



Dirección
de Investigación

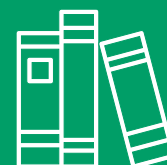
Jueves 18 diciembre, 2025 | año x | número 22

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Quiero a mi perro de vuelta: el auge de la clonación de mascotas, un negocio entre “el amor eterno” y la “explotación inaceptable”

De Tom Brady a Javier Milei, cada vez más personas pagan decenas de miles de euros por clonar a sus animales. Pero, ¿qué compran realmente? El auge de este negocio, 20 años después de la clonación del perro ‘Snuppy’, divide a empresas, científicos y bioéticos

> Leer noticia



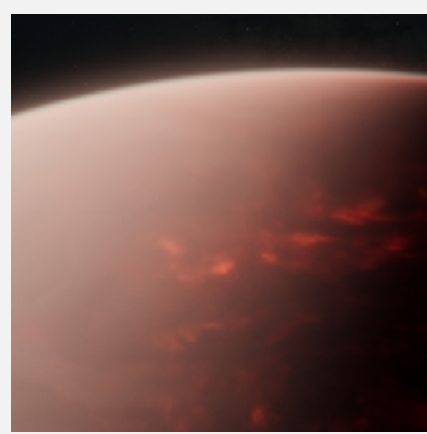
5 de diciembre 2025

Reformation of science publishing: the Stockholm Declaration



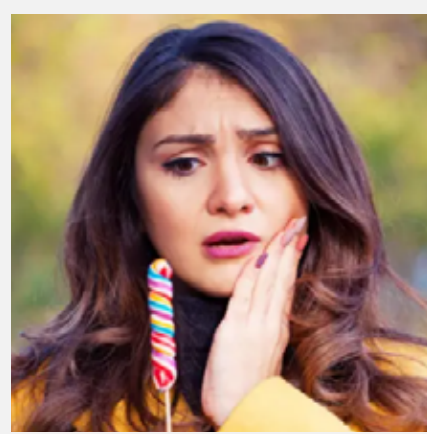
15 de diciembre 2025

Despite all the negatives, 2025 showcased the power, resilience and universality of science



12 de diciembre 2025

El telescopio James Webb encontró la evidencia más sólida de una atmósfera en un planeta rocoso



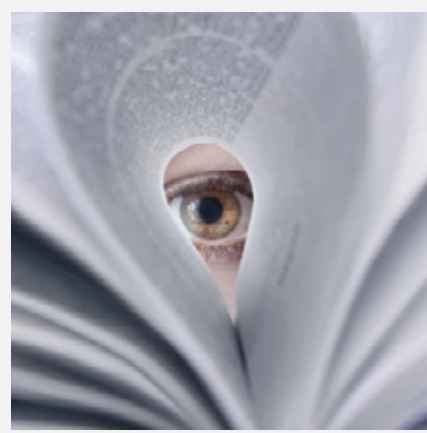
8 de diciembre 2025

Qué pasa en tu boca y tus dientes apenas consumes azúcar (y cómo minimizar el daño que provoca)



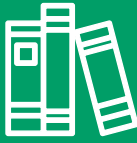
10 de diciembre 2025

Cómo el "estado hipnagógico", el momento entre el sueño y la vigilia, puede ayudarnos a ser más creativos

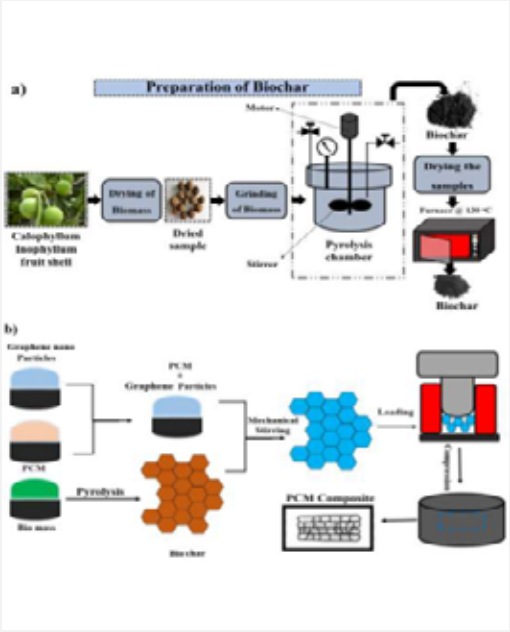


12 de diciembre 2025

Science sleuths raise concerns about scores of bioengineering papers



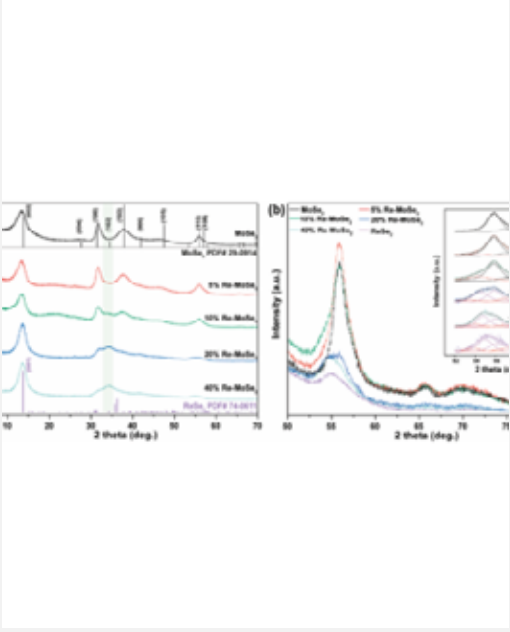
Publicaciones Científicas UTEM



Thermal stability analysis using machine learning by integrating biochar-based phase change materials and graphene for thermal energy storage applications

Ravi Kumar Kottala, Seepana Praveenkumar, **Krishna Prakash Arunachalam**, Velkin Vladimir Ivanovich.

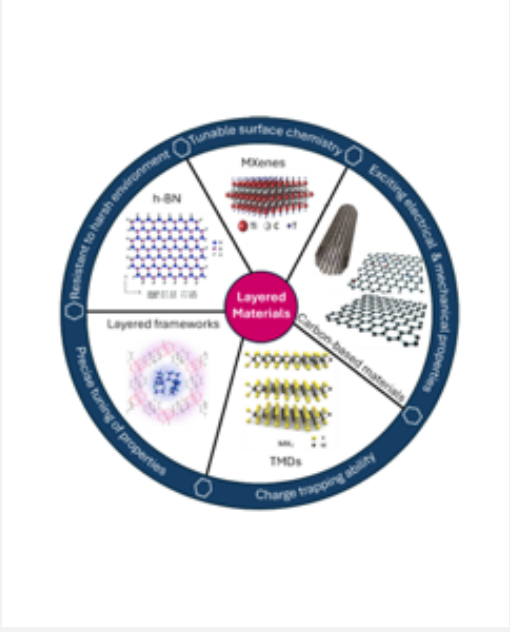
BIOMASS AND BIOENERGY (2026) 108734



Balancing crystallinity and electronic structure in Re-alloyed MoSe2 on layered TiO2 for efficient visible-light dye degradation

Juan Aliaga, N. Chamorro, A. Munroe, **Matías Alegría**, J.F. Araya, F. Paraguay Delgado, G. Alonso Núñez, J. Antúnez García, G. Gonzalez, **Eglantina Benavente**.

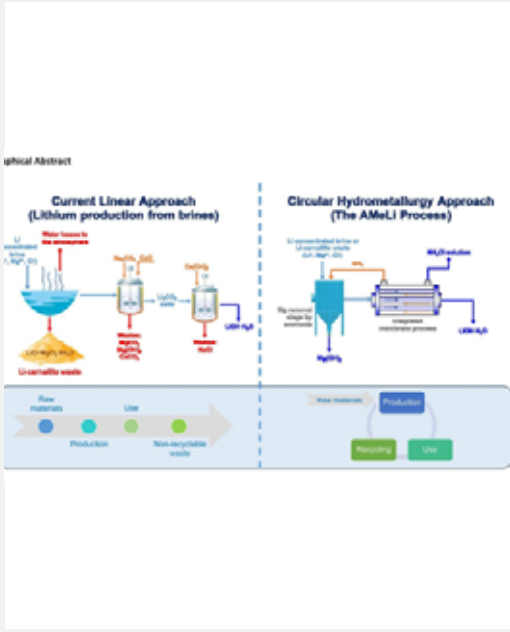
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS (2026), 211, 113442



Two-dimensional layered materials for triboelectric nanogenerators

Natarajan Gnanaseelan, **Durga Prasad Pabba**, David E. Acuña Ureta, Gerhard Fischerauer, Stephan Tremmel, Max Marian.

PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE (2026) 158, 101622



LiOH Production and Mg Removal from Li-Chloride Brines and Waste: A Membrane-Integrated Approach for Next-Generation Circular Hydrometallurgy

Humberto Estay, **Elizabeth Troncoso**.

JOURNAL OF SUSTAINABLE METALLURGY (2025) 11



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Asal Kamani Fard

*Académica Departamento de Planificación y
Ordenamiento Territorial
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento
Territorial*

EMAIL: akamani@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Identificar ciertos factores que contribuyen a promover la caminabilidad, el sentido de apego al lugar, y la participación pública de los habitantes en el proceso de planificación y diseño urbano de los barrios.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Mejorar la calidad de vida de los habitantes y crear barrios sostenibles.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Planificación y diseño urbano.



Dr. Erwin Robert Aguirre Villalobos

*Académico Departamento de Planificación y
Ordenamiento Territorial
Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento
Territorial*

EMAIL: erwin.aguirre@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño de Experiencia de Usuario (UX), accesibilidad e innovación para la inclusión y educación en entornos digitales. Con foco en la inclusión social y accesibilidad para la participación ciudadana en contextos digitales. Co-autor del libro: UX, una metodología de diseño eficiente (2020), Co-host del poscast: UX Friends Podcast. Socio fundador de la consultora Designar.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

UX-User experience es una metodología centrada en las personas, analiza todo lo relacionado con la interacción, accesibilidad y emociones de los usuarios ante un ecosistema digital.

Considerando que cada día los entornos digitales se han vuelto más esenciales, es importante poner mayor relevancia en la accesibilidad y la inclusión de las personas sin importar su condición social o económica. Generando una grata experiencia y apoyo para los diversos tipos de audiencia. Esta línea de investigación, pretende apostar al fortalecimiento de lineamientos y metodologías de creación de productos digitales accesibles, apoyando la participación ciudadana y la disminución de la brecha digital, con apoyo en la agenda social del país en cuanto a la reactivación inclusiva.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Diseño UX, Informática, Psicología, ciencias sociales, periodismo, Arquitectura y educación.



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2026

DESCRIPCIÓN

El **Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2026** tiene como propósito apoyar el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo, con antecedentes que sustenten una hipótesis de aplicación de una tecnología, producto o servicio y que, con el desarrollo de la investigación, logren validarse a través de prototipos avanzados en el plazo de dos años. En la etapa de Investigación Tecnológica se espera que los proyectos avancen hacia la obtención de resultados más próximos a su aplicación productiva o a su implementación en el plano social.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

10 de diciembre de 2025- 19 de marzo de 2026, 17:00



• SÚMATE A INNOVAR O'HIGGINS 2025

DESCRIPCIÓN

Buscamos aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras – a nivel de la empresa – para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de la región de O'Higgins, a través de la vinculación con entidades colaboradoras, que ayuden a resolverlos desde su experiencia y capacidades.

Este llamado busca fomentar el desarrollo de soluciones innovadoras que resuelvan problemas o aborden oportunidades de los sectores económicos relevantes para el territorio, y contribuyan positivamente en los ejes estratégicos definidos por el Comité de Desarrollo Productivo de O'Higgins:

1. Agricultura sostenible y adaptación al cambio climático.
2. Turismo del borde costero, enoturismo y montaña.
3. Minería y servicios a la minería con crecimiento sostenible.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

20 de enero 2026, 15:00

• CREA Y VALIDA – ZIM

DESCRIPCIÓN

Corfo y el Ministerio Federal de Asuntos Económicos y Acción Climática alemán realizarán una convocatoria conjunta para apoyar Proyectos Colaborativos de I+D+i, entre empresas alemanas y chilenas, que tengan por finalidad el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos de aplicación industrial con potencial de mercado que presenten ventajas considerables respecto a los productos y/o procesos existentes en cuanto a sus funciones, parámetros o características.

A partir de este llamado, financiado por la Gerencia de Innovación mediante el instrumento Crea y Valida – ZIM, se busca potenciar la colaboración entre empresas chilenas y alemanas a través de un proyecto conjunto de I+D+i, fomentando además su internacionalización y posibilitando, al mismo tiempo, el intercambio de aprendizaje y conocimiento entre estas empresas. Estos proyectos deben basarse en el estado del arte internacional y se espera que contribuyan a elevar el nivel de competencias tecnológicas y habilidades innovadoras de las empresas, permitiéndoles mejorar su posicionamiento competitivo en los mercados y crear nuevos puestos de trabajo.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

31 de marzo 2026, 17:00

• IFI TECNOLÓGICO – REGIÓN DE ÑUBLE – CONVOCATORIA 2025

DESCRIPCIÓN

Si tienes un proyecto con características tecnológicas, nuevo o de expansión, con una inversión igual o superior a USD 2 millones, con foco en Servicios Globales, manufactura metalmecánica, remanufactura de la madera, agroindustria y economía circular, que impacte en la economía regional de Ñuble, te apoyamos con fondos no reembolsables para la ejecución del proyecto. Se subsidiará la inserción y formación de capital humano especializado, desarrollo de proveedores, y activos fijos tecnológicos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

23 de diciembre 2025, 15:00

• D.F.L. 15 – REGIÓN DE AYSÉN – PROCESO 2026

DESCRIPCIÓN

Queremos apoyar con la bonificación a las inversiones o reinversiones que pequeños y medianos empresarios que realicen en la Región de Aysén, en construcción, maquinarias y/o equipos, animales finos para la reproducción y Pesca Artesanal directamente vinculados a su proceso productivo.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

31 de diciembre 2025, 12:00

• D.F.L.-15 – REGIÓN DE TARAPACÁ – PROCESO DE POSTULACIÓN 2026

DESCRIPCIÓN

Este subsidio está destinado, exclusivamente, a bonificar las inversiones o reinversiones en: Construcción, Maquinarias y Equipos; Animales finos para la reproducción; Pesca artesanal; Vehículos de carga con capacidad desde 2.500 Kg., Vehículos de transporte de pasajeros con capacidad desde 14 pasajeros; Vehículos para usos especializados distintos del transporte propiamente tal. Todos directamente vinculados al giro e incorporados al activo de la empresa.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

31 de diciembre 2025, 12:00

• PARTNERING IN BUSINESS WITH GERMANY (PBG) 2026, 1er LLAMADO

DESCRIPCIÓN

El Ministerio de Economía y Acción Climática de Alemania y MINECON, coordinado por GIZ y CORFO, invitan a PyMEs de Chile al programa de capacitación y generación de negocios con PyMEs alemanas. El programa consta de una preparación en línea 6 semanas, con un taller introductorio de 2 días, seguidas de 3 semanas de práctica y visitas en Alemania para generar negocios.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

22 de diciembre 2025, 15:00



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



COMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM



Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

UNIVERSITY OF EAST ANGLIA DAVID SAINSBURY SCHOLARSHIP 2026

University of East Anglia ↗

APPLICATION DEADLINE: May 30, 2026

SOUTH EAST DOCTORAL TRAINING ARC SCHOLARSHIP 2026

Doctoral Training ↗

APPLICATION DEADLINE: January 30, 2026

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**CORNELL UNIVERSITY**

- **A Hands-on Introduction to Engineering Simulations**

OBJECTIVE: Learn how to analyze real-world engineering problems using Ansys simulation software and gain important professional skills sought by employers.

Open application

[READ MORE...](#)

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

- **ChatGPT - Usos y Estrategias**

OBJECTIVO: Conoce la historia de la inteligencia artificial y aprende a utilizar efectivamente chatgpt mediante diferentes estrategias para implementar su uso responsable en entornos educativos y laborales. analiza diferentes ejemplos prácticos y aplica tus conocimientos para complementar tus actividades operativas incrementando tu productividad. estudia las consideraciones éticas, capacidades y limitaciones de plataformas como chatgpt, permitiéndote hacer uso consciente y responsable de las plataformas asistidas por IA.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

- **Global Environment and Trends in Technological Innovation**

OBJECTIVE: Nowadays, competitiveness of companies suffer an impact not only by economical, political, social, environmental, and health trends; technological innovation trends are relevant factors in the design of business models that are necessary for the prevalence of institutions.

The correct understanding of both the incremental and the disruptive innovation, will enable to understand the usefulness of identifying the identification of the index of technological adoption.

Open application

[READ MORE...](#)

coursera**UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN**

- **Epidemias: la dinámica de las enfermedades infecciosas**

OBJETIVO: En este curso, exploraremos los principales temas de la dinámica de las enfermedades infecciosas. Después de cubrir los aspectos básicos, estudiaremos la dinámica de la gripe y por qué nos preocupan las pandemias de gripe. Estudiaremos la dinámica de enfermedades infantiles como el sarampión y la tos ferina, que en su día se consideraron casi erradicadas, pero que ahora están reapareciendo. Exploraremos la malaria y la utilizaremos como caso de estudio de la evolución de la resistencia a los medicamentos. Incluso estudiaremos las redes sociales: cómo las enfermedades pueden propagarse de usted a sus amigos, a los amigos de sus amigos, etc. Y, por supuesto, también hablaremos de la vacunación. También hablaremos de cómo los teléfonos móviles, las redes sociales y el crowdsourcing están revolucionando la vigilancia de las enfermedades, dando lugar a un nuevo campo de la epidemiología digital. Y sí, hablaremos de zombis, pero no de zombis humanos, sino de hormigas zombis cuyo cerebro ha sido secuestrado por un hongo infeccioso.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSITY OF CALIFORNIA SAN DIEGO

- **Biotechnología de las algas**

OBJECTIVO: En este curso, cubriremos cómo se utiliza la biología sintética, la ingeniería genética y la ingeniería metabólica en la biotecnología de las algas, y también examinaremos el estado actual de la investigación y las herramientas de la biotecnología de las algas. También exploraremos algunos de los bioproductos comunes que podemos hacer a partir de las algas, y echaremos un vistazo a algunas empresas del mundo real que están utilizando la biotecnología de las algas para crear productos que los consumidores pueden comprar hoy en día.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (KAIST)

- **Signaling actions of small molecules**

OBJECTIVE: This 6 week-course will give you a solid introduction to the basic fundamentals of metabolite-mediated cell signaling. I will first define the concept of metabolites and introduces major types of molecular interactions. Throughout 6 weeks, we will study biochemical basis of metabolite actions in cell signaling. In particular, we will study interesting examples of how endogenous small molecules interact with target proteins and control their functions. These major topics will be explained in the context of human health and disease such as cancer and inflammation. Everyone appreciates that cell signaling is essential for sustaining life. How can you explain the action of noxious gases like nitric oxide in controlling blood pressure? What can be the fundamental mode of energy metabolites in modulating gene expression? Have you ever thought about ways of how our gut microbiota can influence our body? By studying signaling actions of metabolites, we can better understand the complex but wonderful nature of our cellular signaling system, further identifying novel ways to manage major human disease.

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



BUILDING A GLOBAL COMMUNITY FOR RARE DISEASE: ACCELERATING TREATMENTS, ACCESS, AND COLLABORATION

WHEN?

December 18, 2025, 12 pm

WHERE?

Online

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



XXXV JORNADAS CHILENAS DE QUÍMICA

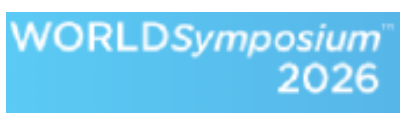
CUÁNDO

13 al 16 de enero 2026

DÓNDE?

Puerto Varas

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



22ND ANNUAL WORLDSYMPOSIUM

WHEN?

February 2-6, 2026

WHERE?

Minneapolis

[READ MORE...](#)



CONFERENCE ON RETROVIRUSES AND OPPORTUNISTIC INFECTIONS

WHEN?

March 8-12, 2026

WHERE?

Denver, United States

[READ MORE...](#)



SHEA SPRING CONFERENCE 2026

WHEN?

April, 2026

WHERE?

Orlando, United States

[READ MORE...](#)



2026 AAAS ANNUAL MEETING

WHEN?

February 12-14, 2026

WHERE?

Phoenix Convention Center, AZ

[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

Dr. René Ruby Figueroa

EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Francisca Ortiz Morales

**ENCARGADA DE UNIDAD DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS
CIENCIOMÉTRICO**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. Mauricio Moncada Basualto

ACADÉMICO

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO (IDT)

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

ACADÉMICA DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

FACULTAD DE CIENCIA NATURALES, METEMÁTICA Y
MEDIO AMBIENTE

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- **Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT)**
- **Profesionales de Comunicaciones Vicerrectoría de Investigación y Postgrado**
- **Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos**