



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MARTES 07 ABRIL, 2020

AÑO V — NÚMERO 3

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



**PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM**



NOTICIAS



COLABORA



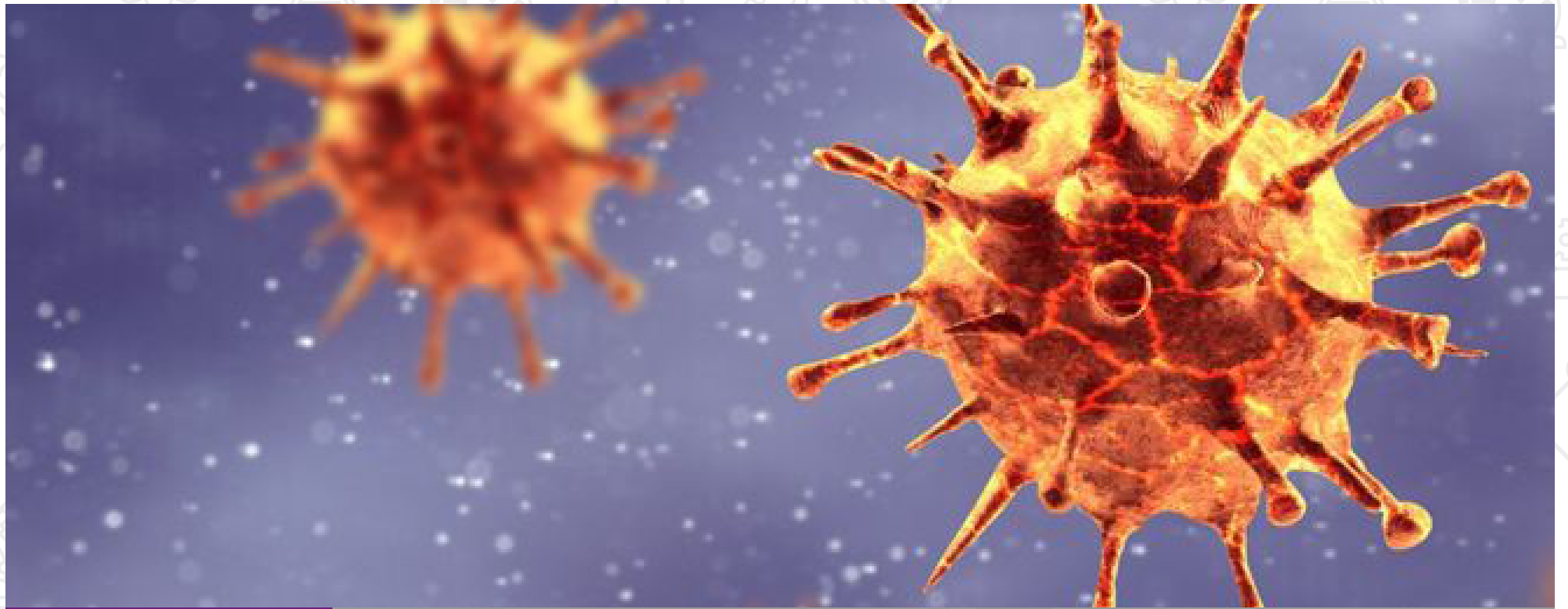
CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES

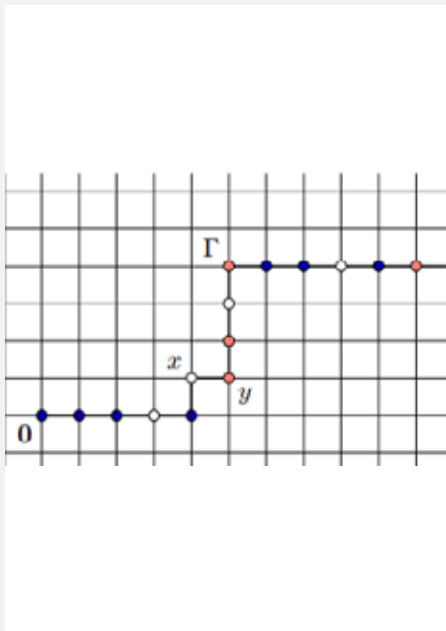
CURSOS





CORONAVIRUS | “UN ENEMIGO INCREÍBLEMENTE ASTUTO”:
**Por qué el virus que causa el covid-19 se propaga con tanta
eficacia entre los humanos**

▼ MÁS NOTICIAS



Competing frogs on $\mathbb{Z}^d$

Maria Deijfen, Timo Hirscher, **Fabio Lopes**



Establecimiento de un régimen de facilitación del comercio en Chile: Estudio del comercio internacional desde la perspectiva de las transiciones socio-técnicas

Miguel A. Muñoz

Prey: startup and public institution alliance while struggling to retain talent

Katherina Kuschel, Francisco Cotapos, Miguel-Ángel González, Nestor U. Salcedo.

Optimum LoRaWAN configuration under Wi-SUN interference

Arliones Hoeller, Richard Demo Souza, Hirley Alves, Onel L. Alcaraz López, **Samuel Montejo-Sánchez**, Marcelo Eduardo Pellenz.

Chemical and physical viewpoints about the bonding in fullerene–graphene hybrid materials: Interaction on pristine and Fe-doped graphene

Diego Cortés-Arriagada, Luis Sanhueza, Alejandro Bautista-Hernández, M. Salazar-Villanueva, Ernesto Chigo Anota.

Formation of responsive hierarchical wrinkled patterns on hydrogel films via multi-step methodology

Carmen M. González-Henríquez, Fernando E. Rodríguez-Umanzor, Diego Guzmán, Mauricio A. Sarabia Vallejos, Juan Rodríguez-Hernández.

Visión de titulados de la carrera de Psicología que acceden por primera vez al mercado laboral en Chile

Óscar Espinoza Díaz, Luis Eduardo González, Dante Castillo, **Luis Sandoval**.



TENS OF THOUSANDS OF SCIENTISTS ARE REDEPLOYING TO FIGHT CORONAVIRUS

27 MARCH, 2020

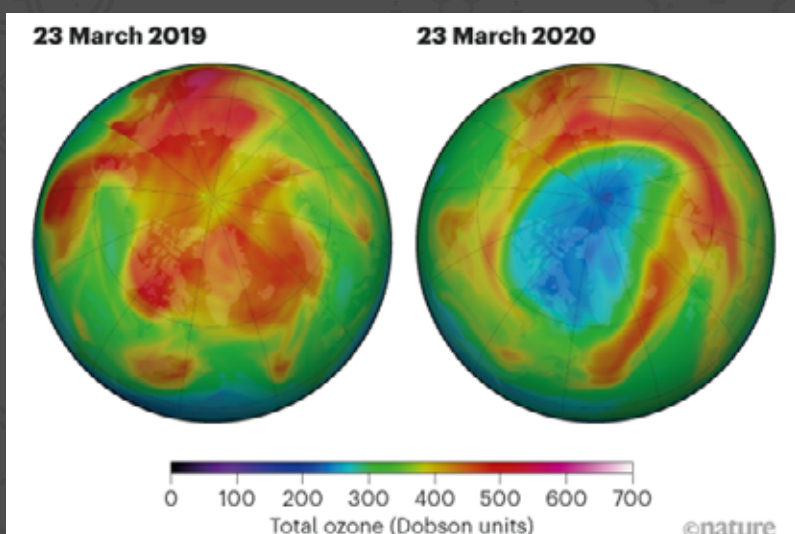
+ LEER



WOULD A 'VIRAL MANHATTAN PROJECT' HELP OVERCOME COVID-19?

02 APRIL, 2020

+ LEER



RARE OZONE HOLE OPENS OVER ARCTIC — AND IT'S BIG

27 MARCH, 2020

+ LEER



CORONAVIRUS CAN INFECT CATS — DOGS, NOT SO MUCH

01 APRIL, 2020

+ LEER



CLIMATE VS CORONAVIRUS: Why massive stimulus plans could represent missed opportunities

30 MARCH 2020

+ LEER



¿POR QUÉ NECESITA EL CEREBRO QUE HAGAMOS EJERCICIO?

MARZO, 2020

+ LEER

CONVOCATORIAS
FONDOS CONCURSABLES

VOLVER AL MENÚ



• **VIRALIZA: LLAMADO ESPECIAL EVENTOS DE ALTA CONVOCATORIA (TARAPACÁ)**

DESCRIPCIÓN

Llamado especial que busca impulsar nuestro ecosistema a través de iniciativas enfocadas en la temática “Eventos de Alta Convocatoria Internacional”, la cual apoya la realización de eventos de alta convocatoria, que impulsen nuestro ecosistema de emprendimiento e innovación. Las temáticas a abordar en los eventos postulados corresponden a: Transformación digital, Gastronomía e Inclusión.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Abril hasta las 15:00 horas.

• **FORTALECE PYME**

DESCRIPCIÓN

Apoyamos la operación de centros, que ayuden a las pymes a mejorar sus niveles de productividad, a través de la entrega de servicios orientados a la adopción y utilización de tecnologías principalmente digitales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Abril hasta las 17:00 horas.

• **RETOS DE INNOVACIÓN - DIAGNÓSTICO COVID19**

DESCRIPCIÓN

El Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (MinCTCI) y CORFO buscan encontrar tecnologías 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

No existe fecha.



• **CONCURSO DE PROYECTOS FONDECYT DE INICIACIÓN EN INVESTIGACIÓN 2020**

DESCRIPCIÓN

El objetivo del concurso es fomentar y fortalecer el desarrollo de la investigación científica y tecnológica de excelencia a través de la promoción de jóvenes investigadores(as), mediante el financiamiento de proyectos de investigación de 2 a 3 años de duración. Fondecyt financiará 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 DE CIERRE ENVÍO DE PROPUESTA A SOLICITUD DE PATROCINIO INSTITUCIONAL

14 Abril 2020 a las 16:00 horas (hora chilena continental).

FECHA DE CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

23 Abril 2020 a las 16:00 horas (hora chilena continental).

• **CONCURSO IDEA I+D 2020**

DESCRIPCIÓN

El propósito de este concurso es apoyar financieramente la ejecución de proyectos de investigación científica y tecnológica, en todas las áreas de las ciencias que cuenten con antecedentes previos que sustenten una hipótesis de aplicación de una tecnología, producto o servicio y que, con el desarrollo de la investigación, logren su validación a través de una prueba de concepto a nivel de prototipo en un plazo breve de dos años.

Los antecedentes previos entregados deben reducir el riesgo de validación de la hipótesis, la cual debe ser verificable en la escala propuesta al final del proyecto. A la presente convocatoria pueden presentarse proyectos a las distintas áreas de FONDEF Genérico (Alimentos, Agropecuaria, Forestal; Educación y Ciencias Sociales; Salud; Manufactura, Infraestructura, Minería; Energía, Agua, Medio Ambiente; Pesca y Acuicultura y TIC) como también se hace una convocatoria especial en el marco de líneas definidas como desafíos país y temático:

- Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural
- Envejecimiento y Adulto Mayor
- Revolución Tecnológica
- Resiliencia en Sistemas Agroalimentarios
- Minería Virtuosa

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Abril 2020, 17:00 horas Chile Continental.

• **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

30 Abril 2020, 17:00 horas (Chile continental).

• **CONCURSO DE APOYO A CENTROS DE EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN EN ÁREAS PRIORITARIAS FONDAP 2019**

DESCRIPCIÓN

El propósito de la Convocatoria es contribuir a la consolidación de los Centros de Investigación de Excelencia en Áreas Prioritarias financiados por el Fondo de Financiamiento Centros de Investigación de Excelencia en Áreas Prioritarias (Fondap), que demuestren su desempeño y contribución al desarrollo de la ciencia en Chile y que a través de dicho desarrollo contribuyeron a la innovación científica durante su financiamiento previo.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Mayo 2020, 16:00 horas (hora chilena continental).

• **CONCURSO PROGRAMA REGIONAL STIC-AMSUD, AÑO 2020**

DESCRIPCIÓN

Los objetivos del concurso son (i) Desarrollar la colaboración en el ámbito de las TIC's a través del intercambio de investigadores/as y doctorantes y de información entre los países de América del Sur implicados, así como entre éstos y Francia, (ii) 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 al proyecto, (iii) Favorecer en América del Sur las sinergias con otros programas regionales y multilaterales en este sector, en particular con la Unión Europea, (iv) Favorecer la participación de jóvenes investigadores/as para asegurar la continuidad de las redes, y (v) Fomentar el equilibrio de género en los equipos del proyecto.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Mayo de 2020.

• **CONCURSO PROGRAMA REGIONAL MATH-AMSUD, AÑO 2020**

DESCRIPCIÓN

Los objetivos del concurso son (i) Desarrollar la colaboración en el ámbito de las matemáticas a través del intercambio de investigadores/as y doctorantes y de información entre los países de América del Sur implicados, así como entre éstos y Francia, (ii) 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 al proyecto, (iii) Favorecer en América del Sur las sinergias con otros programas regionales y multilaterales en este sector, en particular con la Unión Europea, (iv) Favorecer la participación de jóvenes investigadores/as para asegurar la continuidad de las redes, y (v) Fomentar el equilibrio de género en los equipos del proyecto.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Mayo de 2020.

• **CONCURSO PROGRAMA REGIONAL CLIMAT-AMSUD, AÑO 2020**

DESCRIPCIÓN

Los objetivos del concurso son (i) Desarrollar la colaboración en el ámbito de las variabilidad y cambio climático a través del intercambio de investigadores/as y doctorantes y de información entre los países de América del Sur implicados, así como entre éstos y Francia, (ii) 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 al proyecto, (iii) Favorecer en América del Sur las sinergias con otros programas regionales y multilaterales en este sector, en particular con la Unión Europea, (iv) Favorecer la participación de jóvenes investigadores/as para asegurar la continuidad de las redes, y (v) Fomentar el equilibrio de género en los equipos del proyecto.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Mayo 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. Este 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 2020.



• **CONVOCATORIA NACIONAL 2020 PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO INNOVADOR JÓVENES INNOVADORES**

DESCRIPCIÓN

El objetivo es capacitar a jóvenes de distintos ámbitos del conocimiento, en desarrollo o implementación de proyectos de innovación, para posteriormente apoyarlos en el desarrollo de innovaciones en producto, servicio y/o proceso que tengan un impacto en el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria asociada.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

07 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

28 Mayo 2020 a las 17:00 horas (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)



• **DIALOG4AG**

DESCRIPTION

Hosted in the LifeHub Lyon, the Dialog4Ag program aims at encouraging and enabling interactions in order to inform exchange and work on various topics such as science, agriculture, food and health.

Through this program targeting all types of publics, our goal is not only to raise awareness and explain how important innovation is to tackle food and health challenges, but more specifically to discuss the stakes of Science applied to plant health and crop protection.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

Apply any time.



VOLVER AL MENÚ

CONVOCATORIAS
BECAS Y DISTINCIONES

VOLVER
AL MENÚ

• **INTERNATIONAL UNION OF MICROBIOLOGICAL SOCIETIES (IUMS) / INTERNATIONAL UNION OF MICROBIOLOGICAL SOCIETIES AWARDS**

DESCRIPTION

The International Union of Microbiological Societies (IUMS) is now calling for submissions of nominees for the following award which will be presented at the IUMS Congresses to be held in Daejeon (Korea) on 12-16 October 2020.

[READ MORE...](#)

APPLICATION DEADLINE

30 April 2020.

• **ANID / BECA DE MAGÍSTER PARA FUNCIONARIOS(AS) DEL SECTOR PÚBLICO AÑO ACADÉMICO 2020**

DESCRIPCIÓN

La beca tiene por objeto entregar financiamiento para iniciar o continuar estudios de Magíster a funcionario/as de la Administración del Estado en áreas prioritarias de la administración pública relacionadas, directa o transversalmente, con Gerencia, Gestión Pública y Modernización del Estado, e impartidos por universidades chilenas en programas acreditados en conformidad con la Ley N° 20.129 hasta por un plazo máximo de dos años contados desde el ingreso del/de la becario/a al programa de estudios.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FIN PLAZO PARA CONSULTAS

23 Abril 2020, 13:00 horas (hora chilena continental).

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN

30 Abril 2020, 13:00 horas (hora chilena continental).

• **ANID / BECA DE DOCTORADO EN EL EXTRANJERO, BECAS CHILE, CONVOCATORIA 2020**

DESCRIPCIÓN

Esta beca tiene el objetivo de formar capital humano avanzado en todas las áreas del conocimiento, y en cualquier país excepto Chile, 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...](#)

FIN PLAZO PARA CONSULTAS

07 Mayo 2020, 13:00 horas (hora chilena continental).

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN

14 Mayo 2020, 13:00 horas (hora chilena continental).

• **ANID / BECA DE DOCTORADO EN EL EXTRANJERO, BECAS CHILE EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA, CONVOCATORIA 2020**

DESCRIPCIÓN

Esta beca tiene el objetivo de formar capital humano calificado en temáticas como transformación digital, inteligencia artificial, ciencia de datos y relacionadas con el área establecida como de interés prioritario para Chile; y en cualquier país excepto Chile, 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...](#)

FIN PLAZO PARA CONSULTAS

07 Mayo 2020, 13:00 horas (hora chilena continental).

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN

14 Mayo 2020, 13:00 horas (hora chilena continental).



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS
CURSOS



VOLVER
AL MENÚ



- **INTRODUCTION TO STATISTICAL METHODS FOR GENE MAPPING**
KYOTO UNIVERSITY

OBJECTIVE:
Learn about statistical methods used to identify genetic variants responsible for phenotypes.
DURATION AND CONDITIONS:
4 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: Free enrolling.
[READ MORE...](#)
- **CLIMATE CHANGE EDUCATION**
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

OBJECTIVE:
Learn how to work with your students to help them explore climate change through the use of interactive and engaging activities. These activities are designed for students at the primary and secondary levels.
DURATION AND CONDITIONS:
10 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: Free enrolling.
[READ MORE...](#)
- **EPIDEMICS II**
THE UNIVERSITY 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:
3 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: Free enrolling.
[READ MORE...](#)
- **DATA SCIENCE TOOLS**
IBM

OBJECTIVE:
Learn about the most popular data science tools, including how to use them and what their features are.
DURATION AND CONDITIONS:
7 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: Free enrolling.
[READ MORE...](#)
- **VACCINES: FROM SMALLPOX TO TECHNOLOGIES OF THE FUTURE**
KU LEUVEN UNIVERSITY

OBJECTIVE:
Gain insights in the past, present and future of global immunization.
DURATION AND CONDITIONS:
6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: Free enrolling.
[READ MORE...](#)
- **AGUA EN AMÉRICA LATINA: ABUNDANCIA EN MEDIO DE LA ESCASEZ MUNDIAL**
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

OBJETIVO:
Un MOOC desarrollado en colaboración con la Universidad de los Andes (Uniandes) de Colombia, donde diferentes visiones y profesiones se unen para construir alternativas que ayudan a comprender la crisis mundial del agua.
DURACIÓN Y CONDICIONES:
10 semanas. Gratis, con opción de certificación (pago previo).
COMIENZA EN: A tu propio ritmo.
[LERR MÁS...](#)



- **HEALTH ACROSS THE GENDER SPECTRUM**
STANFORD UNIVERSITY

OBJECTIVE:
This course offers an intimate, story-based introduction to the experiences of six transgender children and their families. Through illustrated stories and short teaching videos, learners will gain a better understanding of gender identity and the gender spectrum. Stanford physicians, K-12 educators, and transgender faculty members offer practical tips for parents, teachers, healthcare providers and anyone who wants to help create a more gender-expansive environment - one in which all people can live authentically. As a global community of unique individuals, we can begin to build a world that is ready to nurture and love each and every child.
DURATION AND CONDITIONS:
3 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: 20 April 2020.
[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

Dr. René Ruby Figueroa

INVESTIGADOR

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
- Escuela de Postgrado