

Oferta de Patrocinio

POSTULACIONES CONCURSO

Fondecyt de Postdoctorado 2026

14 académicos y académicas UTEM, que están disponibles para patrocinar tu postulación al **Concurso Fondecyt de Postdoctorado 2026** de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID). Revisa sus diferentes líneas de investigación.



Nicolás Amigo

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

mail: namigo@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Simulaciones de sólidos y fluidos; propiedades estructurales, mecánicas y termodinámicas de materiales; aplicaciones de ciencia de datos y machine learning; materiales para almacenamiento de energía y aplicaciones biomédicas.

PALABRAS-CLAVE

Dinámica molecular; fluidodinámica computacional; data science; machine learning.

DISCIPLINA

Tecnología y Ciencias de la Ingeniería

SCOPUS ID 55506255500



Marcos Alfonso Díaz González

Departamento de Ciencias de la Construcción, Facultad de Ciencias de la Construcción y Ordenamiento Territorial

mail: mdiaz@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

- Hormigones con áridos reciclados y artificiales.

PALABRAS-CLAVE

Hormigón, Áridos, Reciclaje, Economía Circular.

DISCIPLINA

Tecnología y Ciencias de la Ingeniería

SCOPUS ID 59096097500



Natalia Andrea Hassan López

Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico

mail: nhassan@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Utilización de plataformas microfluídicas para el estudio de sistemas biológicos y su interacción con nanopartículas como detección y tratamiento de enfermedades.

PALABRAS-CLAVE

microfluídica; nanomedicina; nanopartículas de oro; organ-on-a-chip; proteínas.

DISCIPLINA

Ciencias Exactas y Naturales

SCOPUS ID 36611719700



Rommy Zúñiga Pardo

Departamento de Biotecnología, Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente

mail: rommy.zuniga@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Ciencia coloidal de alimentos para el diseño de matrices con propiedades físicas y nutricionales controladas.

PALABRAS-CLAVE

Sistemas coloidales, geles, emulsiones, microestructura, digestión in vitro.

DISCIPLINA

Tecnología y Ciencias de la Ingeniería

SCOPUS ID 6701634996



Vijayabhaskara Rao Bhaviripudi

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

mail: vrao@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Materiales para dispositivos de almacenamiento de energía de baterías de iones de litio y supercondensadores.

PALABRAS-CLAVE

Electrode materials, anode, lithium-ion battery, supercapacitor, MXene.

DISCIPLINA

Tecnología y Ciencias de la Ingeniería

SCOPUS ID 55926340200



Ali Dehghanfiroozabadi

Departamento de Electricidad, Facultad de Ingeniería

mail: adehghanfiroozabadi@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

My research interests include topics such as Microphone array signal processing, Speaker localization and tracking, Speech enhancement, Light source localization, Signal processing related to Volcano, exo-planet, and Magnetic resonance imaging.

PALABRAS-CLAVE

Speech Processing, Signal Processing, Sound Source Localization, Adaptive Filtering, Image Processing.

DISCIPLINA

Tecnología y Ciencias de la Ingeniería

SCOPUS ID 57188427000



Jaime Carrasco Barra

Departamento de Industria, Facultad de Ingeniería

mail: jcarrascob@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Advanced Analytics for Wildfire Management and Ecological Modeling.

PALABRAS-CLAVE

Wildfire Management, Operation Research, Data Science, Forest Management.

DISCIPLINA

Investigación Interdisciplinaria - Transdisciplinaria

SCOPUS ID 57219326077



Udayabhaskar Rednam

Departamento de Mecánica, Facultad de Ingeniería

mail: uday.rednam@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Functional nanomaterials for energy harvesting and environmental remediation. Supercapacitors, batteries, nano generators and detectors, fuel cells (SOFC, Microbial), treatment of contaminated water.

PALABRAS-CLAVE

Supercapacitors, batteries, nano generators and detectors, fuel cells (SOFC, Microbial), Mxene composites, LDH composites.

DISCIPLINA

Tecnología y Ciencias de la Ingeniería

SCOPUS ID 54883987500



Roberto Villarroel Bolcic

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

mail: r.villarroel@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Fotoelectroquímica de semiconductores.

PALABRAS-CLAVE

Fotoelectroquímica, Water Splitting, Semiconductores, Nanoestructuras.

DISCIPLINA

Tecnología y Ciencias de la Ingeniería

SCOPUS ID 56245333000



Matías Alberto Zúñiga Bustos

*Instituto Universitario de Investigación y
Desarrollo Tecnológico*

mail: mzunigab@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Diseño de compuestos con afinidad por tubulina usando herramientas de la quimioinformática, enfocando su aplicación potencial en cáncer, enfermedades neurodegenerativas y en patógenos.

PALABRAS-CLAVE

Quimioinformática, dinámica molecular, tubulina, bioinformática estructural.

DISCIPLINA

Ciencias Exactas y Naturales

SCOPUS ID 55992763900



Ana Lilian Montero Alejo

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

mail: amoneroa@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

I use first-principles and classical atomistic simulations to study structure–property relationships in molecules, solids, and interfaces, aiming to design better solar cells, batteries, and membranes.

PALABRAS-CLAVE

Computational Material Modelling, Solar Cells, Batteries, Membranes.

DISCIPLINA

Ciencias Exactas y Naturales

SCOPUS ID 22734509500



Arulraj Arunachalam

Departamento de Electricidad, Facultad de Ingeniería

mail: arul@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Conversión y almacenamiento de energías renovables.

PALABRAS-CLAVE

Solar cells; Hydrogen Energy; Supercapacitors; Nanomaterials; Nanoelectronics.

DISCIPLINA

Tecnología y Ciencias de la Ingeniería

SCOPUS ID 57219841014



Carmen Mabel González Henríquez

Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

mail: carmen.gonzalez@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Fabricación y testeos de scaffolds poliméricos usando impresión 3D; Diseño de parches dérmicos para tratamiento de heridas complejas usando hidrogeles inteligentes.

PALABRAS-CLAVE

Sca_olds poliméricos, resinas fotosensibles, manufactura aditiva, (impresión 3D), parches dérmicos, hidrogeles inteligentes.

DISCIPLINA

Investigación Interdisciplinaria - Transdisciplinaria

SCOPUS ID 6505497846



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO



Juan Marín Medina

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

mail: j.marinm@utem.cl

LÍNEA(S) DE INVESTIGACIÓN

Fenómenos complejos y ciencia no lineal (teoría y simulaciones):
transición a la turbulencia, formación de olas gigantes, propagación
de ondas no lineales en física, biofísica e hidrodinámica.

PALABRAS-CLAVE

Dinámica no lineal; Inestabilidades hidrodinámicas; Solitones;
Formación de patrones; Propagación de ondas.

DISCIPLINA

Ciencias Exactas y Naturales

SCOPUS ID 57193768182



**ACREDITADA
NIVEL AVANZADO**

• Gestión Institucional • Docencia de Pregrado
• Vinculación con el Medio
Hasta septiembre de 2025



investigacion.utem.cl |

