



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 23 SEPTIEMBRE, 2020

AÑO V — NÚMERO 14

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



**PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM**



NOTICIAS



COLABORA



CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES

CURSOS

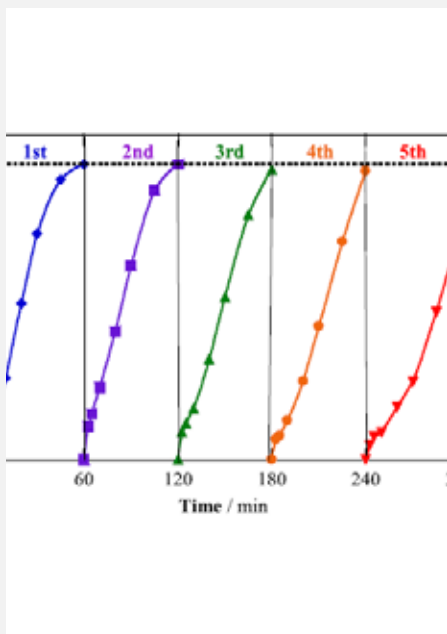




INFORME ALERTA SOBRE PRONUNCIADO DECLIVE DE BIODIVERSIDAD EN AMÉRICA LATINA

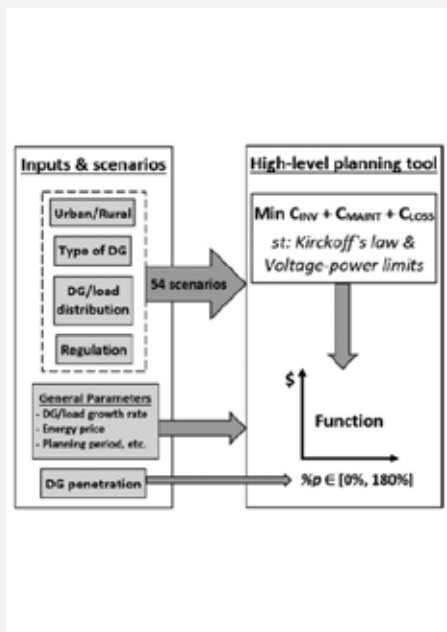
La región presenta la mayor pérdida en mamíferos, aves, anfibios, reptiles y peces entre 1970 y 2016 reporta el Informe del Planeta Vivo de WWF. El cambio de uso de suelo para producir alimentos es una de las principales causas de la pérdida de biodiversidad.

▼ **MÁS NOTICIAS**



In-situ dosage of Fe2+ catalyst using natural pyrite for thiamphenicol mineralization by photoelectro-Fenton process

—
Abdoulaye Thiam, Ricardo Salazar, Enric Brillas, Ignasi Sirés.



Distribution feeder costs as a function of the penetration of distributed generation – key drivers and trends

—
Sebastián Oliva, Christine Lozano, Rodrigo Palma.

The limited value of ‘employability’ as an objective in the training of Psychologists: Evidence from Chile

Luis González, Oscar Espinoza, Luis Sandoval, Noel McGinn, Dante Castillo.

Electric field controlled near-infrared high-speed electro-optic switching modulator integrated with 2D MgO

Rao, C.N., Pawar, D., Nakate, U.T., Aepuru, R., Gui, X., Mangalaraja, R.V., Kale, S.N., Suh, E.-K., Liu, W., Zhu, D., Lu, Y., Cao, P.

Tracing the socio-spatial logics of transnational landlords’ real estate investment: Blackstone in Madrid

Michael Janoschka, Georgia Alexandri, Hernán Orozco Ramos, Sonia Vives-Miró.

Estudio de un proceso de aprendizaje en ciencias experimentales a partir de la Teoría del Caos

Patricio Pacheco.

A multivariate statistical analyses of membrane performance in the clarification of citrus press liquor

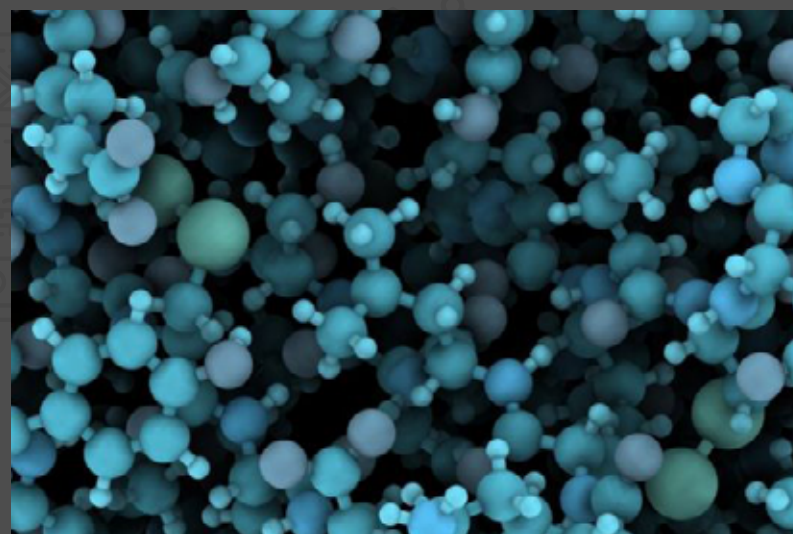
René Ruby-Figueroa, Monica Nardi, Giovanni Sindona, Carmela Conidi, Alfredo Cassano.



CHILE Y LA AUSENCIA DE UN PLAN DE FORMACIÓN DE INVESTIGADORES E INVESTIGADORAS

07 SEPTIEMBRE, 2020

+ LEER



LOS EXTRAORDINARIOS AVANCES CIENTÍFICOS QUE GANARON LOS “OSCAR DE LA CIENCIA”

11 SEPTIEMBRE, 2020

+ LEER



TRUMP MINTIÓ SOBRE EL CORONAVIRUS Y HA COSTADO MUCHAS VIDAS: SCIENCE

12 SEPTIEMBRE, 2020

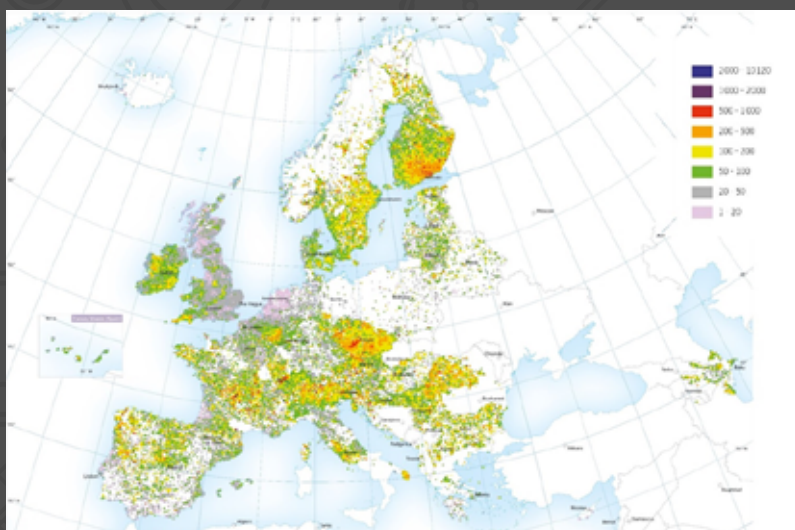
+ LEER



LA SILENCIOSA DESIGUALDAD DE GÉNERO EN LA CIENCIA

06 MARZO, 2020

+ LEER





CONVOCATORIAS

FONDOS CONCURSABLES

VOLVER
AL MENÚ

• CONCURSO FONDECYT DE POSTDOCTORADO 2021

DESCRIPCIÓN

El objetivo de este concurso es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de personas recién iniciadas en la investigación y que cuenten con grado académico de Doctor (según lo previsto en el numeral 4.5 de las presentes bases), mediante la realización de proyectos de investigación con miras a su inserción laboral en el ámbito académico u otro y a su interacción y colaboración con grupos de investigación consolidados.

Los proyectos tendrán una duración de 2 o 3 años y la o el Investigador Responsable, deberá tener dedicación exclusiva al trabajo de investigación.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE PROPUESTA SOLICITUD PATROCINIO INSTITUCIONAL

24 Septiembre 2020, a las 16:00 h de Chile continental.

FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

1 Octubre 2020, a las 16.00 horas de Chile continental.

• FONDO DE PUBLICACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS 2020

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), a través de la Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento, convoca al Concurso Año 2020 del Fondo de Publicación de Revistas Científicas, dirigido personas jurídicas chilenas de derecho público o privado responsables de la edición de revista/s científica/s, que cumplan con los requisitos legales y reglamentarios vigentes dispuestos en estas bases concursales. El Fondo de Publicación de Revistas Científicas apoya financieramente la ejecución de proyectos orientados a perfeccionar la versión electrónica de revistas científicas nacionales de acceso abierto registradas en los índices Web of Science de Clarivate Analytics (ex Thomson Reuters), SCOPUS y/o SciELO Chile, para elevar la calidad general de la publicación y su visibilidad.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

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

• I CONCURSO NODOS PARA LA ACELERACIÓN DE IMPACTO TERRITORIAL DE LA CTCI 2020

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), ha establecido dentro de sus prioridades el avanzar hacia una mirada territorial de su quehacer y apoyar la implementación de iniciativas que aporten a estos desafíos. Con este propósito, la ANID convoca a la presentación de proyectos que busquen robustecer el sistema CTCI de las distintas macrozonas del país y faciliten que los resultados e impactos de la I+D+i+e sean de mayor efectividad e intensidad en los territorios, es decir, que proporcionen a las comunidades los canales para disponibilizar dicho conocimiento a la sociedad o permitan transformarlo en soluciones adaptadas a las necesidades locales, impactando fuertemente en el bienestar económico, social y/o cultural de los ciudadanos.

El objetivo de este concurso es financiar proyectos que, articulando el ecosistema local de CTCI, identifiquen y validen brechas para el correcto desarrollo científico-tecnológico de cada macrozona, establezcan prioridades en torno a necesidades o áreas específicas y desarrollen una hoja de ruta para abordarlas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Septiembre 2020, a las 15:30 horas Chile continental.

• IX CONCURSO INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA – IDEA 2020

DESCRIPCIÓN

El instrumento IDEa apoyará financieramente proyectos de I+D aplicada con un fuerte componente científico, que en breve tiempo obtengan resultados que puedan convertirse en nuevos productos, procesos o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos productivos, económicos y sociales.

En la línea de Investigación Tecnológica, se espera que los proyectos continúen con la investigación aplicada, a partir de un resultado validado a pequeña escala, y avancen hacia la obtención de resultados que se encuentren más próximos a su aplicación productiva o a su implementación en el plano social. Para postular un proyecto IT, deberá contar con una prueba de concepto, modelo o prototipo VALIDADO a pequeña escala, resultados que serán la base para elaborar una propuesta de investigación tecnológica que proponga obtener resultados de alto impacto económico-social. Se entiende como prueba de concepto validada aquellos resultados que han demostrado aplicación y utilidad en el mundo real. Estos pueden provenir de investigaciones previas como tesis, proyectos internos, de las universidades, proyectos financiados con recursos públicos o privados.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

20 Octubre 2020, a las 17:00 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.



• FUND FOR THREE GRANT OPPORTUNITIES: REQUESTS FOR PROPOSALS, EXPLORATION, AND EARLY CAREER

DESCRIPTION

All proposed projects should be bold, innovative, and potentially transformative and have a primary focus in conservation, education, research, storytelling, or technology. Projects should also align to one of our three focus areas. We do not usually consider applications that support strictly laboratory or collections work. Grants are awarded on the basis of merit and exist independent of the Society's other divisions.

- Requests for proposals:** As part of supporting a planet in balance, National Geographic offers Exploration grants that concentrate on certain key issues. Applicants may propose projects focused in conservation, education, research, storytelling, or technology in response to the special Requests for Proposals (RFPs) listed below.
 - AI for earth innovation.
 - Equity and the natural world.
 - Stories of tropical rainforest.
 - Big cats conservation.
 - Recovery of species on the brink of extinction.
 - Enduring impacts: archeology of sustainability.
- Exploration grant:** An Exploration Grant application is a request for funding by an experienced project leader in the areas of conservation, education, research, storytelling, and technology. The applicant and his or her team members are expected to demonstrate successful completion of similar projects with measurable and/or tangible results.
- Early career grant:** Early Career Grants are designed to offer less experienced individuals an opportunity to lead a project. There is no maximum age limit for Early Career Grant applicants. However, applicants must be at least 18 years old at the time of application submission. Applicants are not required to have an advanced degree. Anyone with more than five years of professional experience in the field of their project focus does not qualify for an Early Career Grant and should apply for an Exploration Grant instead.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

21 October 2020 **for areas 1 and 3**. For the **area 2** is 21 January 2021.



• CONVOCATORIA NACIONAL DE PROYECTOS 2020-2021

DESCRIPCIÓN

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA), es la agencia del Ministerio de Agricultura cuya misión es contribuir a la solución eficiente de desafíos estratégicos del sector silvoagropecuario nacional y/o de la cadena agroalimentaria asociada, por medio del fomento, articulación y difusión tecnológica de procesos de innovación orientados al desarrollo sustentable. FIA, pone a disposición del sector los siguientes cuatro servicios de apoyo que buscan, en conjunto, abordar los obstáculos señalados anteriormente.

Estos servicios son:

- Incentivo Financiero:** Corresponden a fondos de apoyo para la ejecución de iniciativas de innovación en el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria asociada.
- Información:** Es una oferta de recursos de innovación -generados por FIA u otras instituciones- para apoyar la toma de decisiones relativa a los procesos de innovación en el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria asociada.
- Capacitación para la innovación:** Es una serie de oportunidades para la innovación silvoagropecuaria y/o la cadena agroalimentaria asociada, dirigidas a escolares, jóvenes y adultos.
- Redes para innovar:** Actividades que buscan propiciar la vinculación con diferentes actores del ecosistema de emprendimiento e innovación del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria asociada.

El objetivo de esta convocatoria es apoyar el desarrollo e implementación de iniciativas que permitan resolver dificultades y problemas de conocimiento (acceso o generación de información), de coordinación y vinculación entre actores, o de regulación; que contribuyan a la solución eficiente de los desafíos estratégicos de FIA vinculados al sector silvoagropecuario nacional y/o de la cadena agroalimentaria asociada. Estos obstáculos deben ser comunes y transversales para al menos un subconjunto de empresas y/o productores del sector.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Octubre 2020, a las 15:00 horas.



• BIENES PÚBLICOS REGIONALES 2019

DESCRIPCIÓN

Queremos apoyar desarrollos de soluciones que resuelvan asimetrías de información, que aborden fallas de mercado y/o de coordinación y faciliten la toma de decisiones productivas de las empresas, con impacto en las regiones. Debes tener en cuenta que las propuestas presentadas tienen que tener atinencia e impacto regional y se recomienda postular con orientación de la dirección regional de Corfo correspondiente.

Importante: Previo a la postulación, consulte por la disponibilidad de recursos con la respectiva dirección regional de Corfo que corresponda el proyecto.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Ventanilla abierta durante todo el año.

• PROGRAMA DE DIFUSIÓN TECNOLÓGICA REGIONAL

DESCRIPCIÓN

Queremos apoyar a mejorar la competitividad de un conjunto de empresas regionales, de preferencia MIPYMES, por medio de la prospección, difusión, transferencia, y absorción de conocimientos, con el fin de aumentar su productividad, generando empleos y sostenibilidad en su estrategia de negocios. Infórmate más y postula al Programa de Difusión Tecnológica Regional (PDT).

Importante: Previo a la postulación, consulte por la disponibilidad de recursos con la respectiva dirección regional de Corfo que corresponda el proyecto.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Ventanilla abierta durante todo el año.



VOLVER AL MENÚ

CONVOCATORIAS
BECAS Y DISTINCIONES

VOLVER
AL MENÚ

DAAD/STUDY SCHOLARSHIPS - POSTGRADUATE STUDIES
IN THE FIELD OF ARCHITECTURE

[+]

APPLICATION DEADLINE: 30 September 2020.

INTENATONAL CENTER FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY (ICGEB)

- **ICGEB PHD AND POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS 2020** [+]
APPLICATION DEADLINE: 30 September 2020.
 - **SHORT-TERM PHD FELLOWSHIPS APPLICATION** [+]
APPLICATION DEADLINE: 30 September 2020.
 - **GUIDELINES AND APPLICATION FORM – ARTURO FALASCHI SHORT-TERM POSTDOC FELLOWSHIPS** [+]
APPLICATION DEADLINE: 30 September 2020.
 - **GUIDELINES AND APPLICATION FORM – SMART FELLOWSHIPS** [+]
APPLICATION DEADLINE: 30 September 2020.
 - **GUIDELINES AND APPLICATIONS ICGEB-DIC-MOST INTERNATIONAL FELLOWSHIP PROGRAM (IFP)** [+]
APPLICATION DEADLINE: 30 September 2020.

SOCIETY FOR INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS (SIAM)

- **ACTIVITY GROUP ON GEOSCIENCES CAREER PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **ACTIVITY GROUP ON GEOSCIENCES EARLY CAREER PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **ACTIVITY GROUP ON LINEAR ALGEBRA BEST PAPER PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **GÁBOR SZEGŐ PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **ACTIVITY GROUP ON ANALYSIS OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS EARLY CAREER PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **J. D. CRAWFORD PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **ACTIVITY GROUP ON CONTROL AND SYSTEMS THEORY BEST SICON PAPER PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **SIAM ACTIVITY GROUP ON CONTROL AND SYSTEMS THEORY PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **SIAM ACTIVITY GROUP ON ALGEBRAIC GEOMETRY EARLY CAREER PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **SIAM ACTIVITY GROUP ON LINEAR ALGEBRA EARLY CAREER PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **SIAM ACTIVITY GROUP ON PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS BEST PAPER PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **GEORGE B. DANTZIG PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **LAGRANGE PRIZE IN CONTINUOUS OPTIMIZATION** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **SIAM ACTIVITY GROUP ON GEOSCIENCES CAREER PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.
 - **SIAM ACTIVITY GROUP ON FINANCIAL MATHEMATICS AND ENGINEERING EARLY CAREER PRIZE** [+]
APPLICATION DEADLINE: 15 October 2020.

EUROPEAN UNIVERSITY INSTITUTE/JEAN MONNET
POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS

[+]

APPLICATION DEADLINE: 25 October 2020 at 24:00 (Florence time).

ACS CHEMISTRY OF LIFE

- **ACS AWARD FOR ACHIEVEMENT IN RESEARCH FOR THE TEACHING AND LEARNING OF CHEMISTRY** [+]
APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.
 - **ACS AWARD FOR AFFORDABLE GREEN CHEMISTRY** [+]
APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.
 - **ACS AWARD FOR COMPUTERS IN CHEMICAL AND PHARMACEUTICAL RESEARCH** [+]
APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.
 - **ACS AWARD FOR CREATIVE ADVANCES IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY** [+]
APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.
 - **ACS AWARD FOR CREATIVE INVENTION** [+]
APPLICATION DEADLINE: 1 November 2020.

DAAD/STUDY SCHOLARSHIPS-POSTGRADUATE STUDIES IN
THE FIELDS OF FINE ART, DESIGN, VISUAL COMMUNICATION
AND FILM

[+]

APPLICATION DEADLINE: 30 November 2020.

FAPESP SAO PAULO RESEARCH FUNDATION/POSTDOCTORAL
FELLOWSHIPS- BRAZIL

[+]

APPLICATION DEADLINE: Any time of year.

CONVOCATORIAS
CURSOS

VOLVER
AL MENÚ



• **HIGH-DIMENSIONAL DATA ANALYSIS**

HARVARD UNIVERSITY

OBJECTIVE:
A focus on several techniques that are widely used in the analysis of high-dimensional data.
DURATION AND CONDITIONS:
4 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: 1 October 2020.
[READ MORE...](#)

• **INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL THINKING AND DATA SCIENCE**

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

OBJECTIVE:
6.00.2x is an introduction to using computation to understand real-world phenomena
DURATION AND CONDITIONS:
9 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: 14 October 2020.
[READ MORE...](#)

• **ROBOTICS FOUNDATION II - ROBOT CONTROL**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

OBJECTIVE:
This course explores the robotics foundations for planning and control of robot manipulators and mobile robots
DURATION AND CONDITIONS:
12 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: Free enrolling.
[READ MORE...](#)

• **QUANTUM MECHANICS FOR EVERYONE**

GEORGETOWN UNIVERSITY

OBJECTIVE:
Learn the fundamental notions of quantum mechanics at a level that is accessible to everyone. This course is listed as one of the best online courses of all time by Class Central and was a finalist for the 2018 edX Prize for Exceptional Contributions to Online Teaching and Learning.
DURATION AND CONDITIONS:
6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: Free enrolling.
[READ MORE...](#)

• **THE EXTREMES OF LIFE: MICROBES AND THEIR DIVERSITY**

KYOTO UNIVERSITY

OBJECTIVE:
Microbes are everywhere! Find out how diverse microbial life is, and what their genome sequences tell us.
DURATION AND CONDITIONS:
4 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: Free enrolling.
[READ MORE...](#)

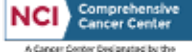
• **DRONES AND AUTONOMOUS SYSTEMS I: FUNDAMENTALS**

UNIVERSITY SYSTEM OF MARYLAND –UNIVERSITY OF MARYLAND GLOBAL CAMPUS

OBJECTIVE:
Learn the essentials you need in order to use cutting edge drone technology.
DURATION AND CONDITIONS:
6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: Free enrolling.
[READ MORE...](#)



Dana-Farber/Harvard
Cancer Center



Comprehensive
Cancer Center

A Cancer Center designated by the
National Cancer Institute

• **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 SERIES SEPTEMBER-OCTOBER: BUILDING PROSPERITY & WELL BEING THROUGH SOCIAL SCIENCE**

ASPECT

OBJECTIVE:
Webinars covering a broad range of topical social science.
DURATION AND CONDITIONS:
Taking place across September and October, the event will run as a series of webinars covering a broad range of topical and important areas within social science commercialisation and entrepreneurship. Some sessions will be thematic in nature – with high profile panellists offering valuable insights – while others will take more of a ‘how to’ focus on some of the key operational challenges in the social science area. All sessions are open to members and non-members of the Aspect network (and are free to attend). You can explore the full programme below and register for sessions via Zoom now.
[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
 - Coordinación del Proyecto Institucional INES
- “Prácticas innovativas de articulación académica:
Docencia de pregrado-docencia de postgrado-
investigación científica”