



Dirección de Investigación  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

[noticias.udem.cl](http://noticias.udem.cl)

MIÉRCOLES 24 JULIO, 2019

AÑO IV — NÚMERO 5

# Newsletter de I+D+i

## Investigación, Desarrollo e innovación



PUBLICACIONES  
CIENTÍFICAS UTEM



CONVOCATORIAS



NOTICIAS

FONDOS  
CONCURSABLES

BECAS Y  
DISTINCIONES



COLABORA

CURSOS

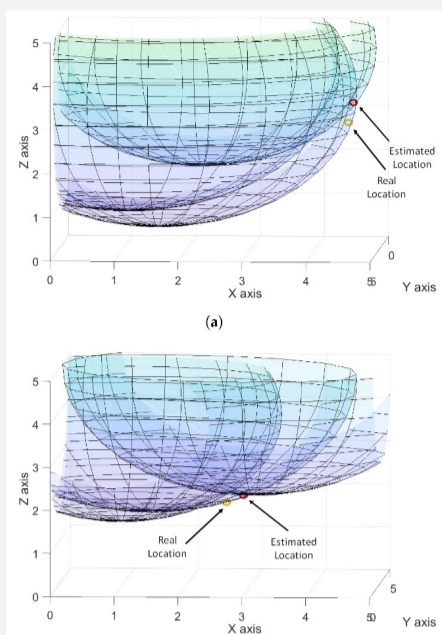




## INÉDITO PLAN BUSCA AUMENTAR NÚMERO DE MUJERES EN LAS CIENCIAS

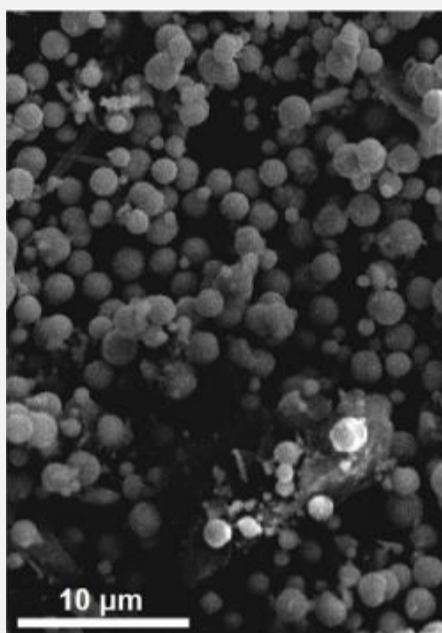
Unesco trabajará con 5 ministerios para reducir la brecha de género en esta área. “El talento de las mujeres hoy no puede ser desaprovechado”, dice el experto de la Unesco Guillermo Anllo, quien esta semana vino a Chile a dar el puntapié inicial a un ambicioso objetivo: disminuir la brecha y barreras de género...

**MÁS NOTICIAS**



## A NOVEL FREQUENCY DOMAIN VISIBLE LIGHT COMMUNICATION (VLC) THREE-DIMENSIONAL TRILATERATION SYSTEM FOR LOCALIZATION IN UNDERGROUND MINING

*Ali Dehghan Firoozabadi, Cesar Azurdia-Meza, Ismael Soto, Fabian Seguel, Nicolas Krommenacker, Daniel Iturralde, Patrick Charpentier, David Zabala-Blanco.*



## MELAMINE-ASSISTED SYNTHESIS OF NITROGEN-DOPED RES2 NANOSHEETS/CARBON COMPOSITES

*E. Benavente, J.A. Aliaga, P. Barraza, J.F. Araya, M.H. Farías, G. González, G. Alonso-Núñez.*

---

## MWCNT-modified electrode for voltammetric determination of Allura Red and Brilliant Blue FCF in isotonic sport drinks

*Paulina Sierra-Rosales, Carla Toledo-Neira, Pia Ortuzar-Salazar, Juan Arturo Squella.*

---

## Fenton-based electrochemical degradation of metolachlor in aqueous solution by means of BDD and Pt electrodes: influencing factors and reaction pathways

*Abdoulaye Thiam, Ricardo Salazar.*

---

## Maqui (*Aristotelia chilensis* (Mol.) Stuntz) and murta (*Ugni molinae* Turcz): Native Chilean sources of polyphenol compounds

*Rivera-Tovar, Pamela R., Mariotti-Celis, María S., Pérez-Correa, José R.*

---

## Neutrality of descriptions and commitment of the researcher

*Juan Jiménez-Albornoz.*

---

## Variabilidad espacial y temporal de la cobertura vegetal de los años 1984 a 2011 en la cuenca hidrográfica del río Moxotó, Pernambuco, Brasil

*Keyla Manuela Alencar da Silva Alves, Maria Carolina Parodi Dávila, Ranyére Silva Nóbrega, Dustyn Opazo Albarran.*

---



### INVESTIGACIÓN DIO MÁS DE 200 RECOMENDACIONES PARA GESTIONAR CORRECTAMENTE EL USO DEL AGUA EN CHILE

21 JUNIO, 2019

+ LEER



### THE PLAN TO MINE THE WORLD'S RESEARCH PAPERS

17 JULIO, 2019

+ LEER



### INAUGURAN PRIMER LABORATORIO DE ELECTROMOVILIDAD EN LA REGIÓN DE LOS LAGOS

27 JUNIO, 2019

+ LEER



### LEONARDO DA VINCI'S LABORATORY: STUDIES IN FLOW

16 JULY, 2019

+ LEER



### ESTUDIO AFIRMA QUE EL OSTIÓN PRESENTARÍA CUALIDADES ADAPTATIVAS AL CAMBIO CLIMÁTICO

24 JUNIO, 2019

+ LEER



### PRODUCTIVIDAD EN CHILE: CIENTÍFICOS PIDEN FORTALECER UNIVERSIDADES PARA DAR SALTO AL DESARROLLO

14 JUNIO, 2019

+ LEER

CONVOCATORIAS  
Fondos ConcursablesVOLVER  
AL MENÚ• 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, la que 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.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## FECHA CIERRE POSTULACIONES

Ventanilla abierta.

• PROGRAMA DE APOYO AL ENTORNO PARA EL  
EMPRENDIMIENTO Y LA INNOVACIÓN -  
PAEI REGIONAL, ATACAMA

## DESCRIPCIÓN

El objetivo de esta convocatoria es potenciar el entorno y/o la cultura de emprendimiento e innovación de la Región de Atacama, con la finalidad de fortalecer su ecosistema y así contribuir en mejorar las condiciones en las cuales se desarrolla la actividad emprendedora.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## FECHA CIERRE POSTULACIONES

02 Agosto 2019, a las 15:00 h.

• CENTRO DE ECONOMÍA CIRCULAR  
MACRO ZONA NORTE

## DESCRIPCIÓN

Crear un "Centro Tecnológico para la Economía Circular" para la Macrozona Norte del país, para: primero, resolver las brechas de infraestructura, equipamiento tecnológico y demanda por innovación; y segundo, activar, diversificar y sofisticar la oferta actual de productos y servicios de alto valor y potencial de mercado (interno y de exportación).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Septiembre 2019, a las 16:00 h.

• CENTRO PARA LA REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA EN  
INDUSTRIAS CREATIVAS

## DESCRIPCIÓN

Creación y fortalecimiento de capacidades tecnológicas para acelerar el desarrollo de productos y servicios creativos basados en I+D+i realizada en Chile mediante el establecimiento de validaciones, pilotajes, escalamiento y formación de capital humano, basadas en buenas prácticas internacionales y en un espacio neutral.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Septiembre 2019, a las 16:00 h.

Fundación para la  
Innovación Agraria• PROYECTOS DE GESTIÓN PARA LA INNOVACIÓN EN  
EMPRESAS COOPERATIVAS 2019

## DESCRIPCIÓN

La presente convocatoria tiene como objetivo el apoyar la realización de proyectos de gestión para la innovación en empresas cooperativas del sector agrario, agroalimentario y/o forestal, que contribuyan a fortalecer su desarrollo y sostenibilidad (económica, social y ambiental). Esta convocatoria apoya a las empresas cooperativas que hayan finalizado la línea 1 (Elaboración de un programa de fortalecimiento: diagnóstico y formulación de plan de acción de corto y mediano plazo) de las Convocatoria Nacionales de Proyectos para la innovación en empresas cooperativas, realizadas desde el año 2014 hasta el 2018 o que estén por finalizar durante el presente año dicha línea y que cumplan las condiciones que más adelante se indica.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Agosto 2019, a las 15:00 h.

Gobierno  
RegionalRegión del Libertador  
General Bernardo  
O'Higgins

Gobierno de Chile

• CONCURSO FIC GOBIERNO REGIONAL DE O'HIGGINS  
FONDO DE INNOVACIÓN PARA LA COMPETITIVIDAD  
2019

## DESCRIPCIÓN

Este concurso destinará recursos para promover la investigación y desarrollo, la innovación en y para las empresas, la difusión y transferencia tecnológica, la aceleración del emprendimiento innovador, la formación, inserción y atracción de recursos humanos especializados, el fortalecimiento de redes para la innovación y equipamiento de apoyo a la competitividad, el fomento de la cultura del emprendimiento y la innovación, y el emprendimiento innovador. Las iniciativas que financie el concurso deberán responder a los programas y/o proyectos identificados en la Estrategia Regional de Innovación 2019-2027 para los sectores productivos prioritizados (Minería, Agroindustria, Turismo, Construcción, Metalmeccánica, Energía Solar).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## FECHA CIERRE POSTULACIONES

13 Agosto 2019.

fondo de  
protección  
ambiental

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

• FONDO CONCURSABLE DEL MINISTERIO DEL  
MEDIOAMBIENTE: EDUCACIÓN AMBIENTAL AL AIRE  
LIBRE EN LA REGIÓN METROPOLITANA

## DESCRIPCIÓN

El Ministerio del Medio Ambiente convoca a participar del Concurso "Educación Ambiental al Aire Libre en la Región Metropolitana", para fortalecer la educación ambiental en entornos naturales, contribuyendo a la protección y conservación del patrimonio natural de la Región Metropolitana, el que cuenta con un alto número de especies endémicas, tanto de la Región como de la zona mediterránea, en especial de flora vascular y de mamíferos, destacándose por sus condiciones geográficas y climáticas y, como consecuencia de ello, su variedad de hábitats y ecosistemas. El objetivo de esta convocatoria es potenciar experiencias y metodologías de educación ambiental al aire libre, para establecimientos educacionales de la Región Metropolitana, contribuyendo al conocimiento y a la protección del patrimonio natural. Podrán participar en el presente concurso Universidades, Centros de Investigación, Fundaciones, Corporaciones y Organizaciones No Gubernamentales (ONG).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Agosto 2019, hasta las 13:00 h.



## • JUMP CHILE 2019

## DESCRIPCIÓN

Jump Chile es el Programa Nacional de Emprendimiento Universitario del Centro de Innovación UC Anacleto Angelini, apoyado por SURA Asset Management. El objetivo del programa es promover el emprendimiento y la innovación entre los estudiantes de educación superior, aportando al desarrollo de Chile y Latinoamérica con ideas y modelos de negocios originales, innovadores y sustentables, que puedan ser desarrollados en el futuro. De esta manera pretende fortalecer y extender el impacto en el ecosistema nacional y latinoamericano de innovación y emprendimiento creado con la Comunidad Jump Chile.

Jump Chile convoca a todos los estudiantes de pre y postgrado, pertenecientes a universidades, centros de formación técnica e institutos profesionales de Chile y Latinoamérica a postular proyectos en etapa de ideación para desarrollar, perfeccionar y validar sus modelos de negocios, a través de los talleres que ofrece el programa.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

## FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Agosto 2019.

European  
Commission• FET OPEN - NOVEL IDEAS FOR RADICALLY NEW  
TECHNOLOGIES

## DESCRIPTION

The Future Challenge is to lay the foundations for radically new future technologies of any kind from visionary interdisciplinary collaborations that dissolve the traditional boundaries between sciences and disciplines, including the social sciences and humanities. This topic also encourages the driving role of new actors in research and innovation, including excellent young researchers, ambitious high-tech SMEs and first-time participants to FET under Horizon 2020 from across Europe. The Scope is: proposals are sought for cutting-edge high-risk / high-impact interdisciplinary research with all of the following essential characteristics ("FET gatekeepers"):

- **Radical vision:** the project must address a clear and radical vision, enabled by a new technology concept that challenges current paradigms. In particular, research to advance on the roadmap of a well-established technological paradigm, even if high-risk, will not be funded.
- **Breakthrough technological target:** the project must target a novel and ambitious science-to-technology breakthrough as a first proof of concept for its vision. In particular, blue-sky exploratory research without a clear technological objective will not be funded.
- **Ambitious interdisciplinary research:** for achieving the technological breakthrough and that opens up new areas of investigation. In particular, projects with only low-risk incremental research, even if interdisciplinary, will not be funded.

[READ MORE...](#)

## APPLICATION DEADLINE

18 September 2019 17:00:00 Brussels time.



VOLVER AL MENÚ



## CONVOCATORIAS Becas y Distinciones



VOLVER  
AL MENÚ

### • PREMIO L'ORÉAL CHILE UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE 2019

#### DESCRIPCIÓN

Desde 1998, la Fundación L'Oréal, en cooperación con la UNESCO, ha trabajado para mejorar la representación de mujeres en las carreras científicas, con la fuerte convicción de que el mundo necesita de la ciencia y la ciencia necesita de la mujer. El Premio L'Oréal Chile UNESCO For Women in Science, que, como en años anteriores, premiará a dos científicas de excelencia que cursan estudios doctorales y post doctorales en Ciencias de la Vida, de la Materia y Matemáticas, con un monto de \$7 millones de pesos destinados a apoyar sus carreras científicas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

02 Agosto 2019.

### • CONICYT- DAAD / BECAS DE DOCTORADO CON ACUERDO BILATERAL EN EL EXTRANJERO CONICYT-DAAD - CONVOCATORIA 2019

#### DESCRIPCIÓN

La Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), en el marco del acuerdo de Formación de Capital Humano Avanzado suscrito entre esta entidad y el Servicio Alemán de Intercambio Académico-DAAD, llama a concurso para otorgar becas a chilenos/as para iniciar estudios conducentes a la obtención del grado académico de Doctor en las Universidades y Centros de Investigación de excelencia en Alemania. Esta beca tiene el objetivo de formar capital humano avanzado, 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...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Agosto 2019, a las 13:00 h (Hora continental de Chile).

### • DAAD / CURSOS DE INVIERNO EN CENTROS SUPERIORES EN ALEMANIA PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO, MAGÍSTER Y DOCTORADO, 2019-2020

#### DESCRIPCIÓN

El DAAD ofrece becas para participar de cursos de lengua y cultura alemanas de cuatro a seis semanas que tendrán lugar en enero y febrero de 2020. Dirigido a Estudiantes de educación superior de universidades chilenas de todas las áreas del conocimiento. Pueden postular estudiantes destacados matriculados (pregrado, magíster o doctorado) de todas las áreas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

19 Agosto 2019, hasta las 14:00 h.



VOLVER AL MENÚ

CONVOCATORIAS  
CursosVOLVER  
AL MENÚ

- PROTEINS:  
ALIGNMENT, ANALYSIS AND STRUCTURE**  
UNIVERSITY SYSTEM OF MARYLAND (USMX), UMUC

**OBJECTIVE:**

Learn about proteins and the important role structure plays in their function as you learn how to analyze and align protein sequences.

**DURATION AND CONDITIONS:**

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

**STARTS ON:** 30 July 2019.

[READ MORE...](#)

- CIRCULAR ECONOMY:  
AN INTERDISCIPLINARY APPROACH**  
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

**OBJECTIVE:**

Join the transition towards a circular economy considering economic, supply chain, social, technical, managerial and environmental aspects.

**DURATION AND CONDITIONS:**

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

**STARTS ON:** 5 August 2019.

[READ MORE...](#)

- DESIGN THINKING:  
PROTOTYPING AND USER TESTING**  
ROCHESTER INSTITUTE OF TECHNOLOGY

**OBJECTIVE:**

Learn the importance of prototyping and user testing solutions before going to market and how to assess and evaluate solutions post-launch.

**DURATION AND CONDITIONS:**

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

**STARTS ON:** 5 August 2019.

[READ MORE...](#)

- DESIGN THINKING:  
IDEATION, ITERATION AND COMMUNICATION**  
ROCHESTER INSTITUTE OF TECHNOLOGY

**OBJECTIVE:**

Learn how ideas transform into solutions through iteration and validation along with best practices for communicating your solution to stakeholders.

**DURATION AND CONDITIONS:**

6 week. Free, with option for certification (previous payment).

**STARTS ON:** 5 August 2019.

[READ MORE...](#)

- DESIGN THINKING:  
EMPATHIZING TO UNDERSTAND THE PROBLEM**  
ROCHESTER INSTITUTE OF TECHNOLOGY

**OBJECTIVE:**

Learn how to identify and understand product or business problems through active listening, empathy and user-focused research.

**DURATION AND CONDITIONS:**

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

**STARTS ON:** 5 August 2019.

[READ MORE...](#)

- DRAWING NATURE, SCIENCE AND CULTURE:  
NATURAL HISTORY ILLUSTRATION 101**  
THE UNIVERSITY OF NEWCASTLE, AUSTRALIA

**OBJECTIVE:**

Learn how to see and draw nature like an illustrator. Build observational and visual interpretation skills in an interactive and enjoyable way.

**DURATION AND CONDITIONS:**

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

**STARTS ON:** 13 August 2019.

[READ MORE...](#)

- SUSTAINABLE ENERGY:  
DESIGN A RENEWABLE FUTURE**  
DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**OBJECTIVE:**

Learn how to make the transition to 100% renewable energy from wind, solar and biomass for electricity, heat and fuels for a sustainable future.

**DURATION AND CONDITIONS:**

9 semanas. Gratuito, con opción de certificación (pago previo).

**STARTS ON:** 27 August 2019.

[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](mailto: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. Grisel 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