of German experts, the award winners are granted unique access to the country's research elite.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

19 May 2020, to 2 p.m. Central European Summer Time (CEST).

• ROLEX / PREMIOS ROLEX A LA INICIATIVA 2021

DESCRIPCIÓN

Los Premios Rolex a la Iniciativa identifican proyectos innovadores de personas excepcionales de todo el mundo, e invierten en ellos. Hay Laureados Rolex de todas las nacionalidades y con todo tipo de orígenes. Están unidos por el talento para el pensamiento independiente y la capacidad de afrontar proyectos que requieren creatividad y determinación. Los proyectos se agrupan en las siguientes grandes categorías:

- Tecnología aplicada.
- Patrimonio cultural,
- Medioambiente,
- Exploración
- Ciencia y salud.

Los cinco Laureados seleccionados recibirán un premio en metálico, un cronómetro Rolex y difusión a nivel mundial.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES

31 Mayo 2020 a las 12:00 Central European Time (GMT +2).

• APS PHYSICS / EINSTEIN PRIZE 2020

DESCRIPTION

This prize recognizes outstanding accomplishments in the field of gravitational physics. The prize consists of \$10,000 and a certificate citing the contributions of the recipient. It also includes an allowance for the recipient to travel to a meeting of the Society to receive the award and deliver a lecture. It is awarded biennially in odd-numbered years. The award, usually to a single individual, is for outstanding achievement in theory, experiment or observation in the area of gravitational physics. It is open to any scientist, worldwide. Nominations will remain active for three review cycles. Members of the Division of Gravitational Physics Executive Committee shall not be eligible for nomination while sitting on the Committee.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE:

1 June 2020.

• FUNDACIÓN BBVA / II PREMIO BIOPHILIA DE COMUNICACIÓN MEDIOAMBIENTAL

DESCRIPCIÓN

Este premio reconocerá la labor de profesionales y organizaciones de cualquier lugar del planeta que contribuyan de manera excepcional a mejorar la comprensión y sensibilización pública de los desafíos ecológicos, mediante la difusión del conocimiento científico y aportando nuevas miradas sobre la naturaleza desde cualquier óptica disciplinar.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES:

5 Junio 2020 a las 12:00 horas (hora peninsular Española).

• MIT SOLVE / CHALLENGES

DESCRIPTION

Anyone, anywhere can apply to our 2020 Global Challenges by June 18 to access over \$1.5 million in prize funding. The themes are:

1. Good Jobs & Inclusive Entrepreneurship
2. Learning for Girls & Women
3. Sustainable Food Systems
4. Health Security & Pandemics
5. Maternal & Newborn Health
6. 2020 Indigenous Communities Fellowship

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE:

18 June 2020 for areas 1 to 5.

APPLICATION DEADLINE:

7 July 2020 for area 6.

• FUNDACIÓN BBVA / XIII PREMIOS FUNDACIÓN BBVA FRONTERAS DEL CONOCIMIENTO

DESCRIPCIÓN

Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento reconocen contribuciones fundamentales en un amplio abanico de campos del conocimiento científico, la tecnología, las humanidades y la creación artística. Las disciplinas y tecnologías de los Premios Fronteras del Conocimiento son los siguientes:

1. Ciencias Básicas (Física, Química, Matemáticas)
2. Biología y Biomedicina
3. Tecnologías de la Información y la Comunicación
4. Ecología y Biología de la Conservación
5. Cambio Climático
6. Economía, Finanzas y Gestión de Empresas
7. Humanidades y Ciencias Sociales
8. Música y Ópera

La categoría de Cambio Climático reconoce tanto investigaciones como actuaciones basadas en el mejor conocimiento que resulten particularmente relevantes para su abordaje. En la categoría de Humanidades y Ciencias Sociales el premio se alterna anualmente entre esos dos dominios disciplinares, estando dedicada la presente edición decimotercera a las Humanidades. La categoría de Música y Ópera incluye la composición, la interpretación instrumental o vocal, la dirección musical y de escena, así como la creación videoartística asociada a obras musicales u operísticas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES:

30 Junio 2020 a las 23:00 horas (GMT, Greenwich Mean Time).

• FUNDACIÓN BBVA / PREMIO NACIONAL DE INNOVACIÓN AVONNI 2020

DESCRIPCIÓN

La iniciativa de otorgar un premio honorífico a la innovación se gestó desde la Fundación Pro Innovación el año 2007 y ha sido llevada a cabo anualmente a partir de esa fecha por ForInnovación con apoyo de los Co-Organizadores. La instauración del Premio responde a la convicción de que premiando y propagando la capacidad de quienes están "marcando la diferencia" se contribuye en el mejoramiento de la calidad de vida y en el progreso económico del país.

El principal beneficio que genera ganar un Premio de Innovación Avonni es el reconocimiento, validación y visibilidad otorgada al galardonado por su trabajo en innovación, pasando a conformar el círculo de los "héroes de la innovación" a nivel nacional. El Premio es una llave que permite abrir las puertas del futuro desarrollo de sus ganadores y concursantes, gracias a los atributos mencionados y el acceso a la red de contactos de ForInnovación, sus co-organizadores, asociados, colaboradores y auspiciadores.

Los Premios Avonni cuentan con 12 categorías postulables, detalladas a continuación, 3 reconocimientos especiales nominados por el jurado Avonni y 3 reconocimientos regionales seleccionados por los expertos en regiones.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES:

30 Junio 2020 a las 23:59 h.



CONVOCATORIAS CURSOS



• **ASOCIACIONES PÚBLICO-PRIVADAS: RETOS, LECCIONES APRENDIDAS Y SOLUCIONES INNOVADORAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE** BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

OBJETIVO

El curso analiza la concepción, selección, diseño e implementación de las Asociaciones Público-Privadas en Latinoamérica y el Caribe. Asimismo, identifica los beneficios y los riesgos que tienen para el sector público y privado, y para la gestión de proyectos de desarrollo.

DURACIÓN Y CONDICIONES

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

COMIENZA EN: 7 Mayo 2020.

[LEER MÁS...](#)

• **ENERGY PRINCIPLES AND RENEWABLE ENERGY** UNIVERSITY OF QUEENSLAND (UQ), AUSTRALIA

OBJECTIVE

An introduction to the language of energy, key scientific principles that underpin energy systems, future energy challenges and available renewable energy options.

DURATION AND CONDITIONS

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

STARTS ON: 12 May 2020.

[READ MORE...](#)

• **MODEL-BASED SYSTEMS ENGINEERING: ADVANCED APPROACHES WITH OPM** ISRAELX & TECHNION - ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE

The course provides advanced knowledge and tools for Model-Based Systems Engineering with Object-Process Methodology, focusing on conceptual modeling of systems, giving learners a competitive advantage over their peers.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: 13 May 2020.

[READ MORE...](#)

• **ELECTRICITY AND MAGNETISM: MAXWELL'S EQUATIONS** MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

OBJETIVE

In this final part of 8.02, we will cover Faraday's Law, Circuits with Inductors, Maxwell's equations, and electromagnetic radiation. This introductory Electromagnetism physics course will require the use of calculus.

DURATION AND CONDITIONS

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

STARTS ON: 27 May 2020.

[READ MORE...](#)

• **IOT PROGRAMMING AND BIG DATA** CURTIN UNIVERSITY

OBJETIVE

Learn how to apply software solutions for different systems and Big Data needs to your IoT designs.

DURATIONS AND CONDITIONS

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• **ADVANCED MACHINE LEARNING** ITMO UNIVERSITY, RUSSIA.

OBJETIVE

An advanced course on machine learning. You will learn specific techniques and methods to analyze big amounts of data.

DURATION AND CONDITIONS

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

STARTS ON: 26 May 2020.

[READ MORE...](#)



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

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