



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

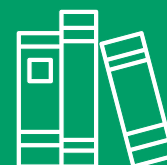
JUEVES 2 DICIEMBRE, 2021 | AÑO VI | NÚMERO 21

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Ómicron: las razones por las que preocupa la variante del coronavirus altamente mutada hallada en Sudáfrica

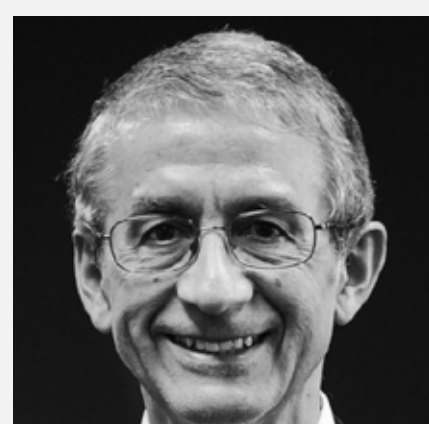
Estamos de vuelta en un territorio familiar: una preocupación creciente por una nueva variante del coronavirus. La última es la versión más mutada descubierta hasta ahora, y tiene una lista tan larga de variaciones que un científico la describió como "horrible", mientras que otro dijo que es la peor variante que habían visto.

> [Leer noticia](#)



29 Noviembre 2021

Programa Desafíos Públicos: 15 proyectos de innovación y tecnología buscan soluciones a retos vinculados a los océanos y el cuidado del agua



22 Noviembre 2021

José Rodríguez Pérez, destacado académico chileno, entre los científicos más citados del mundo 2021



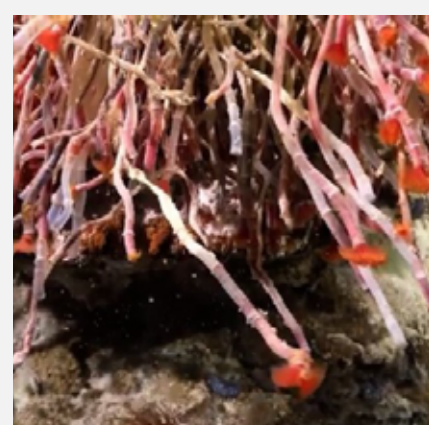
12 Noviembre 2021

Científicos chilenos desarrollan una protección para aleaciones de aluminio utilizadas en la construcción de aviones y naves espaciales



30 Noviembre 2021

Científicos advierten sobre el costo ambiental de comer tomates todo el año



30 Noviembre 2021

Científicos hallaron nuevos respiraderos hidrotermales en México: qué son y dónde se encuentran



26 Noviembre 2021

El sorprendente experimento cuántico que logró crear “algo de la nada”



NOTICIAS



COMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

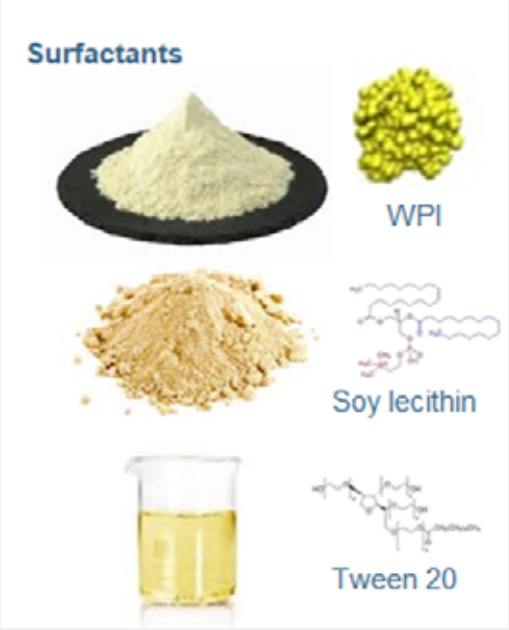
Publicaciones Científicas UTEM



The generic skills challenge for higher education institutions: Experience of public universities in Chile

Luis Sandoval & María Ormazábal

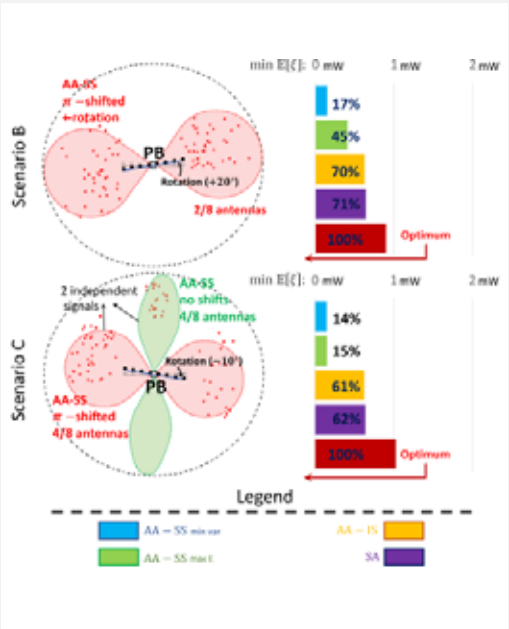
(2021) TUNING JOURNAL FOR HIGHER EDUCATION, 8(2), 55-83



Comparative study of physicochemical properties of nanoemulsions fabricated with natural and synthetic surfactants

Karen Fuentes, Claudia Matamala, Nayaret Martínez, Rommy N. Zúñiga & Elizabeth Troncoso

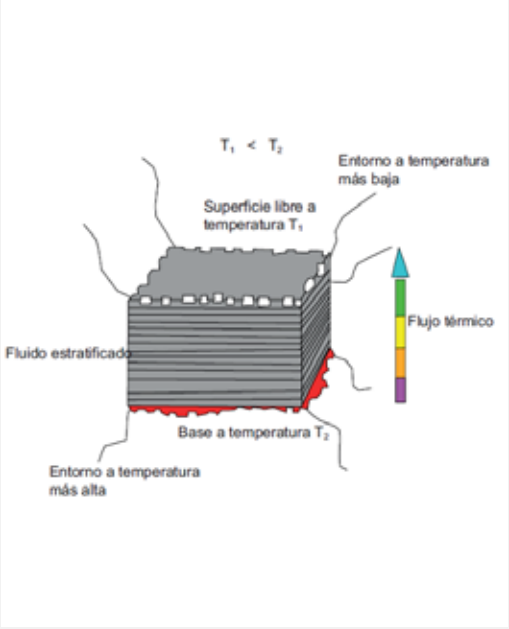
(2021) PROCESSES, 9(11), 2002



On CSI-free multiantenna schemes for massive RF wireless energy transfer

Onel L. A. López, Samuel Montejo-Sánchez, Richard D. Souza, Constantinos B. Papadias & Hirley Alves

(2021) IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, 8(1), 278-296



Entropía y neguentropía: una aproximación al proceso de difusión de contaminantes y su sostenibilidad

Patricio Pacheco Hernández, Giovanni Salini Calderón & Eduardo Mera Garrido

(2021) REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, 37, 167-185



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Andrés Tittarelli

*Académico Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
Dirección de Investigación*

EMAIL: atittarelli@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Estudio de las comunicaciones intercelulares mediadas por conexinas entre el sistema inmunológico y las células tumorales.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Diseño y desarrollo de agentes terapéuticos que potencien la respuesta a las inmunoterapias a través de la modulación de las comunicaciones intercelulares en el microambiente tumoral.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Nanotecnología; Farmacología; Ingeniería Química; Bioinformática.



Dr. Sebastian Oliva Henríquez

*Académico Departamento de Electricidad
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: s.olivah@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Integración de energías renovables y generación distribuida al mercado eléctrico.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Reducir las cuentas de energía, sus daños medioambientales y las interrupciones de suministro.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Economía e Ingeniería de la Energía.



NOTICIAS

PUBLICACIONES
CIENTÍFICASCOMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso Propuestas Observación chilenas APEX Semestre 2022-A Segunda convocatoria

DESCRIPCIÓN

El presente llamado a concurso se desarrolla en el marco del convenio firmado el 19 de noviembre de 2002, entre la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) y la Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral (ESO), para potenciar la radioastronomía en Chile y desarrollar el proyecto APEX (Atacama Pathfinder Experiment). En virtud de este acuerdo y sus enmiendas sucesivas, se ha garantizado para Chile el 10% del tiempo de observación en el telescopio APEX, de manera de ser utilizado por la comunidad científica nacional.

El propósito del Concurso es promover la investigación en astronomía de la comunidad científica nacional, mediante la distribución del tiempo chileno de observación en el telescopio APEX (Atacama Pathfinder Experiment).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

13 Diciembre 2021, a las 16:00 horas Chile continental

• Beca de Magíster Nacional, Año Académico 2022

DESCRIPCIÓN

Su objetivo es apoyar financieramente la obtención del grado académico de magíster, en programas acreditados en conformidad con la Ley N° 20.129 e impartidos por universidades chilenas, por un plazo máximo de dos años, contados desde la fecha de inicio del programa de estudio. Se excluyen programas en las áreas de negocios, finanzas y marketing.

A este concurso podrán postular personas chilenas y extranjeras. Estas últimas deberán contar con permanencia definitiva en Chile vigente.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

4 Enero 2022, a las 13:00 horas Chile continental.

• Convocatoria para la indexación de revistas científicas en SciELO-Chile

DESCRIPCIÓN

Convocatoria cuyo objetivo es identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica SciELO-Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Convocatoria Permanente



• Centro de Escalamiento y Nuevos Negocios en torno a Tecnologías 5G

DESCRIPCIÓN

La presente Convocatoria tiene por fin seleccionar una Propuesta que cree y ponga en marcha un Centro para el escalamiento y desarrollo de negocios en torno a soluciones tecnológicas basadas en 5G, para la investigación y desarrollo de tecnologías e innovación habilitantes para la transformación digital en sectores productivos de las empresas establecidas en Chile, y que construya y conecte las problemáticas y desafíos de empresas de diversas industrias con una red de pymes y emprendedores de base tecnológica (startups), para aumentar la tasa de éxitos en la generación, consolidación y escalamiento de empresas.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

21 Enero 2022 a las 15:00 h.

• Primera convocatoria regional Valparaíso 2021, Línea de Apoyo "Activa Riego"

DESCRIPCIÓN

Apoya la formulación de proyectos de riego intra o extraprediales, para identificar alternativas de inversión y evaluarlas técnica, económica y financieramente. Los estudios a financiar deben estar relacionados al riego y/o drenaje, y distribución de agua, al interior de un predio (intrapredial) o que involucre predios distintos (extrapredial).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulación permanente

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SANTANDER**[Becas Santander Tech - Digital Business - The University of Chicago ↗](#)****FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 15 Diciembre 2021, a las 23:00 GMT+2
(zona horaria de Madrid)**OCEAN INSIGHT****[Ocean Insight 2021 Grant Program ↗](#)****APPLICATION DEADLINE:** 21 December 2021.**BBVA****[Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Humanidades Digitales ↗](#)****FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 22 Diciembre 2021, a las 14:00 h
(hora peninsular española)**AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE CHILE (ANID)****[Beca de Magíster Nacional, Año Académico 2022 ↗](#)****FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 4 Enero 2022, a las 13:00 horas Chile continental.**SANTANDER****[Becas Santander Tech - Emerging Technologies Program by MIT Professional Education ↗](#)****FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 10 Enero 2022, a las 23:00 (GMT + 01:00)**EUROPEAN RESEARCH COUNCIL (ERC) - EUROPEAN COMMISSION****[ERC Starting Grants ↗](#)****APPLICATION DEADLINE:** 13 January 2022, to 17:00 hours (Brussels Time).

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i


SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



HARVARD UNIVERSITY

- **Case Studies in Functional Genomics**

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

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

- **Gestión del agua para las ciudades del futuro**

OBJETIVO: Este MOOC brinda herramientas para mejorar la gestión de los recursos hídricos en las ciudades bajo una visión integral y de sostenibilidad.

COMIENZA: Inscripción abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

- **From Fossil Resources to Biomass: A Chemistry Perspective**

OBJETIVE: 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.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)



TECHNION – ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Nanotechnology and Nanosensors, Part 1**

OBJETIVE: The present course will provide a survey on some of the fundamental principles behind nanotechnology and nanomaterials and their vital role in novel sensing properties and applications. The course will discuss interesting interdisciplinary scientific and engineering knowledge at the nanoscale to understand fundamental physical differences at the nanosensors. By the end of the course, students will understand the fabrication, characterization, and manipulation of nanomaterials, nanosensors, and how they can be exploited for new applications. Also, students will apply their knowledge of nanotechnology and nanosensors to a topic of personal interest in this course. The course main objective is to enhance critical, creative, and innovative thinking. The course encourages multicultural group work, constructing international 'thinking tanks' for the creation of new ideas. Throughout the course, you will be asked to reflect upon your learning, think "out of the box", and suggest creative ideas.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)

TECHNION – ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Nanotechnology and Nanosensors, Part 2**

OBJETIVE: Learn about novel sensing tools that make use of nanotechnology to screen, detect and monitor various events in personal or professional life. Together, we will lay the groundwork for infinite innovative applications, starting from diagnosis and treatments of diseases, continuing with quality control of goods and environmental aspects, and ending with monitoring security issues.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

THE UNIVERSITY OF MANCHESTER

- **Industrial Biotechnology**

OBJETIVE: This course will cover the key enabling technologies that underpin biotechnology research including enzyme discovery and engineering, systems and synthetic biology and biochemical and process engineering. Much of this material will be delivered through lectures to ensure that you have a solid foundation in these key areas. We will also consider the wider issues involved in sustainable manufacturing including responsible research innovation and bioethics.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



Recursos para investigación

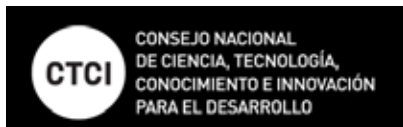
EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



Ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento en las constituciones del mundo

¿CUÁNDO?

3 Diciembre 2021, a las 15.00 h (Chile).

¿DÓNDE?

Webinar virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Conmemoración del día mundial del suelo - Hacia una gestión sostenible: Detener la salinización y aumentar la productividad

¿CUÁNDO?

2 y 3 Diciembre 2021, desde 10:30 a 13:30 h (Chile).

¿DÓNDE?

Webinar virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



Astronomía casera: Observa el universo desde tu hogar

¿CUÁNDO?

3 Diciembre 2021, a las 11.00 h (Chile).

¿DÓNDE?

Webinar virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



Fomento de la Investigación Sostenible

¿CUÁNDO?

4 Diciembre 2021, a las 13:00 h (Chile).

¿DÓNDE?

Webinar virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



Encuentro Internacional de Emprendimiento e Innovación

¿CUÁNDO?

10 y 11 Diciembre 2021, Santiago de Chile.

¿DÓNDE?

Evento presencial gratuito previa inscripción.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



Openaire open science observatory - Understanding the european open science landscape

¿WHEN?

15 December 2021, 11:00 am to 12:00 pm (Central European Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



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.

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

Isadora Lieske
ASISTENTE DE GESTIÓN ESTRATÉGICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- **Programa Institucional de Fomento a la I+D+i**
- **Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos**
- **Proyecto Institucional INES**
“Prácticas innovativas de articulación académica: Docencia de pregrado-docencia de postgrado-investigación científica”
- **Consejo Asesor de Investigación Científica y Tecnológica UTEM**
- **Dirección Escuela de Bibliotecología**