Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

noticias.utem.cl
MIÉRCOLES 27 ENERO, 2021

AÑO VI — NÚMERO 2

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS UTEM

NOTICIAS

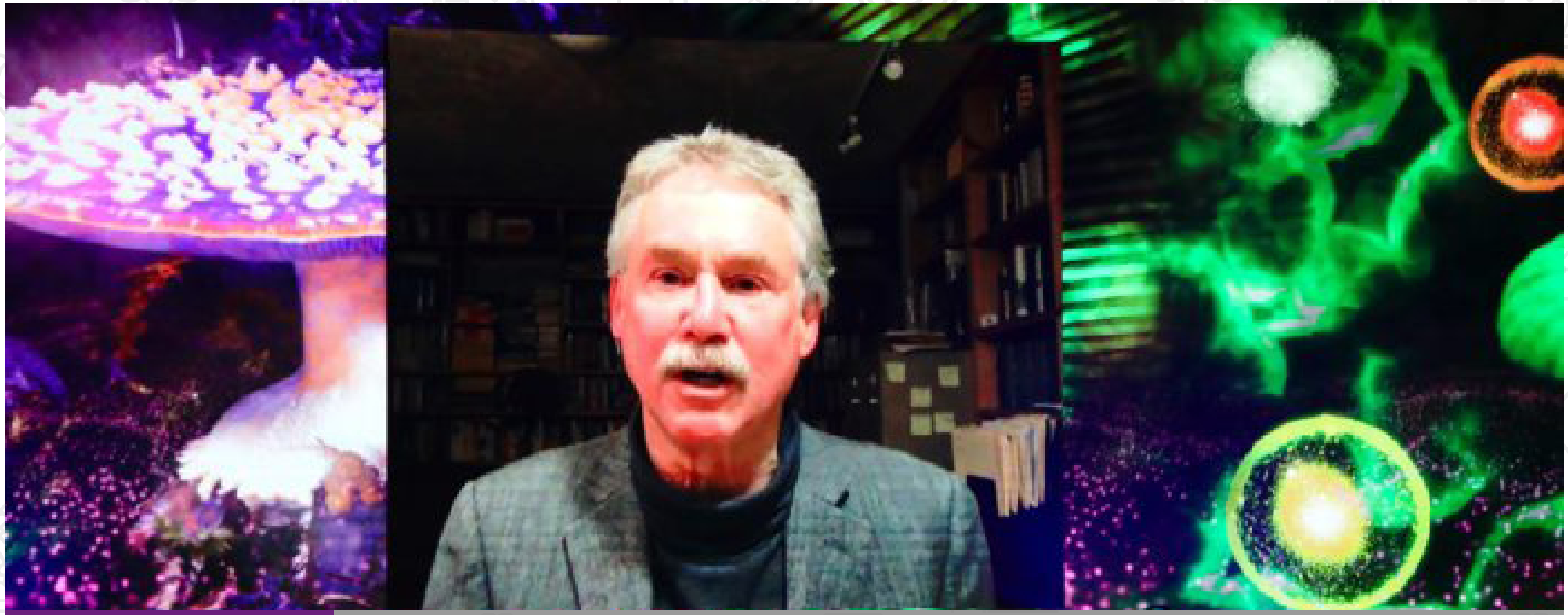
COLABORA

CONVOCATORIAS:

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIONES

CURSOS



DAVID QUAMMEN, EL ESCRITOR QUE ANTICIPÓ LA PANDEMIA EN 2012: "NO SOY UN PROFETA, SIMPLEMENTE ESTABA ESCUCHANDO LO QUE DECÍAN LOS CIENTÍFICOS"

Con su charla magistral abrió el Congreso Futuro 2021, en la que recordó que la ciencia advirtió que una pandemia global se desataría en cualquier momento, "pero el mundo no escuchó".

▼ MÁS NOTICIAS

La biblioterapia y sus contextos de uso en niños y en adolescentes

—

Cherie Flores Fernández, María-Paz Rioseco Vergara

Investigating the major factors that contribute to satisfaction with university formation in Psychology and Teaching in Chile

—

*Óscar Espinoza, Luis Eduardo González, **Luis Sandoval,** Javier Loyola, Noel McGinn, Dante Castillo*

Degree-constrained k-minimum spanning tree problem

*Pablo Adasme, **Ali Dehghan Firoozabadi***

Complete genome sequence of *Rhodococcus ruber* R1, a novel strain showing a broad catabolic potential toward lignin-derived aromatics

Carlos Farkas, Raúl A. Donoso, Felipe Melis-Arcos, Carla Gárate-Castro, Danilo Pérez-Pantoja

---

Branches on division algebras

***Manuel Arenas,** Luis Arenas-Carmona*

Layered nanocomposite 2D-TiO_2 with Cu_2O nanoparticles as an efficient photocatalyst for 4-chlorophenol degradation and hydrogen evolution

Matías Alegría,** Juan Aliaga, Luis Ballesteros, Clivia Sotomayor-Torres, Guillermo González, **Eglantina Benavente

---

Data of interaction of supported ionic liquids phases onto copper nanoparticles: A density functional theory study

Kerry Wrighton-Araneda,** Cristián Valdebenito, Gabriel Abarca, **Diego Cortés-Arriagada

---

NOTICIAS

MENÚ

DISPONIBILIDAD DE AGUA PODRÍA BAJAR HASTA 50 POR CIENTO EN ZONA CENTRO-NORTE Y HASTA 25 POR CIENTO EN EL SUR

08 ENERO, 2021

+ LEER

PARA RESCATAR PERSONAS Y PROTEGER EL OCÉANO: INGENIEROS DE HARVARD CREAN PECES ROBOT QUE NADAN SIN CONTROL EXTERNO

18 ENERO, 2021

+ LEER

INTEGRAR EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO, LOCAL E INDÍGENA: UN ENFOQUE CLAVE PARA ENTENDER LA NATURALEZA Y MEJORAR LA TOMA DE DECISIONES

14 ENERO, 2021

+ LEER

FÍSICOS CHILENOS REALIZAN IMPORTANTE HALLAZGO SOBRE LAS BACTERIAS: PODRÁN MEJORAR ANTIBIÓTICOS

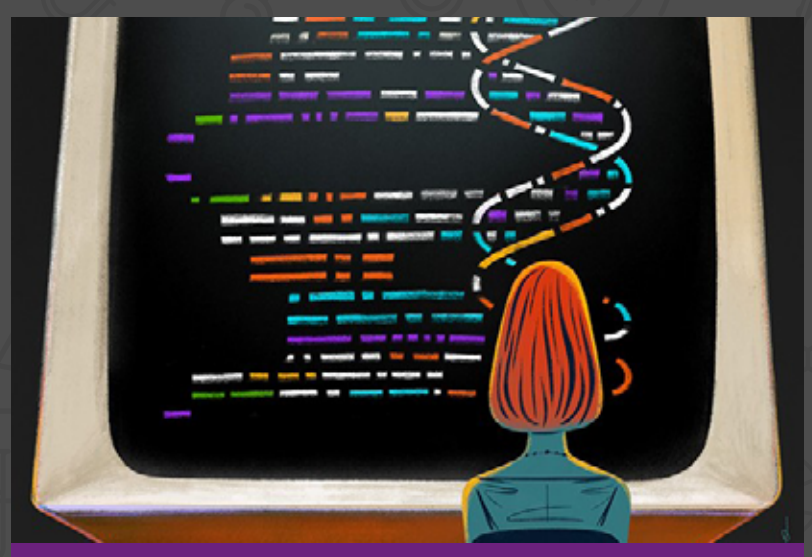
19 ENERO, 2021

+ LEER

LAS BARRERAS PARA PERMANECER Y POSICIONARSE SIENDO MUJER EN EL MUNDO CIENTÍFICO: "UNA TAREA MÁS DIFÍCIL QUE ATRAER A LAS MUJERES A LA CIENCIA, ES MANTENERLAS"

15 ENERO, 2021

+ LEER



TEN COMPUTER CODES THAT TRANSFORMED SCIENCE

20 ENERO, 2021

+ LEER

CONVOCATORIAS
FONDOS CONCURSABLES

VOLVER AL MENÚ

Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo
Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación
Gobierno de Chile

• CONCURSO DE INSTITUTOS MILENIO EN CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS 2021

DESCRIPCIÓN
El objetivo de la convocatoria es fomentar el desarrollo de investigación chilena de frontera, con alta calidad y, que logre impactar a nivel nacional y también a nivel internacional. Esto se sustenta en cuatro pilares: investigación competitiva a nivel internacional; formación de nuevos científicos; formación y mantención de redes internacionales de colaboración; difusión y transferencia de conocimiento hacia otros sectores de la sociedad.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
10 Marzo 2021.

• CONCURSO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO BASAL PARA CCTE 2021

DESCRIPCIÓN
Con el fin de consolidar la CTCI asociativa en el país, fortalecer el sistema de Centros de Excelencia y lograr un mayor impacto, mejorando su gestión, aprovechando sus posibilidades de crecimiento, impulsando su visibilidad, haciendo más eficiente la coordinación entre ellos y tomando en consideración estas reflexiones previas, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación ha elaborado un Plan Nacional de Centros de Excelencia. Este Plan se concibe como un esfuerzo continuo de mejoramiento de la investigación asociativa en base a Centros en Chile el cual se basa en 5 principios: Excelencia y capacidad de adaptación, Asociatividad, Diversidad, Evolución y Vinculación.
En respuesta a la ejecución adecuada de este Plan, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) ha conformado la Subdirección de Centros la cual busca coordinar los instrumentos responsables de financiar Centros de Investigación de manera de hacer un uso óptimo de los recursos públicos encargados para ese fin, establecer normativas claras y compartidas por todos los Centros y apoyar esta manera de hacer ciencia colaborativa.
En el marco del Plan de Centros la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) llama a la presentación de propuestas de Planes de Desarrollo y Propuestas de Planes de Continuidad de Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia para optar a su Financiamiento Basal.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
10 marzo 2020, a las 13:00 h (Chile continental).
FECHA ENTREGA DE DOCUMENTOS, CARTAS Y CERTIFICACIONES
22 de abril de 2021, hasta las 13:00 h (Chile Continental).

• CONCURSO PARA EL DESAFÍO GLOBAL DE LONGEVIDAD SALUDABLE (FASE CATALIZADORA 2020-2022)

DESCRIPCIÓN
El Concurso Desafío Global en Longevidad Saludable surge como fruto del acuerdo firmado entre la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) y la Academia Nacional de Medicina de los Estados Unidos (NAM), para promover y fortalecer sistemáticamente la cooperación científico-tecnológica entre ambos países. En 2019 NAM lanzó el "Gran Desafío Global de Longevidad Saludable", definido como un movimiento mundial para mejorar el bienestar físico, mental y social de las personas a medida que envejecen. Esta iniciativa incluye el "Concurso Global de Longevidad Saludable", que incluye 3 fases:
- **Fase 1 - Fase catalizadora ("Catalyst Phase"):** El propósito es estimular ideas innovadoras (2020- 2022).
- **Fase 2 - Fase de aceleración:** Los galardonados y finalistas de la Fase Internacional Catalizadora ("Catalyst Phase") que han logrado un progreso significativo en el avance de sus ideas y lograron una prueba de concepto serán premiados en la fase de aceleración (2021-2023).
- **Fase 3 - Gran premio:** Se otorga a una o más innovaciones consideradas como avances revolucionarios o disruptivos (2023 - 2025).

Para la primera fase se contempla la asociación con socios globales, quienes gestionan y financian esta etapa inicial denominada "Fase Catalizadora". El objetivo es fomentar el surgimiento de ideas innovadoras que promueven la salud de las personas a medida que envejecen. Por lo anterior, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, asumiendo su liderazgo a nivel regional, convoca la presentación de propuestas de investigación en el marco de esta iniciativa del NAM.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
16 Marzo 2021.

• XVIII CONCURSO NACIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN SALUD, FONIS 2021

DESCRIPCIÓN
La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, y el Ministerio de Salud, MINSAL, invitan a participar en la convocatoria del XVIII Concurso Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo en Salud Fonis 2021, iniciativa que busca generar conocimientos en salud aplicada necesarios para mejorar la salud de la población en Chile.
Esta convocatoria apoya financieramente investigaciones con un fuerte componente científico para que, en un plazo relativamente breve, alcancen resultados que se conviertan en protocolos, guías clínicas y recomendaciones, con probabilidad de contribuir a la mejora en la toma de decisiones gubernamentales, con aplicaciones clínicas y de Salud Pública. Los interesados podrán optar a un monto máximo de financiamiento de 60 millones de pesos, con hasta 24 meses de ejecución. Las propuestas serán clasificadas, de acuerdo al tipo de estudio planteado, en las áreas de Clínica, Elige Vivir Sano, Psicosocial y Salud Pública.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
23 Marzo 2021, 17:00 h Chile continental.

• CONCURSO IDEA I+D 2021

DESCRIPCIÓN
El Concurso IDeA I+D tiene como propósito apoyar financieramente la ejecución de proyectos de investigación científica y tecnológica, en todas las áreas de las ciencias, que cuenten con resultados previos que sustenten una hipótesis de aplicación de un producto, proceso o servicio y que, con el desarrollo de la investigación, logren su validación a través de un prototipo a pequeña escala en un plazo breve de dos años.
Los resultados 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 temáticos:
- Adaptación al cambio climático y desastres de origen natural.
- Envejecimiento y Personas Mayores.
- Revolución Tecnológica.
- Salud Resiliente.
- Astroingeniería.

Al momento de postular, el Director de proyecto deberá indicar la línea de financiamiento a la cual está optando: proyectos I+D genérico; Temático Adaptación al Cambio Climático y Desastres de Origen Natural; Temático Envejecimiento y Personas Mayores; Temático Revolución Tecnológica; Temático Salud Resiliente y Temático Astroingeniería.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
25 Marzo 2021, 17:00 h Chile continental.

• CONCURSO DE PROYECTOS FONDECYT DE INICIACIÓN EN INVESTIGACIÓN 2022

DESCRIPCIÓN
El objetivo de este concurso es fomentar y fortalecer el desarrollo de la investigación científica y tecnológica de excelencia a través de la promoción de nuevos(as) investigadores(as), mediante el financiamiento de proyectos de investigación de 2 a 3 años de duración en todas las áreas del conocimiento. Los recursos se asignan en concursos públicos anuales y los proyectos se seleccionan teniendo en cuenta su calidad intrínseca y el mérito de los postulantes, sin distinción de áreas o procedencia institucional.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE SOLICITUD PATROCINIO INSTITUCIONAL
13 Abril 2021, 16:00 h Chile continental.
FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL
20 Abril 2021, 16:00 h 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.

CORFO

• RETO DE INNOVACIÓN CONAF "KO-UMA-YAKU MONITOREO DE HUMEDALES"

DESCRIPCIÓN
Invitamos a innovadores y emprendedores a desarrollar un sistema autónomo para medir y monitorear parámetros fisicoquímicos de los humedales administrados por CONAF. Este instrumento es una iniciativa conjunta entre CONAF, Corfo, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y el Laboratorio de Gobierno.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
4 Febrero 2021, a las 12:00 horas.

• RETO DE INNOVACIÓN DE INTERÉS PÚBLICO SUPTECH PARA LA SUPERVISIÓN DE CONDUCTA EN MERCADOS FINANCIEROS

DESCRIPCIÓN
Invitar a innovadores y emprendedores, a avanzar en el desarrollo de un sistema o algoritmos que permitan fortalecer la Supervisión de Conducta de Mercado a través de la clasificación automática de los reclamos que recibe la CMF. Este instrumento es una iniciativa conjunta entre Comisión de Mercado Financiero, Corfo, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y el Laboratorio de Gobierno.
MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES
8 Febrero 2021, a las 12:00 h.

VOLVER AL MENÚ

CONVOCATORIAS

BECAS Y DISTINCIONES

VOLVER AL MENÚ

HSE UNIVERSITY-RUSSIA / POSTDOCTORAL FELLOWSHIP RECRUITMENT 2021-2022 [+]

APPLICATION DEADLINE: 14 February 2021

THE UNIVERSITY OF EDINBURGH / IASH-SSPS RESEARCH FELLOWSHIPS FOR INTERNATIONAL STUDENTS 2021 UK [+]

APPLICATION DEADLINE: 26 February 2021, 5 PM, UK time.

THE NORWEGIAN UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES (NMBU) - NORWAY / FOUR PHD AND POSTDOCTORAL FELLOWS WITHIN META-OMICS ANALYSIS OF MICROBIAL COMMUNITIES [+]

APPLICATION DEADLINE: 27 February 2021.

KARLSRUHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KIT) - GERMANY / YOUNG INVESTIGATOR GROUP PREPARATION PROGRAM (YIG PREP PRO) [+]

APPLICATION DEADLINE: 28 February 2021, 11:59 Central European Time.

RADBOUD UNIVERSITY- NETHERLANDS / RADBOUD SCHOLARSHIP PROGRAMME FOR INTERNATIONAL STUDENTS [+]

APPLICATION DEADLINE: 1 March 2021.

MAX PLANK INSTITUTE FOR THE HISTORY FOR SCIENCE / FIRST RESEARCH ARTICLE FELLOWSHIP PROGRAM 2021 [+]

APPLICATION DEADLINE: 15 March 2021, 23:59 Central European Time.

UNIVERSITY OF GENEVA / EXCELLENCE MASTER FELLOWSHIPS [+]

APPLICATION DEADLINE: 15 March 2021.

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY/ XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY SCHOLARSHIPS 2021 FOR POSTGRADUATE STUDIES, CHINA [+]

APPLICATION DEADLINE: 15 March 2021.

UNIVERSITY OF TWENTE / UNIVERSITY OF TWENTE SCHOLARSHIP (UTS) [+]

APPLICATION DEADLINE: 1 May 2021.

VOLVER AL MENÚ

CONVOCATORIAS
CURSOS

VOLVER AL MENÚ

• INSTRUCTIONAL DESIGN: DIGITAL MEDIA, NEW TOOLS AND TECHNOLOGY
UNIVERSITY OF MARYLAND GLOBAL CAMPUS – UNIVERSITY SYSTEM OF MARYLAND

OBJECTIVE:
Explore the design, development and use of digital media and emerging technologies to support online teaching and learning.
DURATION AND CONDITIONS:
8 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: 9 February 2021.
READ MORE...

• QUANTUM DETECTORS
PURDUE UNIVERSITY

OBJECTIVE:
Learn about quantum sensors and devices that extract maximal information from the world around us.
DURATION AND CONDITIONS:
6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: 22 February 2021.
READ MORE...

• AQUAPONICS – THE CIRCULAR FOOD PRODUCTION SYSTEM
ZHAW ZURICH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

OBJECTIVE:
Aquaponics is polyculture which combines aquaculture and hydroponics cultivation, i.e. fish farming and soil-independent food production, in a circulatory system with the aim of recycling nutrients from fish farming wastewater. In this MOOC course of the ZHAW you will learn the most important points about aquaponics and how to plan and design such a sustainable production system.
DURATION AND CONDITIONS:
6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: 1 March 2021.
READ MORE...

• DATA SCIENCE: INFERENCE AND MODELING
HARVARD UNIVERSITY

OBJECTIVE:
Learn inference and modeling, two of the most widely used statistical tools in data analysis.
DURATION AND CONDITIONS:
8 weeks. Free, with option for certification (previous payment).
STARTS ON: Free enrolling.
READ MORE...

• BIOREFINERY: FROM BIOMASS TO BUILDING BLOCKS OF BIOBASED PRODUCTS
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

OBJECTIVE:
Learn how to design an effective biorefinery to obtain valuable components from various biobased feedstocks such as plants, organisms and waste streams.
DURATION AND CONDITIONS:
7 weeks. 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 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"
- Consejo Asesor de Investigación Científica y Tecnológica UTEM