



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl

MIÉRCOLES 22 ABRIL, 2020

AÑO V – NÚMERO 4

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



**PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS UTEM**



NOTICIAS



COLABORA



CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES

CURSOS

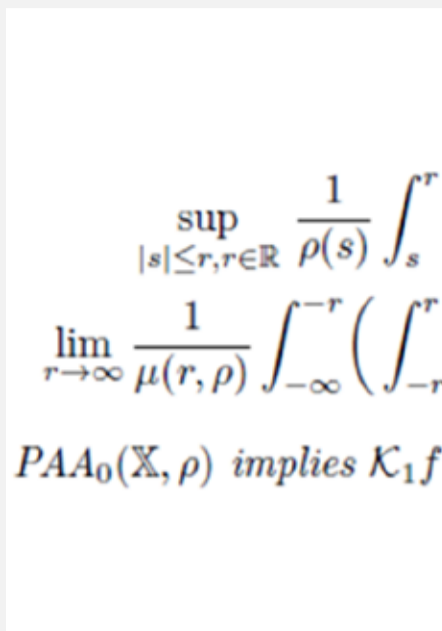




LOS PROBLEMAS GLOBALES NECESITAN DE LAS CIENCIAS SOCIALES

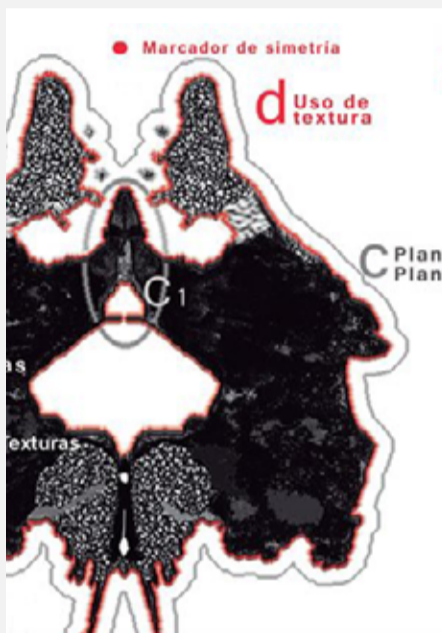
Sin los saberes humanísticos, las ciencias duras y de datos no bastarán para hacer frente a los retos del próximo decenio.

▼ **MÁS NOTICIAS**



Abstract weighted pseudo almost automorphic functions, convolution invariance and neutral integral equations with applications

Manuel Pinto, Felipe Poblete, **Daniel Sepúlveda**



Una interpretación del tacto activo a partir del estudio morfológico del test de Rorschach y su adaptación desde la perspectiva de la educación inclusive

María del Pilar Correa Silva

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

Interaction of H₂O with (CuS)_n, (Cu₂S)_n, and (ZnS)_n small clusters (n = 1–4, 6): relation to the aggregation characteristics of metal sulfides at aqueous solutions

Kerry Wrighton-Araneda, René Ruby-Figueroa, Humberto Estay, **Diego Cortés-Arriagada**

New triphenylamine-based oligomeric Schiff bases containing tetraphenylsilane moieties in the backbone

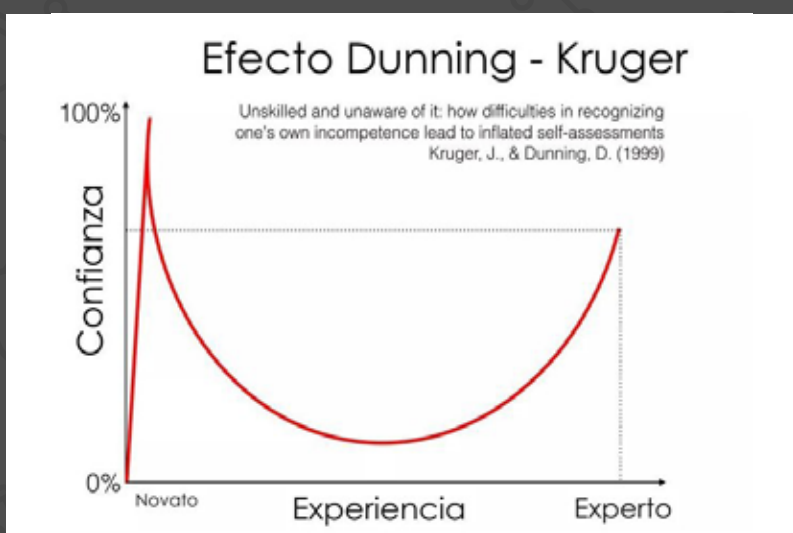
Patricio A. Sobarzo, Alexis F. González, Eduardo Schott, Luis H. Tagle, Alain Tundidor-Camba, **Carmen González-Henríquez**, Ignacio A. Jessop, Claudio A. Terraza

Enhancement of caffeine adsorption on boron nitride fullerene by silicon doping

V. Rosiles González, A. Escobedo-Morales, **D. Cortés-Arriagada**, Ma. de L. Ruiz Peralta, E. Chigo Anota

Vector Lyapunov-like functions for multi-order fractional systems with multiple time-varying delays

Javier A. Gallegos, **Norelys Aguila-Camacho**, Manuel Duarte-Mermoud



EL EFECTO DUNNING-KRUGER, O POR QUÉ LA GENTE OPINA DE TODO SIN TENER NI IDEA

21 OCTUBRE, 2017

+ LEER



EL CORONAVIRUS MÁS MEDIÁTICO

ABRIL, 2020

+ LEER



ISAAC NEWTON CONVIRTIÓ EL AISLAMIENTO DE LA GRAN PESTE DE LONDRES EN UN «AÑO DE MARAVILLAS»

01 ABRIL, 2020

+ LEER



IMPERIOS Y ESTADOS ALIADOS CON LA CIENCIA

ABRIL, 2020

+ LEER



SEQUÍA EN CHILE: CIENTÍFICOS CHILENOS PUBLICAN ESTUDIO QUE EXPLICA CÓMO REACCIONAN LAS PLANTAS EN ESTAS CONDICIONES

04 ABRIL, 2020

+ LEER



KLAUS FUCHS, EL FÍSICO QUE CONTABA DEMASIADO

ABRIL, 2020

+ LEER



CONVOCATORIAS BECAS Y DISTINCIONES

[VOLVER
AL MENÚ](#)

• 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).

• 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.

• 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).

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

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) llama a concurso para otorgar becas -en adelante denominadas “Becas de Magíster en el extranjero, Becas Chile, Convocatoria 2020” – a chilenos/as y extranjeros/as con permanencia definitiva en Chile, para iniciar o continuar estudios conducentes a la obtención de este grado académico en instituciones de excelencia en el exterior.

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, apliquen los conocimientos adquiridos y contribuyan al desarrollo científico, académico, económico, social y cultural del país. Las personas que postulen a este concurso NO podrán postular al concurso de Becas de Magíster en el Extranjero, Becas Chile, en Áreas Prioritarias, Convocatoria 2020.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FIN PLAZO PARA CONSULTAS

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

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN

4 Junio 2020, 13:00 horas (hora chilena continental).

• ANID/ BECA DE MAGÍSTER EN EL EXTRANJERO BECAS CHILE EN ÁREAS PRIORITARIAS, CONVOCATORIA 2020

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), llama a concurso para otorgar becas -en adelante denominadas “Becas de Magíster en el extranjero, Becas Chile en áreas prioritarias, Convocatoria 2020” – a chilenos/as y extranjeros/as con permanencia definitiva en Chile, para iniciar o continuar estudios conducentes a la obtención de este grado académico en instituciones de excelencia en el exterior.

Esta beca tiene el objetivo de formar capital humano altamente calificado en aquellas áreas establecidas como de interés prioritario para el país, para que las personas graduadas, 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

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

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN

4 Junio 2020, 13:00 horas (hora chilena continental).

• ANID/ BECA DE MAGÍSTER EN EL EXTRANJERO BECAS CHILE PARA PERSONAS EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD, CONVOCATORIA 2020

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), llama a concurso para otorgar becas -en adelante denominadas “Becas de Magíster en el extranjero, Becas Chile para personas en situación de discapacidad” - a chilenos/as y extranjeros/as con permanencia definitiva en Chile, para iniciar o continuar estudios conducentes a la obtención de este grado académico en instituciones de excelencia en el exterior.

Esta beca tiene el objetivo de formar capital humano altamente calificado en aquellas áreas establecidas como de interés prioritario para el país, para que las personas graduadas, a su regreso a Chile, apliquen los conocimientos adquiridos y contribuyan al desarrollo científico, académico, económico, social y cultural del país.

Las personas que postulen a este concurso podrán postular al concurso de Becas de Magíster en el Extranjero, Becas Chile, Convocatoria 2020 o al concurso de Becas de Magíster en el Extranjero, Becas Chile, Convocatoria 2020.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FIN PLAZO PARA CONSULTAS

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

FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN

4 Junio 2020, 13:00 horas (hora chilena continental).

• 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).

[VOLVER AL MENÚ](#)

CONVOCATORIAS
CURSOSVOLVER
AL MENÚ

• **DRAINAGE IN AGRICULTURE:
CONTROLLING WATER AND SALT
LEVELS IN THE SOIL**
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

OBJECTIVE:

Get prepared for heavier rainfall and the increasing demand for food! The #1 Agricultural University of the world will teach you how to design and implement effective drainage systems in agriculture. You will learn how to create a perfect soil profile for optimal growing conditions for a crop and help feed the growing world population. Enrol now and prepare for the effects of climate change by draining excess water.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• **CASE STUDIES IN FUNCTIONAL GENOMICS**
HARVARD UNIVERSITY

OBJECTIVE:

Perform RNA-Seq, ChIP-Seq, and DNA methylation data analyses, using open source software, including R and Bioconductor.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• **CO-CREATING SUSTAINABLE CITIES**
DELFT UNIVERSITY & WAGENINGEN UNIVERSITY MOOCS

OBJECTIVE:

Learn how citizen's co-creation is key in making cities worldwide more sustainable.

DURATION AND CONDITIONS:

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

STARTS ON: Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• **INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL:
PRINCIPALES ALGORITMOS**
GALILEO UNIVERSITY

OBJETIVO:

Aprende cómo funcionan los algoritmos de inteligencia artificial que hacen posible los chatbots, automóviles autónomos, el reconocimiento de voz y más.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

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

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)

• **GOBIERNO DIGITAL**
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

OBJETIVO:

Todo lo que quieres saber sobre gobierno digital – qué es, por qué es importante y cómo promoverlo.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

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

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)

• **EL VALOR DE LA CREATIVIDAD Y LA INNOVACIÓN:
LA ECONOMÍA NARANJA**
BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

OBJETIVO:

El primer curso en abordar la importancia de la creatividad, la innovación y la cultura como herramientas fundamentales para impulsar el desarrollo económico en América Latina.

DURACIÓN Y CONDICIONES:

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

COMIENZA EN: A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)



• **TEACHING GRAMMAR COMMUNICATIVELY**
AMERICAN ENGLISH E-TEACHER

OBJECTIVE:

In this practice-oriented course, participants will explore how to adapt grammar instruction to meet their students' needs. They will also focus on integrating grammar instruction with teaching language skills, learn about task-based grammar learning and evaluate different error correction strategies. Participants will discuss different challenges their learners may have with learning grammar, and discover how they can adapt grammar instruction to improve students' fluency and accuracy.

DURATION AND CONDITIONS:

5 weeks. Free, with option to participants who complete all required activities with a score of 70% or higher will receive a digital badge and certificate of participation.

STARTS ON: 4 May 2020.

[READ MORE...](#)

• **INTEGRATING CRITICAL THINKING SKILLS INTO
THE EXPLORATION OF CULTURE IN AN EFL SETTING**
AMERICAN ENGLISH E-TEACHER

OBJECTIVE:

Integrating Critical Thinking into the Exploration of Culture in an EFL Setting MOOC presents participants with a working definition of culture and tools for analyzing, understanding, and negotiating differences between cultures. Participants explore what critical thinking is and why it is necessary for the development of intercultural competence. With a view toward preparing teachers to implement culture and critical thinking lessons into their current teaching contexts, participants work through numerous examples of related activities and lesson plan elements, as well as ways of evaluating students' progress in these areas.

DURATION AND CONDITIONS:

12 weeks. Free, with option to participants who complete all required activities with a score of 70% or higher will receive a digital badge and certificate of participation

STARTS ON: 1 June 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
- Dirección Escuela de Postgrado