



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 7 NOVIEMBRE, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 20

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



COMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

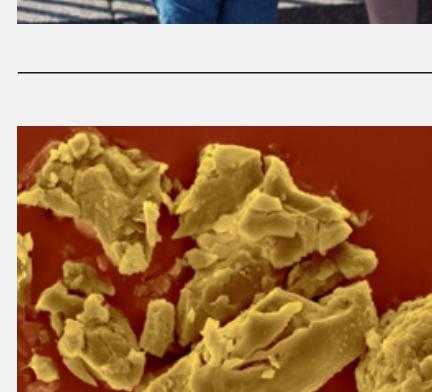
Noticias



Virus gigantes con superpoderes para resistir temperaturas muy frías

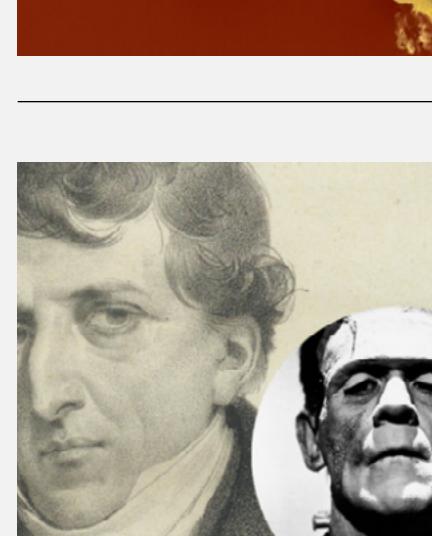
Se trata de virus de gran tamaño que son fundamentales para conservar la biodiversidad y mantener el equilibrio de los ecosistemas. Sin embargo, el calentamiento global los amenaza con desaparecer.

> Leer noticia



31 de octubre 2024

Diabetes risk soars for adults who had a sweet tooth as kids



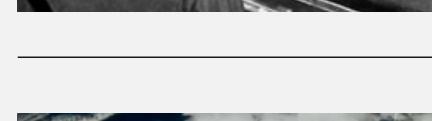
1 de noviembre 2024

Chemists make ‘impossible’ molecules that break 100-year-old bonding rule



3 de noviembre 2024

Giovanni Aldini, el físico que intentó revivir a los muertos e inspiró la célebre novela Frankenstein



2 de noviembre 2024

Un equipo chino logra el récord de mantenimiento de los estados cuánticos del gato de Schrödinger



30 de octubre 2024

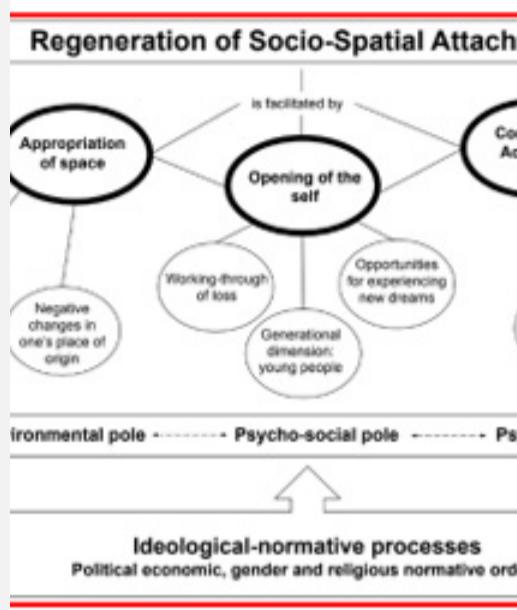
Qué es una DANA, el fenómeno meteorológico que provocó las lluvias torrenciales que han dejado decenas de muertos en el sureste de España



2 de noviembre 2024

Cómo es el “Amazonas del fondo del mar”, el hábitat submarino más diverso del planeta

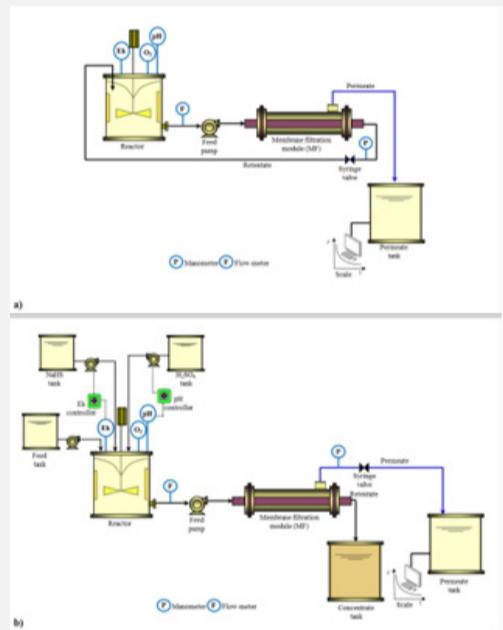
Publicaciones Científicas UTEM



What facilitates the socio-spatial reattachment after a disaster? A sense of place approach

Héctor Beroeta, *Laís Pinto de Carvalho, Raúl Solano*

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY (2024), 100, 102454



Analysis of membrane fouling during microfiltration of copper sulfide precipitates

Lorena Barros, Gianni Piaggio, Michelle Quilaqueo, Gabriel Seriche, Karla Pérez, Belén Barraza, Julio Romero, **René Ruby-Figueroa, Humberto Estay.**

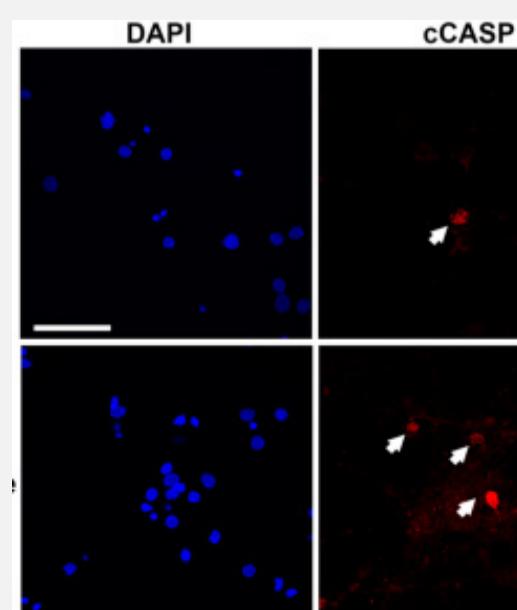
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY (2025), 354, 129165



Experimental investigation on strengthening of Zea mays root fibres for biodegradable composite materials using potassium permanganate treatment

S. Anne Kavitha, Retnam Krishna Priya, **Krishna Prakash Arunachalam, Siva Avudaiappan, Erick I. Saavedra Flores, David Blanco**

SCIENTIFIC REPORTS (2024), 14, 12754



Methadone directly impairs central nervous system cells in vitro

Cristian De Gregorio, Javiera Gallardo, Pablo Berrios-Cárcamo, **Álex Handy, Daniela Santapau, Antonia González-Madrid, Marcelo Ezquer, Paola Morales, Alejandro Luarte, Daniela Corvalán, Úrsula Wyneken & Fernando Ezquer**

SCIENTIFIC REPORTS (2024), 14, 16978



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Francisco Javier Vielma Leal

Académico Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias Naturales Matemática y Medio Ambiente

EMAIL: fvielma@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Análisis cualitativo y cuantitativo de Ecuaciones en Derivadas Parciales, Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, Ecuaciones Dispersivas y Teoría de Control.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Controlabilidad y estabilización de ecuaciones Dispersivas en dominios periódicos.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Estudio de la Existencia de patrones en Modelos de Reacción-Difusión.



Dra. Tabatha Rodríguez Cabello

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

EMAIL: tabatha.rodriguez@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Interacción de electrones y protones con la materia. Caracterización del espectro de rayos x emitido por impacto de electrones y protones.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Determinación de parámetros atómicos (probabilidades relativas de transición, sección eficaz de ionización y producción de rayos x). Cuantificación elemental de aerosoles ambientales mediante PIXE.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Física Nuclear, Química ambiental.



NOTICIAS

PUBLICACIONES
CIENTÍFICASCOMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM

Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

CASA DE RUSIA EN CHILE**Programa de Becas en Rusia para el Año Académico 2025/2026 para que Ciudadanos Chilenos Estudiente en Universidades Rusas** ↗**PLAZO DE POSTULACIÓN:** 1 de marzo- 31 de marzo 2025.**FLACSO ARGENTINA****Maestría en Estudios y Relaciones del Trabajo** ↗**PLAZO DE POSTULACIÓN:** 6 de agosto 2026**AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL JAPÓN (JICA)****Lideres Globales para el logro de los Ods (Sdg's Global Leader)** ↗**PLAZO DE POSTULACIÓN:** 29 de diciembre 2026**NATIONAL SCIENCE FOUNDATION****Postdoctoral Research Fellowships in Biology (PRFB)** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 7 November 2024.**AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Beca de Doctorado Nacional, Año 2025** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 15 de noviembre 2024, 13:00 horas.**FULBRIGHT CHILE****Beca Fulbright Estadías Doctorales de Investigación** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 15 Noviembre 2024.**FULBRIGHT CHILE****Study of the U.S. Institutes for Scholars- SUSI para académicos** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 6 de diciembre 2024.**INTERNATIONAL PEACE SCHOLARSHIP FUND****Becas Internacionales P.E.O. Star Scholarship 2025** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 30 de diciembre 2025**ROSA LUXEMBURG STIFTUNG****Becas de Doctorado para estudiantes internacionales de la Fundación Rosa Luxemburgo, 2025-1** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 1 de octubre 2025**ROSA LUXEMBURG STIFTUNG****Becas para estudiantes internacionales de la Fundación Rosa Luxemburgo, 2025-1** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 1 de octubre 2025**DAAD****Study Scholarships - Master Studies for All Academic Disciplines** ↗**APPLICATION DEADLINE:** Applications can be submitted anytime**DAAD****Research Grants in Germany - DAAD** ↗**APPLICATION DEADLINE:** Applications can be submitted anytime**DAAD****Study scholarships for STEM disciplines** ↗**APPLICATION DEADLINE:** Applications can be submitted anytime**ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION****DLR-DAAD Research Fellowships** ↗**APPLICATION DEADLINE:** Nominations can be submitted at any time.**ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION****Bilateral Exchange of Academics** ↗**APPLICATION DEADLINE:** Nominations can be submitted at any time.**ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION****Green Talents** ↗**APPLICATION DEADLINE:** Nominations can be submitted at any time.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



NOTICIAS

PUBLICACIONES
CIENTÍFICASCOMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM

Recursos para investigación

CURSOS



FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

UNIVERSITY BAYRUTH

- **BayreuthX: Biomaterials and biofabrication: Design, Engineering and Innovation**

OBJECTIVE: Take our MOOC to expand your knowledge about biomaterials, biomedical engineering, additive manufacturing, tissue engineering and to obtain insights on the future of biofabrication. This MOOC will benefit individuals working in the biomedical sector to discover emerging trends and achieve their next career step.

November 4, 2024

[READ MORE...](#)**THE UNIVERSITY OF HONG KONG**

- **HKUx: Digital Biomaterials**

OBJECTIVE: Learn and discover the special, exciting and new materials and technologies in dentistry to make a difference in tomorrow's oral health care development. It is Digital Biomaterials by HKU Dental Materials Science!

November 4, 2024

[READ MORE...](#)**MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

- **MITx: Advanced fluid mechanics 1: fundamentals**

OBJECTIVE: Learn the fundamental principles underlying fluid dynamics; including the kinematics of deformation, hydrostatics & buoyancy, inviscid flow and the application of Bernoulli's theorems, as well as applications of control volume analysis for more complex problems of engineering interest.

Open application

[READ MORE...](#)**LOUISIANA STATE UNIVERSITY**

- **Master of Science in Construction Management**

OBJECTIVE: Construction is a global industry that is always in need of capable leaders and managers, and a field where determined, educated professionals can build a fulfilling career. LSU's Master of Science in Construction Management online program provides the technical and interpersonal skills needed to become successful construction leaders and also builds connections to a robust professional network that can help students achieve their career goals.

Open application

21 de octubre 2024

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**GOOGLE**

- **Certificado profesional de Gestión de proyectos de Google**

OBJETIVO: Acceda rápidamente a una carrera en gestión de proyectos. En este programa de certificación, aprenderás las habilidades más demandadas y recibirás formación en IA de la mano de expertos de Google. Aprenda a su propio ritmo, sin necesidad de titulación ni experiencia.

Comienza:

4 de noviembre 2024

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**IBM**

- **Certificado profesional de Desarrollador de IA de IBM**

DESCRIPCIÓN: Ponga en marcha su carrera en inteligencia artificial. Desarrolle habilidades preparadas para el empleo en tecnologías de IA, modelos generativos de IA y programación, y aprenda a crear chatbots y aplicaciones impulsadas por IA en sólo 6 meses

Comienza:

4 de noviembre 2024

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**UNIVERSITY OF GRONINGEN- GLOBAL CENTER ON ADAPTATION**

- **Making Climate Adaptation Happen: Governing Transformation Strategies for Climate Change**

OBJECTIVE: Explore how adaptive governance could help policymakers plan for and manage sudden environmental changes.

Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)**UNIVERSITY COLLEGE LONDON**

- **The Many Faces of Dementia**

OBJECTIVE: Gain a unique insight into dementia through the stories, symptoms and science behind four less common diagnoses.

Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)**THE UNIVERSITY OF EDINBURGH**

- **MSc Data and Decision Analytics**

OBJECTIVE: Gain essential skills in data analysis and decision-making with this online master's. You'll unlock diverse career paths as you develop the expertise in business analytics and big data to give you a competitive edge.

Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



NOTICIAS

PUBLICACIONES
CIENTÍFICASCOMUNIDAD
CIENTÍFICA UTEM

Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i



CONTENT YOU CAN TRUST IN THE AI AGE: THE O'REILLY ADVANTAGE

WHEN?

November 20, 2024 11:00 am- 12:00 pm EST

WHERE?

Online webinar

[READ MORE...](#)

DNA REPLICATION: FROM BASIC BIOLOGY TO DISEASE

WHEN?

5-8 November 2024 (deadline virtual registration: 24 September 2024).

WHERE?

Hybrid Symposium

[READ MORE...](#)

AAAS/SCIENCE WEBINAR FEATURING PEW: AMERICA'S TRUST IN SCIENCE

¿CUÁNDO?

14 noviembre: 3:15 pm-4:00pm

¿DÓNDE?

Online webinar

[MÁS INFORMACIÓN...](#)UK Research
and Innovation

UK AND JAPAN QUANTUM TECHNOLOGY NETWORKING FAIR 2024 (VIRTUAL)

WHEN?

6 December 2024 (registration deadline 8 November 2024, 3:00 pm UK time)

WHERE?

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

MRC ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY SEMINAR: OPTIMISING SAMPLE STORAGE

WHEN?

November 25, 2024 (9:30am to 3:30pm UK time)

WHERE?

Online seminar and at Bristol

[READ MORE...](#)

BIOTECHNOLOGY AND BIOLOGICAL SCIENCES RESEARCH COUNCIL (BBSRC)

WHEN?

December 12, 2024 (10:00 am to 11:30am UK time)

WHERE?

Online webinar

[READ MORE...](#)

Sociedad de Microbiología de Chile

XLVI CONGRESO CHILENO DE MICROBIOLOGÍA

¿CUÁNDO?

3 al 6 de diciembre 2024

¿DÓNDE?

Viña del Mar

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE CULTIVOS CELULARES-SLATCC

¿CUÁNDO?

13 al 16 de noviembre

¿DÓNDE?

Viña del Mar

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FEMS MICRO MILAN 2025: MAGNIFYING MICROBIAL IMPACT

WHEN?

14-17 July, 2025.

WHERE?

Milan

[READ MORE...](#)

SIMPOSIO INTERNACIONAL "MICROBIAL FRONTIERS: ECOLOGY IN EXTREME ENVIRONMENTS"

¿CUÁNDO?

13-14 noviembre 2024

¿DÓNDE?

Actividad presencial, Casa Central Pontificia Universidad Católica

[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

INVESTIGADOR

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN Y

DESARROLLO TECNOLÓGICO (IDT)

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

DIRECTORA DE DESARROLLO ACADÉMICO

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

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