



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 20 DE MAYO, 2020

AÑO V — NÚMERO 6

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM



CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES



NOTICIAS



COLABORA

CURSOS

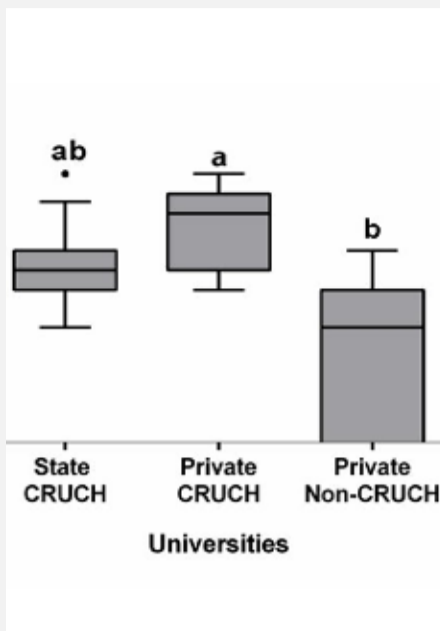




SEPULTADOS BAJO LA MAYOR AVALANCHA DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS

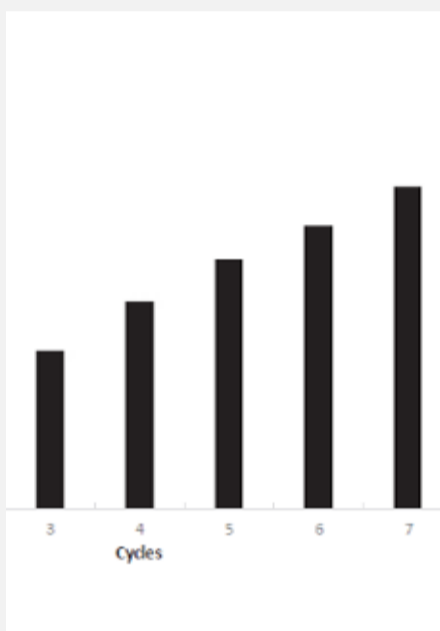
Cada dos semanas se duplica el número de artículos, que en algunos casos solo aportan confusión. Rigor y transparencia son claves para que la pérdida de calidad no perjudique a la lucha contra la pandemia.

▼ MÁS NOTICIAS



Quality assurance and the classification of universities: the case of Chile

Daniel A. López, Maria J. Rojas, Boris A. López, Oscar Espinoza



From batch to fed-batch and to continuous packed-bed reactors: Lipase-catalyzed esterifications in low viscous deep-eutectic solvents with buffer as cosolvent

Nadia Guajardo, Rodrigo A. Schrebler, Pablo Domínguez de María

Existence of ω -periodic solutions for a delayed chemostat with periodic inputs

Pablo Amster, Gonzalo Robledo, Daniel Sepúlveda

New thiophene-based poly(azomethine)s bearing tetraphenylsilane moieties along their backbone. Optical, electronic, thermal properties and theoretical calculations

Patricio A. Sobarzo, Ignacio A. Jessop, Andrea P. Mariman, Alexis F. González, Cesar Saldías, Eduardo Schott, Ximena Zarate, René A. Hauyon, Gonzalo Recabarren-Gajardo, Carmen M. González-Henríquez, Alain Tundidor-Camba, Claudio A. Terraza

Influence of interfacial structure on physical stability and antioxidant activity of curcumin multilayer emulsions

Javier Leiva-Vega, Ricardo Villalobos-Carvajal, Giovanna Ferrari, Francesco Donsì, Rommy N. Zúñiga, Carolina Shene, Tatiana Beldarraín-Iznaga

OFDM tolerance to additive white Gaussian and laser phase noises in optical heterodyning systems accompanied by the feasible pilot-assisted equalization

David Zabala-Blanco, Cesar A. Azurdia-Meza, Samuel Montejo-Sánchez, Ali Dehghan Firoozabadi

Founding-owner's dilemmas in an emerging market: from industrial Andina S.A. to NSG service stations

Nestor U. Salcedo, Miguel Garcia-Cestona, Katherina Kuschel



INVESTIGADORES ESTUDIARÁN EFICACIA DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE PARA INACTIVAR AL SARS-COV-2

24 ABRIL, 2020

+ LEER



QUÉ ES LA REGLA DEL 10-4 PROPUESTA POR UN GRUPO DE CIENTÍFICOS PARA REABRIR LA ECONOMÍA

14 MAYO, 2020

+ LEER



CIENTÍFICOS ENCUENTRAN UN NUEVO CORONAVIRUS EN MURCIÉLAGOS: EL 'RMYN02' CONFIRMARÍA ORIGEN NATURAL DEL COVID-19

17 MAYO, 2020

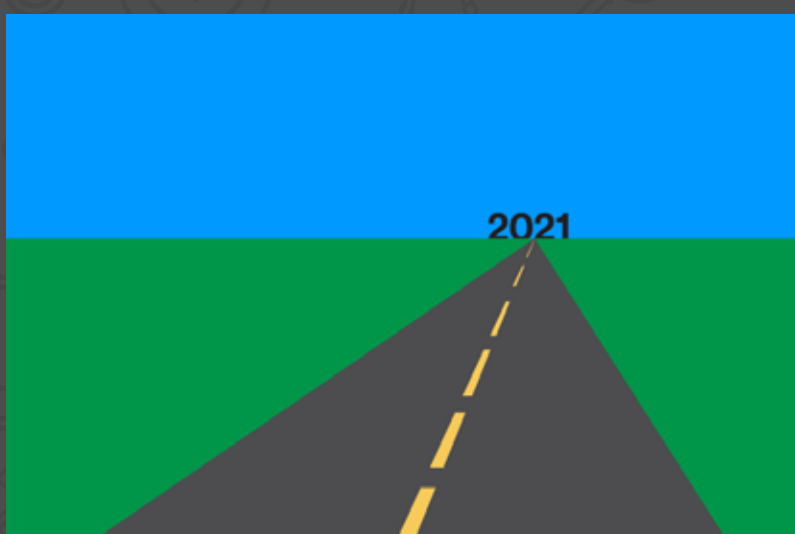
+ LEER



SALUD MENTAL EN TIEMPOS DE COVID19

27 MARZO, 2020

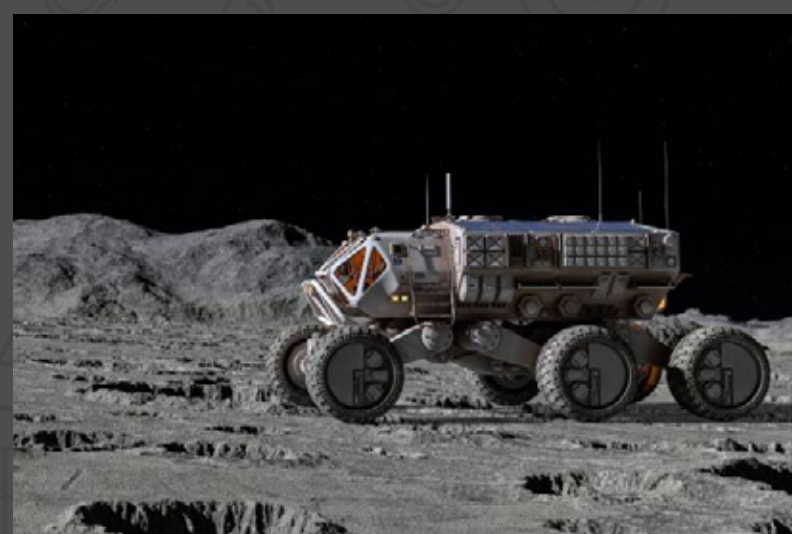
+ LEER



LAS SEIS TECNOLOGÍAS EMERGENTES QUE PODRÍAN CONVERTIR A 2021 EN UN AÑO HISTÓRICO

27 JULIO, 2017

+ LEER



EXPERIMENTO CIENTÍFICO QUIERE REALIZAR LA PRIMERA CARRERA DE VEHÍCULOS EN LA LUNA

11 MAYO, 2020

+ LEER

CONVOCATORIAS
FONDOS CONCURSABLESVOLVER
AL MENÚ• **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 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.

• **CONCURSO DE PROYECTOS FONDECYT REGULAR 2021****DESCRIPCIÓN**

El concurso promueve la investigación de base científico-tecnológica en las diversas áreas del conocimiento, mediante el financiamiento de proyectos de investigación individual de excelencia orientados a la producción de conocimiento con una duración de 2 a 4 años.

Se financiarán los 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.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

30 Junio de 2020, a las 16:00 horas Chile continental.

CIERRE DE PATROCINIO INSTITUCIONAL

7 de Julio de 2020, a las 16:00 horas de Chile continental.

• **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - CONVOCATORIA 2020****DESCRIPCIÓN**

Esta convocatoria financiará proyectos de investigación en torno al subsistema de educación superior de 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).

• **INNOVA SOCIAL - PROTOTIPO, REGIÓN DE TARAPACÁ****DESCRIPCIÓN**

Si estás interesado en potenciar la co-creación de innovaciones en productos, procesos, servicios y/o nuevas prácticas orientadas a generar impacto social en la Región de Tarapacá, te invitamos a revisar los desafíos priorizados. Tu proyecto debe estar alineado a uno de ellos. Revisa el Anexo "Desafíos Innova Social, Región de Tarapacá".

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

25 Mayo 2020, a las 15:00 horas.

• **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)

• **UNIVERSITÄT ST.GALLEN / SEED MONEY GRANTS 2020****DESCRIPTION**

Seed Money Grants are particularly useful to develop joint project proposals to be submitted to large funding agencies in Latin America, Switzerland, and Europe or to combine already existing and independently funded projects in Switzerland and the partner countries in order to create long lasting cooperation.

For the period 2017-2020, the Leading House will support new cooperation endeavors with all potential partners in the region. Therefore, the Leading House opens the call, inviting scholars from Switzerland to propose mono- or interdisciplinary research projects in any Latin American country, involving bilateral or multilateral partnerships.

The call is open to all disciplines and fields. However, this year's call is restricted to certain Sustainable Development Goals (SDGs) of United Nations and Innovation.

Additionally, proposals have to guarantee a direct transfer to society.

This year's call focuses on the following four specific SDGs

- Sustainable Development Goal 3 : Good health and well-being Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages
- Sustainable Development Goal 6: Clean water and sanitation Ensure access to water and sanitation for all
- Sustainable Development Goal 11: Sustainable cities and communities Make cities inclusive, safe, resilient and sustainable
- Sustainable Development Goal 13 : Climate action Take urgent action to combat climate change and its impacts.

Project proposals ought to be connected to at least one of these four SDGs and ensure a direct transfer to society, benefiting local communities and capacity building.

Researchers also have to present socially, culturally, or technically innovative projects fostering resilience.

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

3 June 2020.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS

BECAS Y DISTINCIONES

VOLVER
AL MENÚ

• 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).

• L'ORÉAL - UNESCO / L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE INTERNATIONAL AWARDS 2021

DESCRIPTION

Created in 1998, the L'Oréal-UNESCO For Women in Science International Awards recognize and support eminent women in science throughout the world. Each year, five Laureates are recognized for their contributions to the advancement of science, in Life Sciences or Physical Sciences, Mathematics and Computer Science in alternating years. The 2021 edition of the Awards will designate five outstanding scientific researchers in the field of Physical Sciences, Mathematics and Computer Science, working in the following regions:

- Africa & the Arab States.
- Asia and the Pacific.
- Europe.
- Latin America and the Caribbean.
- North America.

One candidate will be selected for each of the five regions, the determining factor being the place of work for at least 5 years, not the nationality of the candidate.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE:

31 May 2020, France time (GMT / UTC + 2h).

• 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.

• ASOCIACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO (AUIP) / BECAS DE MOVILIDAD ENTRE UNIVERSIDADES ANDALUZAS E IBEROAMERICANAS - CONVOCATORIA 2020

DESCRIPCIÓN

La finalidad fundamental de estas becas es fomentar todas las propuestas que ayuden a la cooperación universitaria iberoamericana en el postgrado y faciliten el establecimiento real de un "espacio iberoamericano de educación superior" con importante presencia de universidades andaluzas, así como:

1. Facilitar la movilidad de estudiantes para el desarrollo de programas de postgrado y doctorado o la realización de investigaciones relacionadas con éstos.
2. Facilitar la realización de pasantías y estancias académicas, que contribuyan al encuentro de académicos e investigadores, así como a una más eficaz colaboración entre las instituciones.
3. Fomentar el intercambio de experiencias institucionales en el desarrollo de programas de postgrado y doctorado.
4. Promover la revisión y ajuste curricular de la oferta académica.
5. Diseñar, proyectar y poner en marcha proyectos conjuntos de investigación.

Estas becas están dirigidas a Profesores e investigadores; Gestores de programas de postgrado y doctorado; Estudiantes de postgrado y doctorado.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES (DEL SEGUNDO PLAZO)

22 Junio 2020 a las 23:59 horas (GMT/UCT +01:00) Madrid, España, para estancias y viajes que se inicien entre el 1 de agosto y el 31 de diciembre de 2020

• 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 dominios 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).

• FOROINNOVACIÓN / 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 llegado a cabo anualmente a partir de esa fecha por ForoInnovación 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 ForoInnovación, 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.

• AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE (AAAS) / AAAS AWARDS

DESCRIPTION

AAAS seeks as diverse a pool of award nominations as possible, including as well a wide range of disciplines, institutional types, and geographical locations. All award winners are expected to meet the commonly held standards of professional ethics and scientific integrity.

To recognize scientists, engineers, authors, journalists, and public servants for significant contributions to science and the public's understanding of science, the American Association for the Advancement of Science (AAAS) sponsors a wide range of awards and prizes.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

30 June 2020.

• QUEEN ELIZABETH PRIZE FOR ENGINEERING / QUEEN ELIZABETH PRIZE FOR ENGINEERING

DESCRIPTION

The QEPrize seeks nominations from the public that celebrate a wide variety of engineering innovations across all sectors of the profession, and a breadth of nominators from all corners of the globe.

The £1 million prize is the world's most prestigious engineering accolade, awarded to up to five engineers responsible for a bold, groundbreaking engineering innovation of global benefit to humanity.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

17 July 2020.

• 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.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS CURSOS



VOLVER
AL MENÚ



• **PRINCIPLES OF SYNTHETIC BIOLOGY** **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

OBJECTIVE:

Learn how to engineer biological systems and program organisms to perform novel tasks.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: 26 May 2020.

[READ MORE...](#)

• **QUANTITATIVE BIOLOGY WORKSHOP** **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

OBJECTIVE:

A workshop-style introduction to tools used in biological research. Discover how to analyze data using computational methods.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: 2 June 2020.

[READ MORE...](#)

• **DISEÑO Y DESARROLLO DE RECURSOS MULTIMEDIA PARA LA ENSEÑANZA VIRTUAL** **UNIVERSIDAD GALILEO**

OBJETIVO:

Crea de una forma sencilla y fácil tus propios recursos de aprendizaje multimedia e interactivos para una enseñanza virtual exitosa.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

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

COMIENZA EN: 8 Junio 2020.

[LEER MÁS...](#)

• **EPIDEMICS III** **THE UNIVERSITY OF HONG KONG**

OBJECTIVE:

Explore the science, prevention and control of epidemics in this free online course. In addition to lectures by leading scientists in this field from HKU, this course will feature panel discussions with world leading experts in epidemics.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• **INTRODUCTION TO AEROSPACE ENGINEERING: ASTRONAUTICS AND HUMAN SPACEFLIGHT** **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

OBJECTIVE:

Spaceflight is exciting, and you don't have to be a "Rocket Scientist" to share in the excitement! 16.00x makes the basics of spaceflight accessible to everyone.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• **IOT SENSORS AND DEVICES** **CURTIN UNIVERSITY**

OBJECTIVE:

Explore various IoT devices and sensor types, how they work, and how we connect them. Map out the process for developing your own IoT ideas

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)



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