



Dirección de Investigación  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

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

MIÉRCOLES 06 NOVIEMBRE, 2019

AÑO IV — NÚMERO 11

# Newsletter de I+D+i

## Investigación, Desarrollo e innovación



PUBLICACIONES  
CIENTÍFICAS UTEM



CONVOCATORIAS



NOTICIAS

FONDOS  
CONCURSABLES

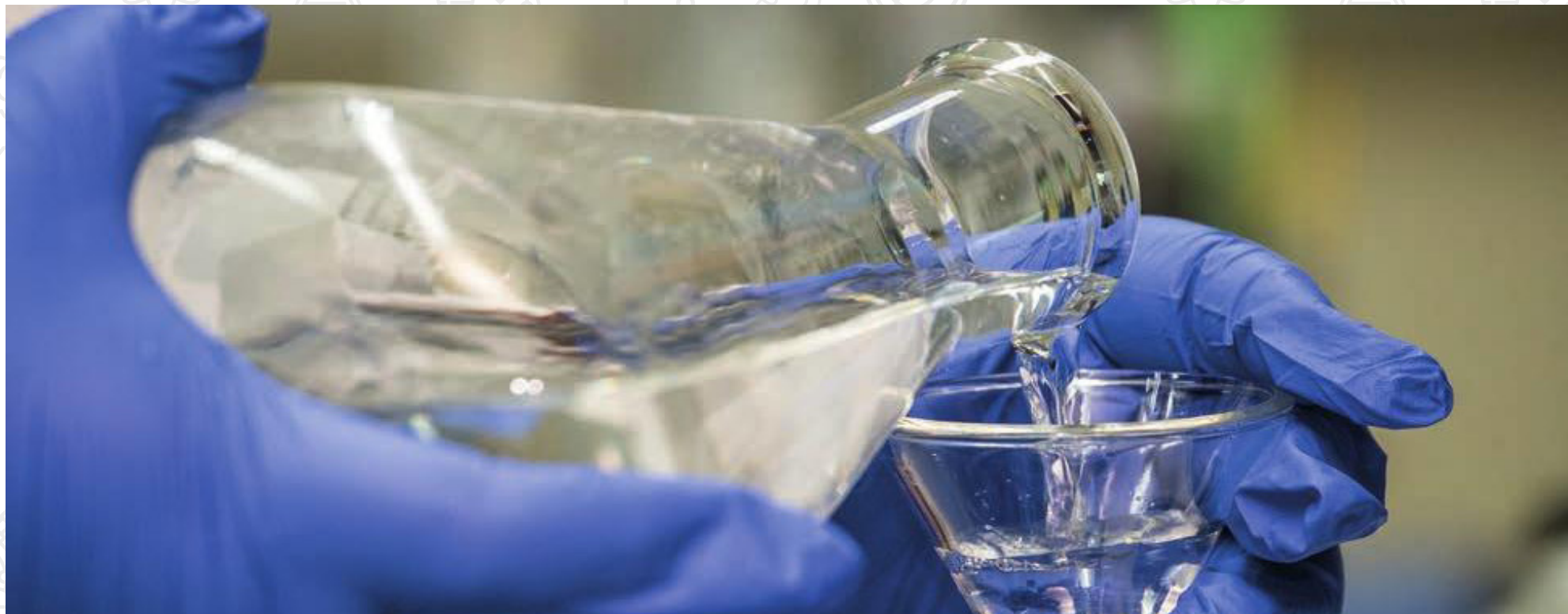
BECAS Y  
DISTINCIONES



COLABORA

CURSOS

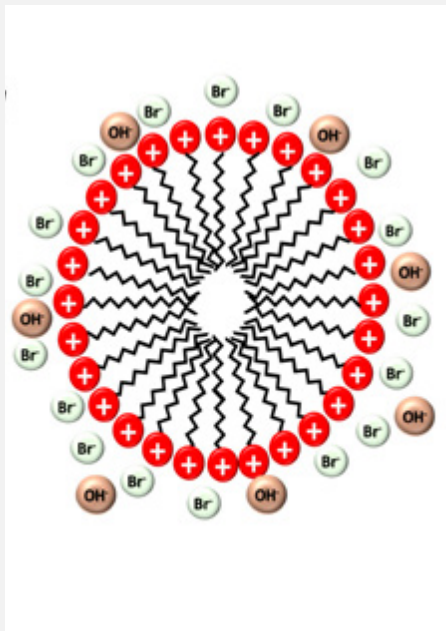




## LA CIENCIA: MOTOR DE CAMBIO SOCIAL

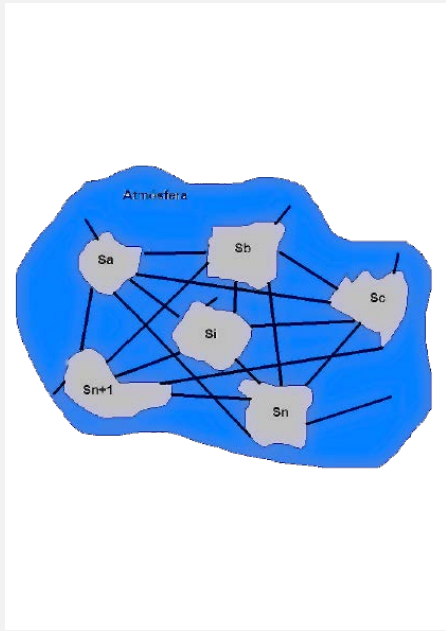
La toma de decisiones sobre reformas en el área de la salud y pensiones requiere una mirada crítica basada en evidencia científica, fundada en el estudio de nuestra realidad y condiciones locales. Así podremos proyectar políticas de impacto, donde el beneficio y éxito puedan ser medidos con instrumentos objetivos. Esta es una base para transformar la realidad y construir una sociedad más justa.

**MÁS NOTICIAS**



EASY, QUICK, AND REPRODUCIBLE SONOCHEMICAL SYNTHESIS OF CUO NANOPARTICLES

Silva N., Ramírez S., Díaz I., García A., **Hassan N.**



MEDICIÓN LOCALIZADA DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS Y VARIABLES METEOROLÓGICAS: SEGUNDA LEY DE LA TERMODINÁMICA

Pacheco P.R., Mera E.M., Salini G.A.

Molecular conductance versus inductive effects of axial ligands on the electrocatalytic activity of self-assembled iron phthalocyanines: The oxygen reduction reaction

Gutiérrez-Cerón C., Oñate R., Zagal J.H., Pizarro A., Silva J.F., Castro-Castillo C., Rezende M.C., Flores M., **Cortés-Arriagada D.**, Toro-Labbé A., Campos L.M., Venkataraman L., Ponce I.

Further understanding of the Ru-centered [2+2] cycloreversion/cycloaddition involved into the interconversion of ruthenacyclobutane using the Grubbs catalysts from a reaction force analysis

**Paredes-Gil K.**, Mendizábal F., Jaque P.

From Concentrated Dispersion to Solid  $\beta$ -Cyclodextrin Polymer-Capped Silver Nanoparticle Formulation: A Trojan Horse Against Escherichia coli

**Martin-Trasanco R.**, Anziani-Ostuni G., Esparza-Ponce H.E., Ortiz P., Montero-Cabrera M.E., Oyarzún D.P., Zúñiga C., Pérez-Donoso J.M., **Pizarro G.D.C.**, Arratia-Pérez R.

The impact of temperature and ethanol concentration on the global recovery of specific polyphenols in an integrated HPLE/RP process on Carménère pomace extracts

Huaman-Castilla N.L., Martínez-Cifuentes M., Camilo C., Pedreschi F., **Mariotti-Celis M.**, Pérez-Correa J.R.

Uptake of copper ion using protonated dry alginate beads from dilute aqueous solutions

Aracena A., Álvarez C., Jerez O., **Guajardo N.**





## INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA: ¿PARTE DEL PROBLEMA O PARTE DE LA SOLUCIÓN?

30 OCTUBRE, 2019

+ LEER



## EL LLAMADO DEL MUNDO ACADÉMICO Y CIENTÍFICO: DIÁLOGO SOCIAL CON EVIDENCIA CIENTÍFICA

21 OCTUBRE, 2019

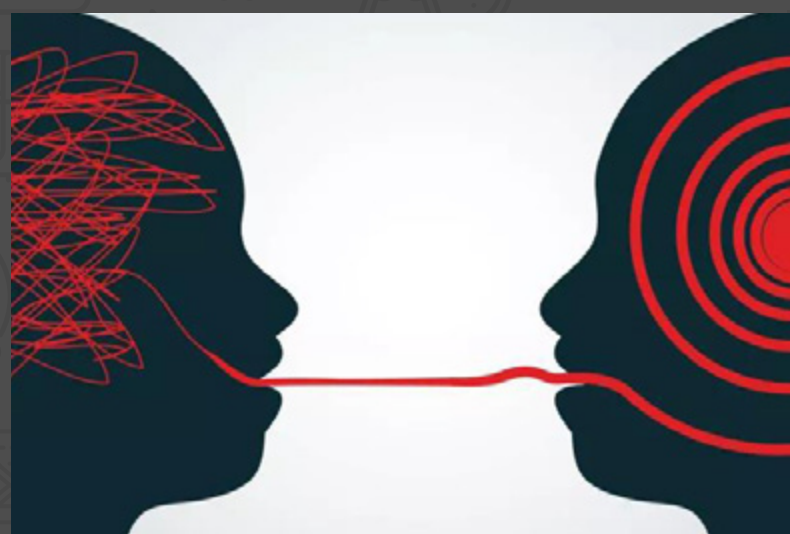
+ LEER



## PENSAR CON LA GENTE: UNA CIENCIA SOCIAL LENTA, AUTÓNOMA Y COMPROMETIDA CON CHILE

02 NOVIEMBRE, 2019

+ LEER



## CIENCIAS Y HUMANIDADES: LAS DOS CULTURAS Y LOS DOS IDIOTAS

03 NOVIEMBRE, 2019

+ LEER



## COUVE POR SUSPENSIÓN COP25: “SEGUIREMOS TRABAJANDO PARA QUE NUESTRO PAÍS AVANCE HACIA UN DESARROLLO SOSTENIBLE E INTEGRAL”

31 OCTUBRE, 2019

+ LEER



## “DEBEMOS PROMOVER LA TRANSFORMACIÓN A TRAVÉS DE LA CIENCIA, PERO TAMBIÉN LA CIENCIA NECESITA TRANSFORMARSE”

16 OCTUBRE, 2019

+ LEER





CONVOCATORIAS  
Fondos Concursables

  
VOLVER  
AL MENÚ



• ANILLOS DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA PARA LA REGIÓN DE O´HIGGINS 2019

**DESCRIPCIÓN**  
El objetivo de la línea de financiamiento Anillos de Investigación es fomentar el desarrollo científico y tecnológico del país, mediante el financiamiento de proyectos de investigación sustentados en un trabajo colaborativo, amplio y multidisciplinario. Para ello, el Programa de Investigación Asociativa fomenta la conformación de grupos de investigación científica, sin distinción de disciplina, en el seno de las instituciones de investigación, las que pueden postular en forma individual o asociada, con el fin de fortalecer tanto el desarrollo de las ciencias exactas y la tecnología, como la formación de capital humano al interior de éstas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

**FECHA CIERRE POSTULACIONES**  
14 Noviembre 2019, hasta las 15.00 h de Chile continental.

• X CONCURSO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO Y  
TECNOLÓGICO – FONDEQUIP, REGIÓN DE O´HIGGINS,  
AÑO 2019

**DESCRIPCIÓN**  
El X Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico FONDEQUIP Regional, tiene como objetivo fundamental, adjudicar recursos para la adquisición y/o actualización de equipamiento científico y tecnológico destinado a actividades de investigación en la región. Los objetivos específicos de esta convocatoria son: i) 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, instalación y acceso; ii) Promover la cooperación intra e inter-institucional entre grupos de investigación que garanticen el uso eficiente del equipamiento; iii) Incentivar el uso compartido del equipamiento, para dar solución a los desafíos de más de un proyecto de investigación; y iv) Fortalecer el desarrollo científico y tecnológico regional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

**FECHA CIERRE POSTULACIONES**  
26 Noviembre 2019, hasta las 15.00 h de Chile continental.

• BECAS DE DOCTORADO NACIONAL,  
AÑO ACADÉMICO 2020

**DESCRIPCIÓN**  
La Beca de Doctorado Nacional tiene por objeto apoyar financieramente los estudios de doctorado en todas las áreas del conocimiento, en programas acreditados en conformidad con la Ley N° 20.129 e impartidos por universidades chilenas, por un plazo máximo de cuatro años, contados desde la fecha de inicio del programa de estudios, además, en caso que corresponda, una extensión de los beneficios de mantenimiento, hasta por un máximo de seis meses, para la redacción de la tesis doctoral. En este concurso podrán postular chilenos/as o extranjeras, con o sin permanencia definitiva en Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

**FECHA CIERRE POSTULACIONES**  
6 Diciembre 2019, hasta las 13.00 h de Chile continental.



• CONCURSO NÚCLEO EN CIENCIAS NATURALES  
Y EXACTAS

**DESCRIPCIÓN**  
El propósito de este concurso es la creación de nuevos centros de investigación de excelencia y la renovación competitiva de aquellos que terminan su primer período de ejecución. Los principales criterios para evaluar los proyectos son: la excelencia académica y científica del proyecto y de sus investigadores; los objetivos y el enfoque del plan de investigación; la calidad técnica y metodológica del proyecto; la transdisciplinariedad y trabajo asociativo entre los investigadores y colaboraciones externas del proyecto; la capacidad de formación de científicos jóvenes; la proyección institucional; el costo total y las fuentes complementarias públicas o privadas de financiamiento; y las condiciones generales para que se logren los propósitos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

**FECHA CIERRE POSTULACIONES**  
09 Diciembre 2019.



• INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS LÍMPIAS (FASE RFP)

**DESCRIPCIÓN**  
Apoyar la Creación e Instalación de un Instituto Tecnológico que desarrolle actividades de investigación y desarrollo, transferencia de tecnología e innovación, asistencia tecnológica y técnica especializada, difusión tecnológica o generación de investigación e información de apoyo a la regulación y a las políticas públicas, en las áreas de Energía solar, Minería de bajas emisiones y Materiales avanzados de litio y otros minerales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

**FECHA CIERRE POSTULACIONES**  
14 Febrero 2020.



• GRANTS4TRAITS

**DESCRIPTION**  
Bayer offers you financial and scientific support to develop your ideas for novel traits, including gene editing targets, that will help to achieve higher yield and safety in crops as they face increasing pressure from weeds, insects, diseases, and unfavorable climate conditions.

[READ MORE...](#)

**APPLICATION DEADLINE**  
15 November 2019.

• GRANTS4BIOLOGICALS

**DESCRIPTION**  
At Bayer, we have a successful history of collaborating with external parties to discover and develop innovative biologicals that benefit the society and the growers. The Grants4Biologicals crowdsourcing initiative in agriculture offers financial and scientific support to develop your ideas for novel microbial solutions that help to achieve higher yield, quality and safety in crops.

[READ MORE...](#)

**APPLICATION DEADLINE**  
15 November 2019.

• CEAT - CENTER OF EXPERTISE IN TROPICAL  
AGRICULTURE

**DESCRIPTION**  
Bayer's Center of Expertise in Tropical Agriculture – CEAT – in Latin America welcomes collaborations on novel approaches relating to sustainable crop farming in tropical environments. Objectives: Enabling technologies, approaches and services from ideas to marketed products in order to anticipate trends and support farmers' decision-making in tropical agriculture, relating to: a) resistance monitoring (relating to weeds, pests and diseases); b) future threats to tropical agriculture (E.G. new pests); c) digital farming; d) automatic / online systems for pest monitoring; e) integrated disease, weed, and insect management/ control; f) combined seeds and crop protection strategies; and g) improved crops for higher yields.

[READ MORE...](#)

**APPLICATION DEADLINE**  
Apply any time.



• MAGICAL STARTUPS

**DESCRIPCIÓN**  
Magical Startup es una incubadora de negocios que busca invertir USD\$750.000 en la expansión de emprendimientos con Inteligencia Artificial. Cuenta con: un alto proceso de selección; con socios en áreas relevantes del negocio de cualquier compañía; visión de internacionalizar ventas y operaciones a nivel global; y busca extraer el más alto potencial en cada etapa de la evolución del proyecto para conseguir el anhelado éxito.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

**FECHA CIERRE POSTULACIONES**  
Diciembre 2019.



• COMMUNITY DEVELOPMENT GRANTS

**DESCRIPTION**  
The Inter-American Foundation (IAF) invites proposals for its grant program. The IAF funds the self-help efforts of grassroots groups in Latin America and the Caribbean to improve living conditions of the disadvantaged and the excluded, to enhance capacity for decision-making and self-governance, and to develop partnerships with the public sector, business and civil society. The IAF does not identify problems or suggest projects. Instead it responds to initiatives presented. Projects are selected for funding on their merits rather than by sector.

[READ MORE...](#)

**APPLICATION DEADLINE**  
There is no deadline to submit a proposal.





## CONVOCATORIAS

## Becas y Distinciones

VOLVER  
AL MENÚ**• UNIVERSITY OF WEST LONDON / INTERNATIONAL AMBASSADOR SCHOLARSHIPS****DESCRIPTION**

The University of West London offers an International Ambassador Scholarship programme which, each year, offers selected students up to £5,000 discount on their first year tuition fee. Not only does the scholarship programme provide financial support, it is a great way to meet peers also in their first year of study. If you are an overseas fee paying student and have received an offer from the University to study a full-time undergraduate or postgraduate degree, you are eligible to apply for one of our International Ambassador Scholarships. We award up to 100 scholarships each year, they are spread across our three intake periods; September, January and May to provide everyone with the equal opportunity to apply.

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

For courses starting in January applications must be received by 28 November, 2019  
For courses starting in May applications must be received by 30 March, 2020  
For courses starting in September applications must be received by 1 July, 2020.

**• THE COMPANY OF BIOLOGIST / TRAVELLING FELLOWSHIPS****DESCRIPTION**

The Company of Biologists' journals – Development, Journal of Cell Science, Journal of Experimental Biology and Disease Models & Mechanisms – offer Travelling Fellowships of up to £2,500 to graduate students and post-doctoral researchers wishing to make collaborative visits to other laboratories. These are designed to offset the cost of travel/ accommodation and other related expenses. There is no restriction on nationality.

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

- 30 August 2019 (For travel after 14 October 2019).
- 29 November 2019 (for travel after 14 January 2020).
- 06 March 2020 (for travel after 20 April 2020).
- 29 May 2020 (for travel after 13 July 2020).
- 14 August 2020 (for travel after 28 September 2020).
- 16 October 2020 (for travel after 30 November 2020).

**• UNITED NATIONS, EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION / TWAS-UNESCO ASSOCIATESHIP SCHEME****DESCRIPTION**

In collaboration with UNESCO and a number of centres of excellence in the South, TWAS has instituted a Joint Associateship Scheme to enable competent researchers from the South to visit these centres regularly. An associate is appointed for three years during which he/she can visit a Centre twice for research collaboration. Almost 300 centres have been selected to participate in the Scheme.

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

2 December 2019.

**• GRUBER FOUNDATION / THE GENETICS PRIZE 2020****DESCRIPTION**

Nominations for the Genetics Prize are invited annually from the field of genetics. Nominations may be submitted by individuals that are active in or have an appreciation for contemporary genetic research or problems. The nominated may be individuals who have made original discoveries in the fields of genetic function, regulation, transmission, or variation or in genomic organization.

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

15 December 2019.

**• GRUBER FOUNDATION / THE NEUROSCIENCE PRIZE NOMINATION 2020****DESCRIPTION**

Nominations for the Neuroscience Prize are invited annually and may be submitted by individuals that are active in or have an appreciation for contemporary neuroscience research and study. The nominated may be individuals from anywhere in the world who have conducted highly distinguished research in the field of the brain, spinal cord, or peripheral nervous system.

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

15 December 2019.

**• THE FRANKLIN INSTITUTE / BENJAMIN FRANKLIN MEDALS – NOMINATIONS****DESCRIPTION**

The Franklin Institute invites you to nominate candidates for the Benjamin Franklin Medals. From its inception, The Franklin Institute has used awards and prizes to recognize and promote excellence in science, technology, and industry. The endowed Benjamin Franklin Medals are given annually in the following seven disciplines of science: a) Chemistry, b) Civil and Mechanical Engineering, c) Computer and Cognitive Science, d) Earth and Environmental Science, e) Electrical Engineering, f) Life Science, and g) Physics.

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

Visit web page.



VOLVER AL MENÚ



CONVOCATORIAS  
Cursos



VOLVER AL MENÚ



• **CREATIVE CODING**  
NEW YORK UNIVERSITY

**OBJECTIVE:**  
Creative Coding will introduce you to the fundamental concepts of object oriented programming, using code as a method for self-expression in a variety of media, such as 2D graphics, animation, image, and video processing.  
**DURATION AND CONDITIONS:**  
14 weeks. Free, with option for certification (previous payment).  
**STARTS ON:** 9 December 2019.

[READ MORE...](#)

• **ACADEMIC WRITING FOR CLARITY AND MEANING**  
UNIVERSITY OF THE WITWATERSRAND, JOHANNESBURG

**OBJECTIVE:**  
Learn principles and practices to improve your academic writing.  
**DURATION AND CONDITIONS:**  
2 weeks. Free, with option for certification (previous payment).  
**STARTS ON:** 9 December 2019.

[READ MORE...](#)

• **PROBABILITY AND STATISTICS IN DATA SCIENCE USING PYTHON**  
THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO

**OBJECTIVE:**  
Using Python, learn statistical and probabilistic approaches to understand and gain insights from data.  
**DURATION AND CONDITIONS:**  
10 weeks. Free, with option for certification (previous payment).  
**STARTS ON:** 31 December 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 week. Free, with option for certification (previous payment).  
**STARTS ON:** Free enrolling.

[READ MORE...](#)

• **FROM FOSSIL RESOURCES TO BIOMASS: A CHEMISTRY PERSPECTIVE**  
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

**OBJECTIVE:**  
Explore how to create a sustainable future by moving away from dependence on fossil resources to biomass resources for the production of food, chemicals and energy-carriers. Discover how to use microorganisms and catalysts to create biobased products.  
**DURATION AND CONDITIONS:**  
5 week. 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](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. 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