



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

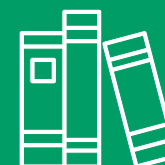
JUEVES 5 DICIEMBRE, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 22

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



'Systematic reviews' that aim to extract broad conclusions from many studies are in peril

Fake papers are “poisoning the well” for these gold-standard syntheses, researchers say.

> [Leer noticia](#)



1 de diciembre 2024

Gemínidas 2024: cuándo y dónde se verá la lluvia de meteoritos que mostrará 150 fragmentos por hora



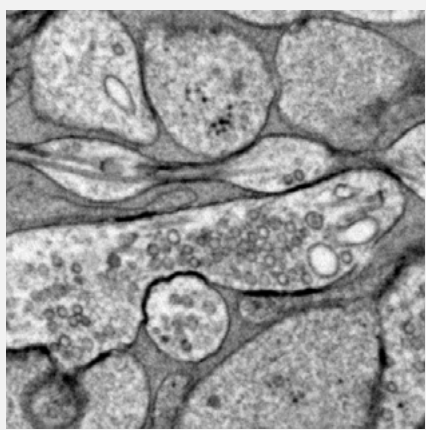
27 de noviembre 2024

How to stop plastic pollution: three strategies that actually work



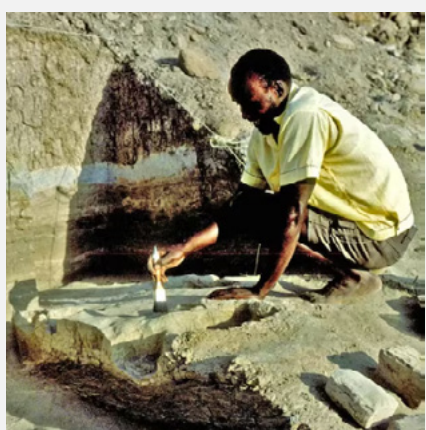
29 de noviembre 2024

What's the secret to living to 100? Centenarian stem cells could offer clues



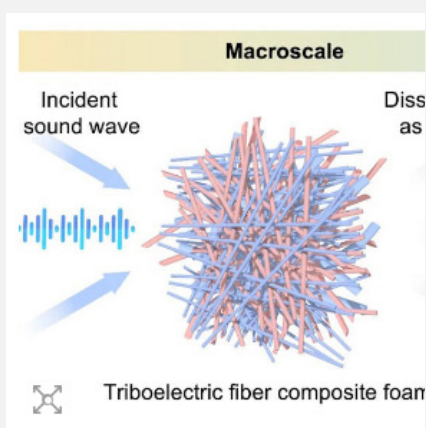
2 de diciembre 2024

Controversial study redraws classical picture of the neuron



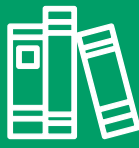
29 de noviembre 2024

Huellas fosilizadas revelan que dos especies de homínidos vivieron juntas hace 1,5 millones de años

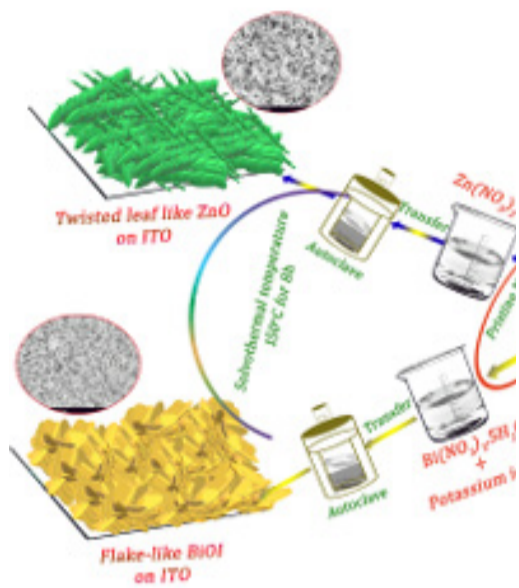


26 de noviembre 2024

Triboelectric device reduces noise pollution



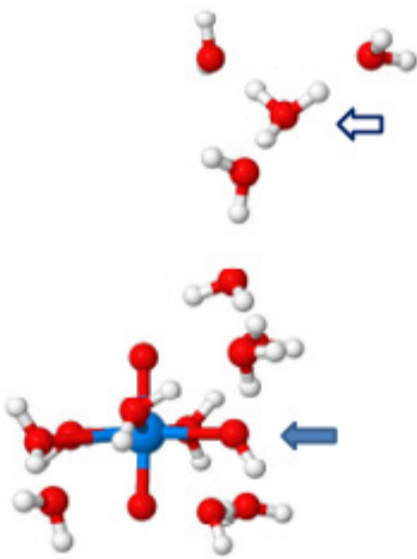
Publicaciones Científicas UTEM



Twisted leaf like ZnO-flake-like BiOI@CNF grown on ITO substrate as a nanostructured pioneering platform for photoelectrochemical water splitting

Ramesh Reddy N., Sai Kumar A., Mohan Reddy P., Jyothi N., **Durga Prasad Pabba**, Nouf H. Alotaibi, Saikh Mohammad, Jae Hak Jung, Sang Woo Joo.

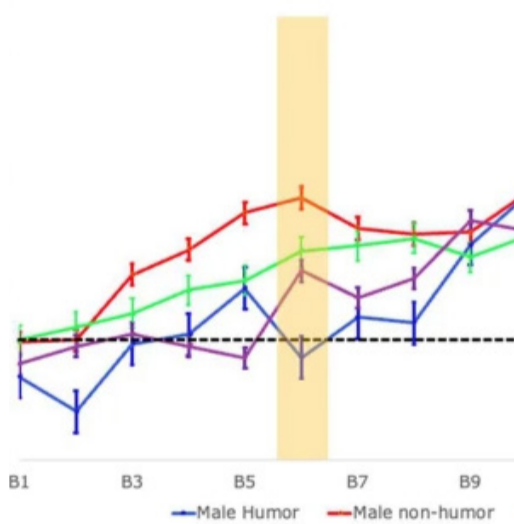
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY (2024), 140, 246-257



A hydration model of actinide complexes by exploring their multiple minima hypersurface: The case of uranyl cation

Alberto Guerra-Barroso, Yoana Pérez-Badell, **Ana L. Montero-Alejo**, María E. Montero-Cabrera, Luis A. Montero-Cabrera

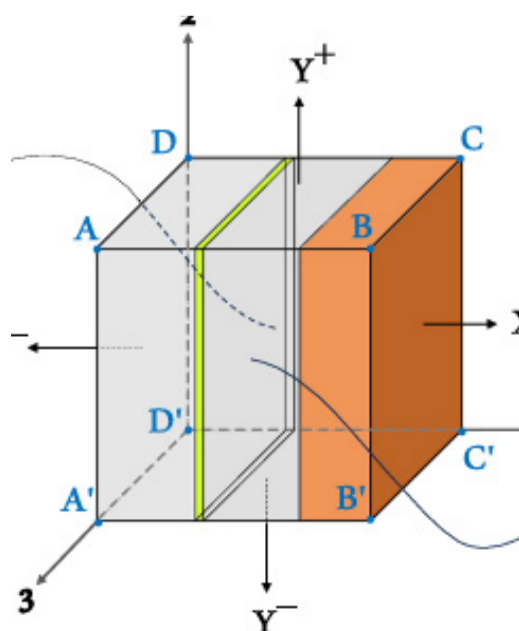
CHEMICAL PHYSICS LETTERS (2024), 856, 141667



Enhancing cognitive control of our decisions: Making the most of humor during the IGT in females and males

Jorge Flores-Torres, Kateri McRae, **German Campos-Arteaga**, Lydia Gómez-Pérez

COGNITIVE, AFFECTIVE AND BEHAVIORAL NEUROSCIENCE (2024), 24, 1031-1047



Development of a numerical and analytical methodology for analyzing hybrid laminates with multi-oriented piezoelectric and structural layers

Janice Longo, Matheus Rodrigues Silva, **Humberto Brito-Santana**, António J.M. Ferreira, Volnei Tita, Ricardo de Medeiros

COMPOSITE STRUCTURES (2024), 349-350, 118506



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Matías Zúñiga Bustos

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

EMAIL: mzunigab@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Simulación molecular aplicada al estudio de nanomateriales con potencial aplicación biomédica y al diseño/búsqueda de compuestos de interés farmacológico.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Complementar la comprensión y el diseño de nanomateriales o compuestos terapéuticos a través de información, a nivel molecular, generada a través de herramientas y modelos computacionales.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Estudios experimentales de Nanotecnología, Bioinformática, Farmacología y Biotecnología.



Dr. Erwin Aguirre Villalobos

*Académico Departamento de Arquitectura
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.

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. Está 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

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)**[Postdoctoral Fellowships](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Any time (Applications are accepted throughout the year and enter one of two evaluation cycles depending on the time of submission. For autumn evaluation, submit applications by the second Friday in August). Next cutoff date: 14 February 2025.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED -DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS (CIBERDEM)**[Acciones Movilidad CIBERDEM 2024](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 31 Diciembre 2024

THE WOLRD ACADEMY OF SCIENCES**[TWAS-TÜBİTAK Postdoctoral Fellowship Programme](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 16 December 2024

THE WOLRD ACADEMY OF SCIENCES**[TWAS-CSIR Postgraduate Fellowship Programme](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 14 January 2025

DAAD**[University Winter Courses in Germany for Foreign Students and Graduates](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

DAAD**[Doctoral Programmes in Germany](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

DFG**[Emmy Noether Programme](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ERC**[Consolidator Grants](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ERC**[Starting Grants](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ERC**[Synergy Grants](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: The application can be submitted at any time (no deadline).

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR

Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



TUDELFT

- **DelftX: Electric cars: Technology**

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

December, 2024

[READ MORE...](#)

MIT

- **MITx: Policy for Science, Technology and Innovation**

OBJECTIVE: This course will examine the science and technology innovation system, including case studies on energy, computing, advanced manufacturing and health sectors, with an emphasis on public policy and the federal government's R&D role in that system.

December, 2024

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF CANTERBURY

- **UCx: Text Analytics 2: Visualizing Natural Language Processing**

OBJECTIVE: Extend your knowledge of the core techniques of computational linguistics by working through case-studies and visualizing their results.

December, 2024

[READ MORE...](#)



L&T EDUTECH

- **Programa especializado: VLSI chip design with CPS for Industrial Applications**

OBJECTIVE: This specialization, "Cyber Physical System for Industrial Applications," offers a thorough exploration of designing, implementing, and applying CPS technologies across industries. The courses cover essential topics such as embedded processors, wireless communication, and cybersecurity. In the first course, participants learn to design CPS with ARM Processor using Embedded C, ensuring efficiency, security, and integration with wireless communication protocols. The second course delves into CPS Design with ARM Core using Micro Python, focusing on applications in consumer products, infrastructure management, and urban planning. The third course explores CPS Applications in Mechatronics, Healthcare, EV, and Robotics, providing practical experience in developing robotic arms for industrial automation. Overall, this specialization combines theoretical knowledge with practical application, equipping participants with the skills needed to design, implement, and manage CPS solutions tailored to industrial needs, making them valuable assets in today's digital transformation landscape.

Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA

- **Programa especializado: Derecho de propiedad intelectual**

OBJETIVO: A través de los cursos de esta especialización, aprenderá las diferencias entre las distintas formas de derechos de propiedad intelectual de EE.UU., incluidas las patentes, los derechos de autor y las marcas registradas, y sus diversas aplicaciones a las innovaciones humanas. Basándose en esos conocimientos, trabajará a continuación en el desarrollo de una estrategia de marcas para una empresa, analizará un documento de patente y abordará una solicitud de cese de derechos de autor. Tras completar estos proyectos prácticos, dispondrá del marco necesario para elaborar estrategias integradas de propiedad intelectual adaptadas a los principales objetivos empresariales de una organización.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

IBM

- **Python para ciencia de datos, IA y desarrollo**

OBJETIVO: Inicie su aprendizaje de Python con este curso autodidáctico para principiantes impartido por un experto. Python es uno de los lenguajes más populares en el mundo de la programación y la ciencia de datos, y la demanda de personas con capacidad para aplicar Python nunca ha sido tan alta.

Este curso de introducción a Python le llevará de cero a la programación en Python en cuestión de horas, ¡sin necesidad de experiencia previa en programación! Aprenderá los conceptos básicos de Python y los diferentes tipos de datos. Se familiarizará con las estructuras de datos de Python como las listas y las tuplas, así como con conceptos lógicos como las condiciones y las bifurcaciones. Utilizará librerías de Python como Pandas, Numpy y Beautiful Soup. También utilizará Python para realizar tareas como la recopilación de datos y el web scraping con APIs. Practicará y aplicará lo aprendido a través de laboratorios prácticos utilizando Jupyter Notebooks. Al final de este curso, se sentirá cómodo creando programas básicos, trabajando con datos y automatizando tareas del mundo real utilizando Python. Este curso es adecuado para cualquier persona que quiera aprender Ciencia de Datos, Análisis de Datos, Desarrollo de Software, Ingeniería de Datos, IA, y DevOps, así como una serie de otros puestos de trabajo.

[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...](#)



Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

OBSERVATORIO TECNOLÓGICO UA

ALTEC 2025: XXI CONGRESO LATINO-IBEROAMERICANO DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y DE LA INNOVACIÓN

¿CUÁNDO?

30 de septiembre- 3 de octubre 2025

¿DÓNDE?

FEN Universidad de Chile

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

IN SITU STRUCTURAL BIOLOGY: EXPANDING THE TOOLBOX FOR STRUCTURAL CELL BIOLOGY

WHEN?

4- 7 February 2025

WHERE?

EMBL Heidelberg and Virtual

[READ MORE...](#)

COMPUTING SKILLS FOR REPRODUCIBLE RESEARCH: SOFTWARE CARPENTRY

WHEN?

27-31 January 2025.

WHERE?

EMBL Heidelberg and Virtual

[READ MORE...](#)

IN SITU CLEM AT ROOM TEMPERATURE AND IN CRYO

WHEN?

9-14 February 2025

WHERE?

EMBL Heidelberg

[READ MORE...](#)

ADVANCED DEEP LEARNING FOR IMAGE ANALYSIS

WHEN?

17-21 February 2025

WHERE?

EMBL Heidelberg

[READ MORE...](#)AMERICAN ASSOCIATION FOR
THE ADVANCEMENT OF SCIENCE

TOOLS FOR THE EQUITABLE USE OF AI IN THE PUBLIC SECTOR

WHEN?

11 December 2024

WHERE?

Online webinar

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

POLICY ENGAGEMENT TRAINING PROGRAMME: PHASE THREE

WHEN?

20 January 2025 to 12 February 2025 (10:00 am to 11:30am UK time)

WHERE?

Online Webinar.

[READ MORE...](#)

Sociedad de Microbiología de Chile

CONGRESO PANTOEA

WHEN?

20-23 July 2025

WHERE?

Kruger National Park, South Africa

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

XXIII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

¿CUÁNDO?

9 -11 de Abril de 2025 (el plazo para el envío de resúmenes vence el 6 de enero de 2025)

¿DÓNDE?

Valparaíso

[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)**