



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 05 AGOSTO, 2021 | AÑO VI | NÚMERO 13

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



ANID firma convenio de colaboración con la Biblioteca del Congreso Nacional para fomentar el uso de evidencia científica en la labor parlamentaria

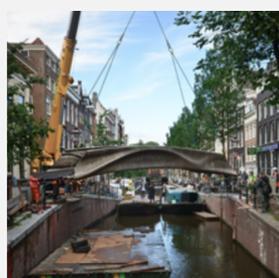
La colaboración entre la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo y la instancia asesora del Senado y la Cámara de Diputados, busca generar espacios de trabajo conjunto y acercar el conocimiento científico y tecnológico al trabajo parlamentario.

> Leer noticia



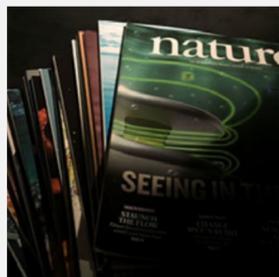
22 mayo 2021

Chile tendrá el Centro de Investigación de Nanotecnología más grande de Latinoamérica



15 julio 2021

El primer puente del mundo impreso en 3D en el barrio rojo de Ámsterdam



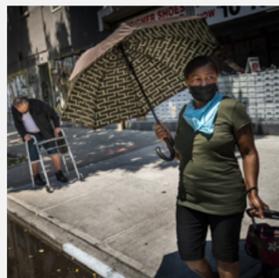
13 July 2021

To build resilience, study complex systems



1 julio 2021

La alargada sombra del DDT



14 July 2021

Racism is magnifying the deadly impact of rising city heat

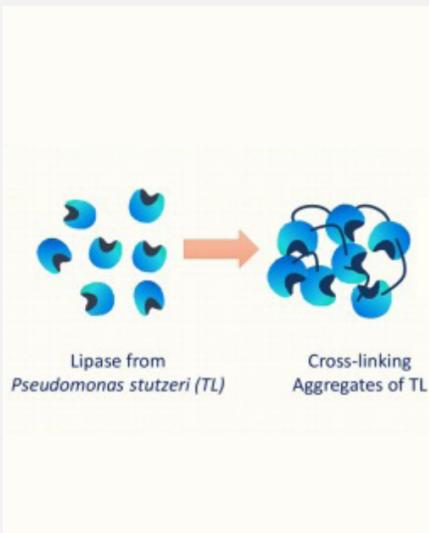


25 June 2021

Impact factor abandoned by Dutch university in hiring and promotion decisions



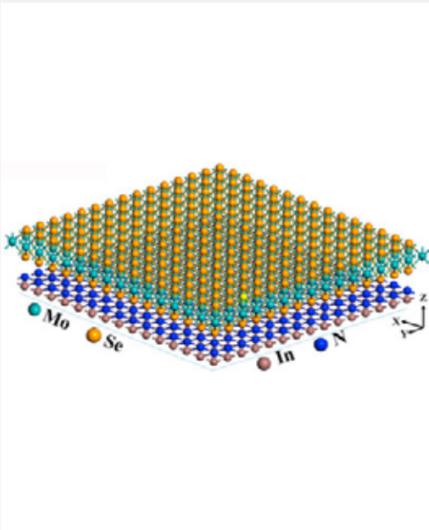
Publicaciones Científicas UTEM



Immobilization of *Pseudomonas stutzeri* lipase through Cross-linking Aggregates (CLEA) for reactions in Deep Eutectic Solvents

Nadia Guajardo, Katherine Ahumada, Pablo Domínguez de María

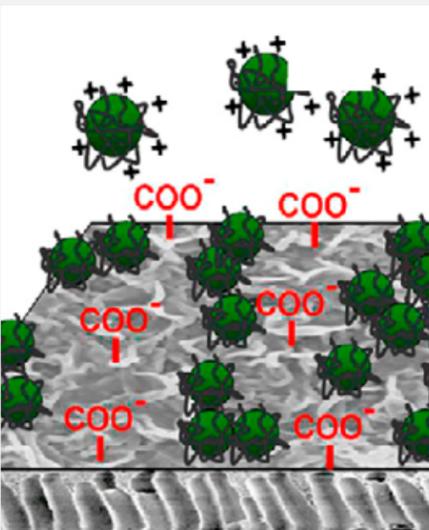
(2021) JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, 337, 18-23.



Comparison of the electronic, optical and photocatalytic properties of MoSe₂, InN, and MoSe₂/InN heterostructure nanosheet-A first-principle study

Ramesh Sivasamy, Franck Quero, Katherine Paredes-Gil, Khalid Mujasam Bato, Muhammad Hadi, Emad H. Raslam

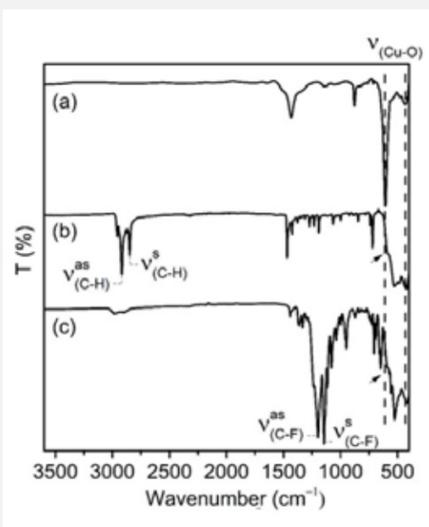
(2021) MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, 131, 105861.



Copper-modified polymeric membranes for water treatment: A comprehensive review

Andreina García, Bárbara Rodríguez, Hugo Giraldo, Yurieth Quintero, Rodrigo Quezada, Natalia Hassan, Humberto Estay

(2021) POLYMERS, 13(4), 649.



PVDF composite membranes with hydrophobically-capped CuONPs for direct-contact membrane distillation

César Saldías, Claudio A. Terraza, Ángel Leiva, Joachim Koschikowski, Daniel Winter, Alain Tundidor-Camba, Rudy Martin-Trasanco

(2021) NANOMATERIALS, 11(6), 1497.



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Ana Montero Alejo

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

EMAIL: amoneroa@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Obtener modelos que permitan comprender el comportamiento de los materiales en dispositivos fotovoltaicos o de almacenamiento de energía, a través de simulaciones computacionales a nivel atómico.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Predecir relaciones entre las estructuras y las propiedades de los materiales, y de esta manera aportar al diseño de celdas solares o baterías más eficientes.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Química y Física, teórica y experimental.



Dr. Jorge Vergara Quezada

*Académico Departamento de Informática y Computación
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: jorgever@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de algoritmos basados en inteligencia computacional para la optimización, análisis y predicción de imágenes y series de tiempo astronómicas.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Apoyar al desarrollo de intermediarios astronómicos en Chile (ALeRCE broker) creando nuevas herramientas y algoritmos que permitan el análisis automatizado de datos de grandes telescopios, con el fin de identificar los objetos astronómicos interesantes en tiempo real y generar un sistema de alertas para la comunidad astronómica.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Astronomía, Ingeniería en Informática y/o Computación, Ingeniería Eléctrica/Electrónica, Ingeniería Mecánica, Física.



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**• Retos de Innovación de Interés Público 2021****DESCRIPCIÓN**

El objetivo de esta convocatoria es encontrar soluciones innovadoras a problemas complejos de interés público que requieran investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), conectando a las instituciones del Estado, que demandan o necesitan de estas soluciones, con potenciales oferentes del sistema de ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

11 Agosto 2021, 17:00 h de Chile Continental.

• Inserción de Doctores en el Sector Productivo 2021**DESCRIPCIÓN**

El objetivo de la convocatoria es contribuir al fortalecimiento de la capacidad de investigación, desarrollo, innovación y transferencia de conocimiento de empresas, emprendimientos o centros científicos-tecnológicos nacionales, a través de la contratación de profesionales con grado de Doctor.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Agosto 2021, a las 17:00 h de Chile Continental.

• Tesis de Doctorado en el Sector Productivo 2021**DESCRIPCIÓN**

El objetivo de esta convocatoria es fomentar la vinculación entre el sector productivo y la academia, a través de la realización de tesis de doctorado por parte de estudiantes de dichos programas, en el marco de proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en empresas, centros o institutos científicos-tecnológicos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Agosto 2021, a las 17:00 h de Chile Continental.

• Concurso Fondecyt de Postdoctorado 2022**DESCRIPCIÓN**

El objetivo de este concurso es estimular la productividad y liderazgo científico futuro de personas recién iniciadas en la investigación y que cuenten con grado académico de Doctor (según lo previsto en el numeral 4.3 de las presentes bases), mediante la realización de proyectos de investigación con miras a su inserción laboral en el ámbito académico u otro y a su interacción y colaboración con grupos de investigación consolidados. Los proyectos a financiar corresponden a iniciativas de investigación científica o tecnológica, esto es, que conduzcan a nuevos conocimientos o aplicaciones previstas a través de hipótesis de trabajo explicitadas en la propuesta misma. No financia iniciativas de creación artística, recopilaciones, confección de catálogos o inventarios, impresión de libros, ensayos, traducciones, material audiovisual, textos de enseñanza u otras actividades análogas. Los proyectos se seleccionan teniendo en cuenta su calidad intrínseca y el mérito de quienes postulan, sin distinción de áreas o procedencia institucional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE PROPUESTA SOLICITUD PATROCINIO INSTITUCIONAL

19 Agosto 2021, 16:00 h de Chile continental.

FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

26 Agosto 2021, 16:00 h de Chile continental.

• Fomento Vinculación Internacional para Instituciones de Investigación Regionales**DESCRIPCIÓN**

El propósito del concurso es apoyar la generación y fortalecimiento de redes, para consolidar vínculos internacionales, entre instituciones de investigación científica y tecnológica y/o de innovación nacionales e instituciones extranjeras, que aporten con una mirada interdisciplinaria al desarrollo y fortalecimiento de las capacidades de vinculación internacional, de las distintas regiones y macrozonas de Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE PROPUESTA SOLICITUD PATROCINIO INSTITUCIONAL

24 Agosto 2021, 16:00 h de Chile continental.

FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

31 Agosto 2021, 16:00 h de Chile continental.

• Solicitudes de Auspicio y Patrocinio**DESCRIPCIÓN**

El objetivo de este instrumento es entregar recursos a actividades relacionadas con el quehacer científico y tecnológico que no estén siendo actualmente financiadas por concursos ANID que vayan en línea con la misión y visión de la Agencia.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Convocatoria Permanente

• 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

**• Retos de Innovación SERVIU Vivienda eficiente en recurso hídrico****DESCRIPCIÓN**

Invitamos a innovadores y emprendedores a desarrollar un sistema integrado de gestión del recurso hídrico a escala de vivienda unifamiliar. Este instrumento es una iniciativa conjunta entre SERVIU Valparaíso, Corfo, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y el Laboratorio de Gobierno.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

11 Agosto 2021, a las 12:00 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

**• Aplica tu idea para estudiantes de educación superior****DESCRIPCIÓN**

El concurso "Aplica tu idea" tiene por objetivo acercar a los estudiantes de educación superior a las actividades de investigación y desarrollo para lograr innovar (I+D+i) en el ámbito de los sectores de recursos naturales. Podrán presentar propuestas al concurso "Aplica tu idea" todas las personas naturales chilenas y extranjeras residentes en Chile, que sean estudiantes matriculados en una institución de educación superior con domicilio en el territorio nacional, es decir: Universidades, Centros de formación técnica e Institutos profesionales. Se incluye también bajo el concepto de "estudiante" a todos quienes estén cursando un magister o un doctorado.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

19 Agosto 2021.

**• Convocatoria Nacional de Proyectos (Interés Público) 2021-2022****DESCRIPCIÓN**

Los Proyectos de Innovación de Interés Público buscan apoyar el desarrollo de innovaciones en productos, servicios y/o procesos de libre disposición y uso, para ser transferidos y/o implementados por grupos de productores y/o empresas del sector. Estos proyectos innovadores deben contribuir a la solución eficiente de alguno de los tres desafíos estratégicos del sector silvoagropecuaria nacional y/o de la cadena agroalimentaria asociada, definidos por FIA.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

20 Agosto 2021 a las 15.00 h.

• Convocatoria Nacional de Proyectos (Interés Privado) 2021-2022**DESCRIPCIÓN**

Los Proyectos de Innovación de Interés Privado buscan apoyar el desarrollo y adopción de innovaciones en productos y servicios para ser comercializados, y/o innovaciones en proceso para ser implementadas en las empresas de todos los tamaños. Estos proyectos innovadores deben contribuir a la solución eficiente de alguno de los tres desafíos estratégicos del sector silvoagropecuaria nacional y/o de la cadena agroalimentaria asociada, definidos por FIA.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

20 Agosto 2021 a las 15.00 h.

**• Concurso Nacional Ciencia Pública de Espacios Públicos Regionales****DESCRIPCIÓN**

Este llamado tiene por objeto promover el desarrollo e implementación, en todas las regiones del país, de espacios públicos (abiertos o cerrados) dedicados a la divulgación y socialización de la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), mediante el desarrollo de experiencias memorables.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Agosto 2021.

• Concurso Nacional Ciencia Pública de Productos de Divulgación**DESCRIPCIÓN**

Este llamado tiene por objetivo promover el desarrollo y distribución de productos, en diversos formatos, destinados a la divulgación de la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Agosto 2021.

• Concurso Nacional Ciencia Pública de Proyectos Comunitarios**DESCRIPCIÓN**

Este llamado tiene por objetivo promover el desarrollo de proyectos comunitarios que busquen resolver problemáticas y/o generar conocimiento a partir de las necesidades e intereses de las propias comunidades, promoviendo la participación de las mismas y el trabajo con instituciones y/o especialistas vinculados a la CTCI.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Agosto 2021.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

BECAS

[FONDOS](#)[BECAS](#)[CURSOS](#)[EVENTOS I+D+i](#)

THE ROYAL SOCIETY

[The Lisa Jardine Grant](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 22 September 2021 (for the second round)

AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AGCID CHILE)

[Convocatoria 2021- 2022 de las Becas IILA-MAECI/DGCS](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONE: 30 Septiembre 2021.

INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC AND ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY (ICGEB)

[ICGEB Smart Fellowships](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 September 2021

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Georg Forster Research Fellowship](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 October 2021 (for each year).

DAAD

[Research Stays for University Academics and Scientists](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 3 November 2021 (for a research stay from 1 May 2022 until 31 January 2023).

DAAD

[Research Grants – Short-Term Grants](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 3 November 2021 (for a research stay from 1 May 2022 until 31 January 2023).

[FONDOS](#)[BECAS](#)[CURSOS](#)[EVENTOS I+D+i](#)[↑
SUBIR](#)



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH**

- **Economics and Policies in a Biobased Economy**

OBJECTIVE: Lead your company to make the switch to biobased resources and build a profitable sustainable business. Learn how to deal with the economics and policies governing this transition and the implementation and learn how to measure the outcome.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

- **Plasma Physics: Applications**

OBJECTIVE: Learn about plasma applications from nuclear fusion powering the sun, to making integrated circuits, to generating electricity.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

ISRAELX

- **Autonomous robots**

OBJECTIVE: Autonomous Robots is an advanced Computer science course, designed to equip the student with the cutting edge tools of autonomous robots algorithms.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

**IBM**

- **Iniciación a la IA con IBM Watson**

OBJETIVO: En este curso aprenderá cómo comenzar rápida y fácilmente con la Inteligencia Artificial utilizando IBM Watson. Comprenderá cómo funciona Watson, se familiarizará con sus casos de uso y ejemplos de clientes de la vida real, y se le presentarán varios de los servicios de inteligencia artificial de Watson de IBM que permiten a cualquiera aplicar fácilmente la inteligencia artificial y crear aplicaciones inteligentes. También trabajará con varios servicios de Watson para demostrar la IA en acción.

COMIENZA EN: Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS

- **Fundamentals of Fluid-Solid Interactions**

OBJETIVE: What is fluid-solid interactions ? It is what happens when the motions of a fluid and of a solid are somehow coupled. This happens all the time, around you when leaves flutter in the wind, inside you when your heart beats, above you when wings of a plane vibrate, under the sea... The idea behind this MOOC is to give you the basic tools to be able to predict and eventually mitigate things called flutter, galloping, sloshing, vortex-induced vibrations, added mass, to cite a few.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

RUTGERS THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY

- **Analyzing the Universe**

OBJECTIVE: Using publicly available data from NASA of actual satellite observations of astronomical x-ray sources, we explore some of the mysteries of the cosmos, including neutron stars, black holes, quasars and supernovae. We will analyze energy spectra and time series data to understand how these incredible objects work. We utilize an imaging tool called DS9 to explore the amazing diversity of astronomical observations that have made x-ray astronomy one of the most active and exciting fields of scientific investigation in the past 50 years.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

Sesiones Dedicadas a la Comunidad Científica y Académica

¿CUÁNDO?

Sesiones para desarrollar habilidades dentro del proceso de investigación:

- **10 Agosto 2021:** Utiliza datos y documentos relevantes para tu investigación a través de la Web of Science.
- **17 Agosto 2021:** Sesión Básica: Introducción al reporte de citas y citas referenciadas.
- **18 Agosto 2021:** Sesión Avanzada: ¿Cómo generar un reporte bibliométrico usando Web of Science?
- **19 Agosto 2021:** Encuentra la mejor revista potencial para publicar.
- **26 Agosto 2021:** La importancia de la visibilidad de tus publicaciones y de tu perfil de autor o revisor a través de Publons.

Programación de Ciencia a Conciencia:

- **11 Agosto 2021:** Sesión Q&A-Nuestros especialistas responden dudas sobre JCR y la Nueva WoS.
- **18 Agosto 2021:** Nuevas métricas y más en Journal Citation Reports 2021 y La Nueva WoS.
- **25 Agosto 2021:** Sesión Q&A-Nuestros especialistas responden dudas sobre JCR y la Nueva WoS.

¿DÓNDE?

Webinars virtuales (horarios en acceso web).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

Accelerate the pace of pharma innovation with Clarivate's research intelligence tools

¿WHEN?

11 August 2021, 3:00 to 4:00 p.m. (Indian Standar Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

Build a strong filing strategy: Next-generation tools for your IP portfolio

¿WHEN?

11 August 2021, 12:00 to 1:00 p.m. (Eastern Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

Enhancing the patent preparation and prosecution workflow for better margins

¿WHEN?

25 August 2021, 12:00 to 1:00 p.m. (Eastern Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

DAAD

Deutscher Akademischer Austauschdienst
Servicio Alemán de Intercambio Académico

Perspectivas del cambio climático – Water management and climate change

¿CUÁNDO?

1 Septiembre 2021, a las 12:00 horas (de Chile).

¿DÓNDE?

Sesión virtual, vía streaming.

[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**