



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

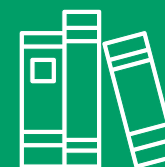
JUEVES 13 DE MAYO 2021 | AÑO V | NÚMERO 7

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



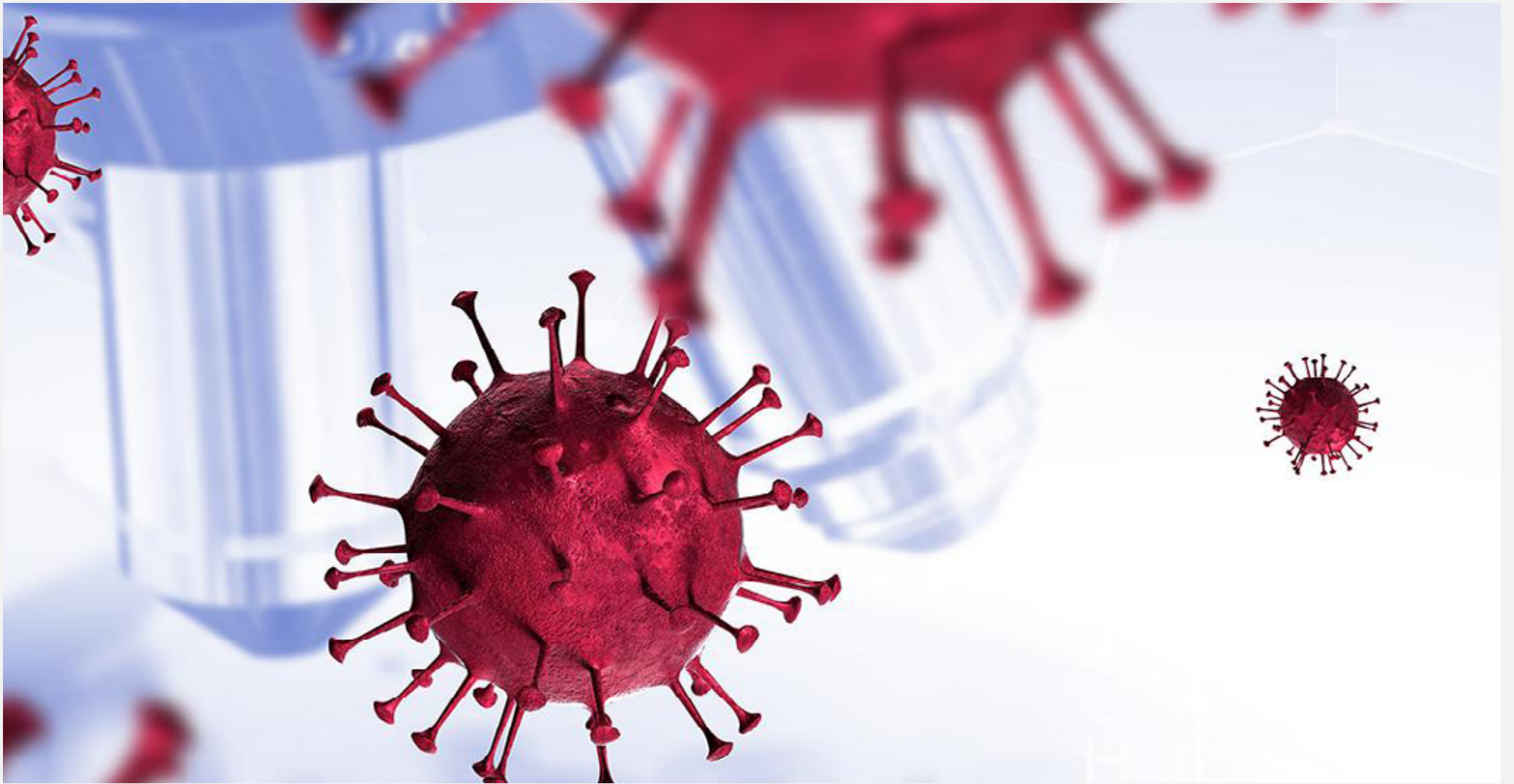
COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



El peligro de «covidizar» la ciencia

Algunos científicos temen que priorizar tanto la pandemia pueda perjudicar otras disciplinas.

> [Leer noticia](#)



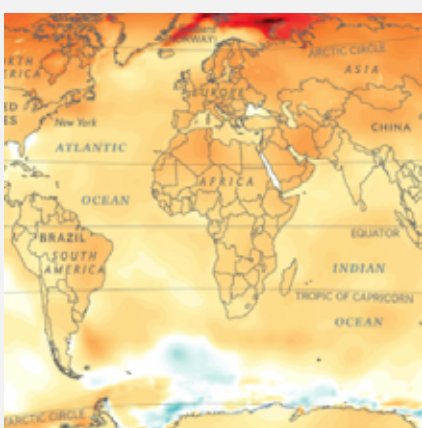
04 may 2021

Microplastics are everywhere — but are they harmful?



06 mayo 2021

Humanos modificados genéticamente vivirán en otros planetas en 500 años



30 abril 2021

Cambio climático: un reto para la civilización humana



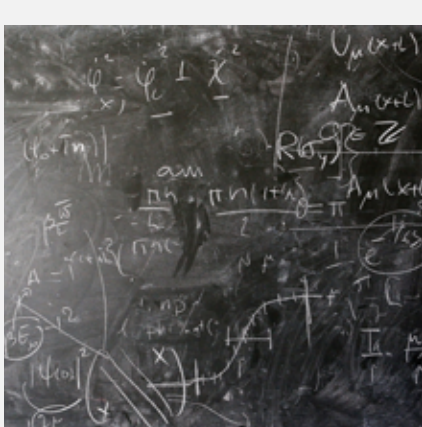
29 april 2021

Good research begins long before papers get written



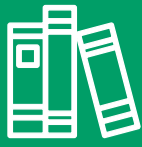
07 mayo 2021

Investigadores chilenos proponen sistema de procesamiento que optimiza el estudio del universo

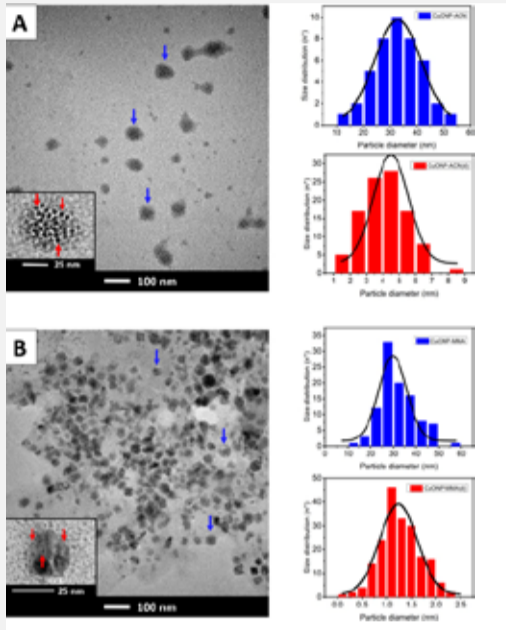


2 march 2021

What Is Mathematics?



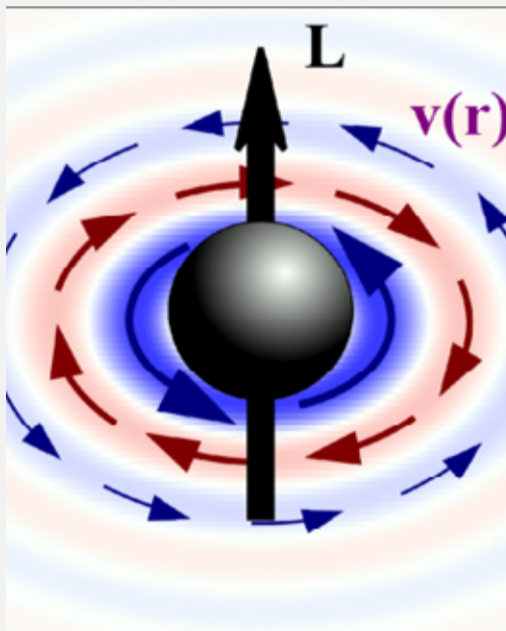
Publicaciones Científicas UTEM



Oxide copper nanoparticles stabilized by acrylonitrile and methyl methacrylate polar monomers through a ligand exchange reaction

Bárbara Rodríguez, Sara Ramírez, Pablo Gutiérrez, Nataly Silva, Isaac Díaz-Aburto, Andreina García, Iván Martínez

(2021) MATERIALS RESEARCH EXPRESS, 8, 045002



Equilibrium current vortices in simple metals doped with rare earths

Adam B. Cahaya, Alejandro O. León, Mojtaba Rahimi Aliabad, Gerrit E. W. Bauer

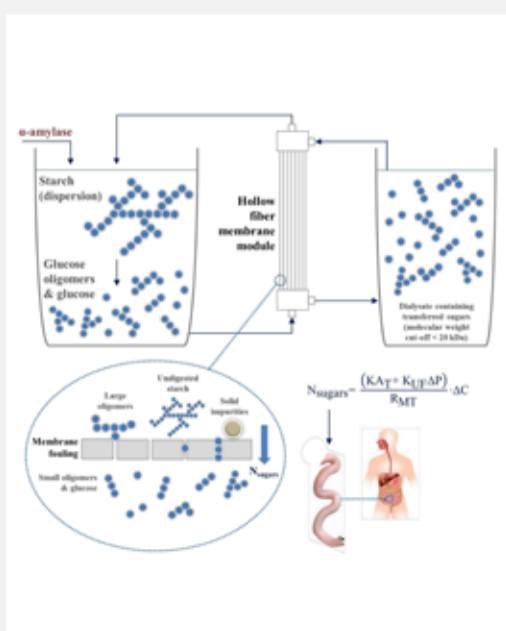
(2021) PHYSICAL REVIEW B, 103, 064433



Health risk due to heavy metal(loid)s exposure through fine particulate matter and sedimented dust in people living next to a beach contaminated by mine tailings

Dante D. Cáceres, Paulina Flores-Jimenez, Kelly Hernández, Frederico Peres, Ana K. Maldonado, José Klarián, Dante A. Cáceres

(2021) REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL, 37, 211-226



Simulation of human small intestinal digestion of starch using an in vitro system based on a dialysis membrane process

Carol González, Daniela González, Rommy N. Zúñiga, Humberto Estay, Elizabeth Troncoso

(2020) FOODS, 9(7), 913



Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Carmen González Henríquez

*Académica Departamento de Química
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y
Medio Ambiente*

EMAIL: carmen.gonzalez@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Síntesis y fabricación de dispositivos biomédicos a base de compuestos inteligentes, con especial énfasis en hidrogeles microestructurados e implantes poliméricos, usando manufactura aditiva.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Generar implantes poliméricos que permitan una mayor proliferación celular, evitando la contaminación bacteriana, con el fin de disminuir las probabilidades de rechazo por parte del cuerpo humano.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Biología y Ciencias Biológicas, Ingeniería de Tejidos, Ciencia de los Materiales, Química de Polímeros, Ingeniería Mecánica.



Dra. María de los Ángeles Ferrer Mavárez

*Académica Departamento de Diseño
Facultad de Humanidades y Tecnologías de
la Comunicación Social*

EMAIL: mferrer@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño de Experiencia de Usuario (UX) para la inclusión social - digital y participación en igualdad de condiciones en contextos digitales.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Garantizar la igualdad de oportunidades desde entornos digitales, a través de un diseño centrado en el usuario, que propenda al uso, acceso y por lo tanto una óptima experiencia adaptada a las necesidades diversas de personas igualmente diversas.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería en Computación, Ingeniería Informática, Trabajo Social, Periodismo.



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

FUNDACIÓN MUSTAKIS

[Beca Mustakis Aporte País 2021](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 18 Mayo 2021 a las 23:59 h

AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AGCID CHILE)

[Becas para extranjeros: IV Diploma de Postítulo en Gestión, Ingeniería y Ciencias para la Resiliencia a los Desastres \(2021\)](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 28 Mayo 2021 a las 23:59 h

DAAD - FUNDACIÓN CIENCIA JOVEN

[Falling Walls Lab Chile](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 23 Mayo 2021

AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AGCID CHILE)

[Becas para extranjeros: IV Curso Internacional en Gestión Sostenible de Residuos Sólidos en América Latina y el Caribe: Cierre, Sellado y Reinserción de Basurales a Cielo Abierto \(2021\)](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 28 Mayo 2021.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH**

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

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.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

- **Electric Cars: Technology**

OBJECTIVE: Get an in-depth understanding of the technology behind electric cars.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

AUSTRALIAN NATIONAL UNIVERSITY

- **Greatest Unsolved Mysteries of the Universe**

OBJECTIVE: Exploring the biggest mysteries of modern astrophysics.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE**

- **Equilibrio, ¿por qué se caen las cosas?**

OBJETIVO: Este curso te guiará paso a paso en los conocimientos básicos para entender el equilibrio de estructuras simples. Aprenderás conceptos básicos de las ecuaciones matemáticas que modelan las condiciones de equilibrio de partículas y de cuerpos rígidos. Además, también aprenderás conceptos como momento, que te ayudarán a entender fenómenos como el volcamiento de estructuras, y a identificar las fuerzas y momentos que actúan sobre un determinado cuerpo, mediante el concepto de diagrama de cuerpo libre.

FECHA DE INICIO: Inscripción abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSIDAD DE CHILE

- **¿Cómo (nos) cambia la Tecnología?**

OBJETIVO: Este curso tiene como objetivo principal la reflexión del desarrollo tecnológico y su impacto. Con aportes de las ciencias exactas, la literatura y el cine de Ciencia Ficción (SciFi), exploraremos el poder de la Tecnología en la vida diaria, el trabajo, como en la civilización, (re)estableciendo relaciones (re)definiendo el rol que cumplen los artefactos en la vida diaria. Este curso analiza todos los tópicos desde la mirada de los Estudios de Ciencia y Tecnología CTIS o STS, en inglés).

FECHA DE INICIO: Inscripción abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSIDAD DE CHILE

- **Sustentabilidad y Economías Sociales**

OBJETIVO: Este curso presenta y explica el conjunto de alternativas y expresiones que forman parte de esta denominada “Economía Social y Solidaria”, que incluyen el Comercio Justo, las Empresas Sociales, Empresas B, la Economía del Bien Común, el Cooperativismo, la Economía Colaborativa, las Sociedades Laborales, los Emprendimientos Socio -Ecológicos, en que se comparten valores y criterios como la democracia, la equidad, la solidaridad, incorporando los impactos sociales, ambientales y económicos en los entornos inmediatos de desarrollo profesional.

FECHA DE INICIO: Inscripción abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i**DAAD**Deutscher Akademischer Austauschdienst
Servicio Alemán de Intercambio Académico

Perspectivas del Cambio Climático

¿CUÁNDO?**Social-ecological transformation:**

18 Mayo 2021 a las 11:00 horas (de Chile).

El sonido de lo que resuena del cambio climático:

10 Junio a las 11:00 horas (de Chile).

¿DÓNDE?

Simposios virtuales, vía streaming.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

Emerald Webinars 2021

¿CUÁNDO?**Experiencias y consejos para la publicación de libros internacionales:**

19 de Mayo las 12 horas p.m (de Chile).

Guía para publicar en revistas internacionales de Ingeniería:

26 de Mayo a las 9 horas a.m. (de Chile)

Meet the editors: Descubra las mejores prácticas de publicación con editores de revistas internacionales:

2 de Junio a las 4 p.m. (de Chile)

¿DÓNDE?

Talleres virtuales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

Loren Shure's Seminars Latin America (In English)

¿CUÁNDO?**Data analytics with MATLAB:**

20 May 2021, 10:00 to 11:30 h a.m. (Eastern Time)

Programming with MATLAB:

10 June 2021, 10:00 to 11:30 h a.m. (Eastern Time)

¿DÓNDE?

Seminarios virtuales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

Simposio Internacional de Investigación Multidisciplinaria – Sidim 2021 @ Virtual

¿CUÁNDO?

27 y 28 Mayo 2021

¿DÓNDE?

Simposios virtuales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

Imaging Enhanced: Today's Raman Microscopy Applications

¿CUÁNDO?

19 May, 1 h p.m. (Eastern Daylight Time)

¿DÓNDE?

Taller virtual.

[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**