Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 28 ABRIL, 2022 | AÑO VII | NÚMERO 06

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

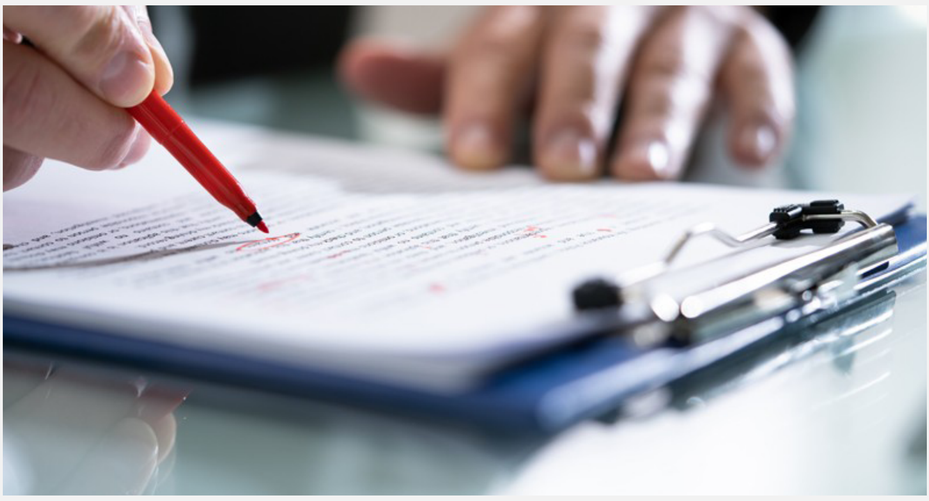
NOTICIAS

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM

RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN

Noticias



Time to rethink the scientific CV

Fresh formats showcase researchers' work more effectively.

> Leer noticia

06 abril 2022

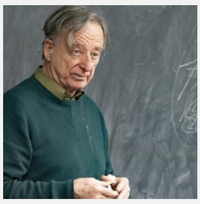
Científicos descubren cementerio de pterosaurios en el desierto de Atacama: Afirman que hallazgo "es de relevancia mundial"

19 abril 2022

El gigantesco impacto que explica el misterio de la diferencia entre las dos caras de la Luna

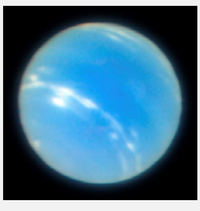
19 abril 2022

To advance equality for women, use the evidence



23 abril 2022

'Nobel' de matemáticas para Dennis Sullivan por el estudio de los objetos que no cambian cuando se deforman



11 abril 2022

Astrónomos afirman que Neptuno sufre bruscos cambios en su temperatura al mostrar signos de enfriamiento durante el verano

18 abril 2022

Grafeno para combatir las infecciones: "Si podemos 'oír' una bacteria podemos saber si está viva o muerta"

Publicaciones Científicas UTEM

Revista General de Información y Documentación
ISSN: 1132-1873
EDICIONES COMPLUTENSE

Biblioterapia: Uso y caracterización en contexto pediátrico hospitalario en Santiago de Chile

María Paz Rioseco Vergara[1]; Cherie Flores Fernández[2]

Resumen. La presente investigación tiene como objetivo identificar y caracterizar la aplicación de la biblioterapia en contexto hospitalario pediátrico en Santiago de Chile. Para ello, se utilizó metodología de tipo cualitativa, realizando entrevistas semi estructuradas a siete representantes de organizaciones vinculadas a los hospitales investigados. Se realizó un análisis de contenido, a través del cual se establecieron cuatro categorías - antecedentes y organización; características de las actividades relacionadas con el libro, la lectura y la biblioterapia; percepción sobre la biblioterapia – en las que se logró caracterizar las actividades realizadas en los centros hospitalarios. Entre los hallazgos más relevantes se pudo determinar que no hay una utilización formal de la biblioterapia como recurso terapéutico dentro de los hospitales investigados, sino más bien, una utilización de la lectura y los libros con fines mayoritariamente recreativos.

Palabras clave: Biblioterapia; Niños; Hospitales pediátricos; Bibliotecología

Biblioterapia: Uso y caracterización en contexto pediátrico hospitalario en Santiago de Chile

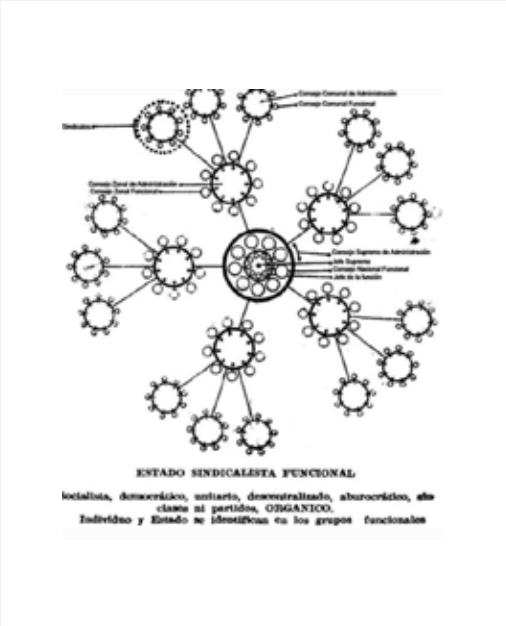
María Paz Rioseco Vergara; Cherie Flores Fernández

REVISTA GENERAL DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN (2021), 31(2), 645-663

Mapa de consenso del bienestar de inmigrantes en Lo Prado en Santiago de Chile

*David Álvarez-Maldonado, Patricio Torres-Luque, Manuel **Letzkus-Palavecino**, Luis Araya-Castillo*

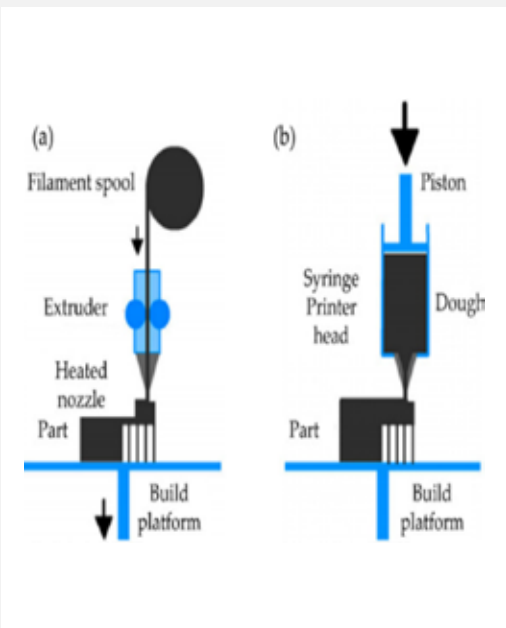
REVISTA DE CIENCIAS SOCIALES (2021), 27(4), 387-401



Bio-digital architecture
From Protobio (1974) to Virus Detection (1989), the background of a paradigm shift

David Maulén de los Reyes

BIO-DIGITAL ARCHITECTURE. AI & SOC (2022)



Innovation in Additive Manufacturing Using Polymers: A Survey on the Technological and Material Developments

*Mauricio A. Sarabia-Vallejos, **Fernando E. Rodríguez-Umanzor, Carmen M. González-Henríquez** and Juan Rodríguez-Hernández*

POLYMERS (2022),14,135

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS

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.

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués
Académica Departamento de Química
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente

EMAIL: elizabeth.troncoso@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Mi línea de investigación principal es la Ingeniería de Procesos aplicada a la Ciencia y Tecnología de Alimentos.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Diseñar sistemas in vitro mecánicos que simulen el comportamiento del tracto gastrointestinal humano para estudiar la ruptura de alimentos, principalmente emulsiones, y la liberación de nutrientes contenidos en ellos para aportar mejores índices nutricionales a consumidores. Lo anterior, apoyado por modelación fenomenológica basada en cinética química y fenómenos de transporte.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería Mecánica; Diseño Industrial; Ingeniería Biomédica.

Recursos para Investigación

FONDOS CONCURSABLES

Convocatoria Anillos de Investigación en Áreas Temáticas Especiales 2023

DESCRIPCIÓN
El propósito de la convocatoria es fortalecer el desarrollo científico y tecnológico del país, mediante el apoyo a la formación de redes de investigadores asociados en torno a problemáticas, conocimientos y/o tecnologías de interés nacional, con la conformación de grupos de investigación científica y/o tecnológica de excelencia, que aborden temáticas novedosas de investigación que puedan proveer de forma individual o asociada, con el fin de fortalecer tanto la ciencia básica como aplicada, el desarrollo científico y tecnológico, como la formación de capital humano avanzado y la vinculación con el medio, en los ámbitos científico diferentes de la ciencia, en la cual los proyectos de investigación deben contribuir a la generación de nuevos o ampliados problemas científicos, a la formulación de nuevas hipótesis que expliquen de aparición de nuevos fenómenos, a la generación de nuevos conceptos, a la internacionalización y a la formación de nuevas disciplinas.

PARTICIPANTES
Podrán participar: Centros sean las Instituciones definidas en la Glosa Ley de Presupuesto 2 y 3 de la presente bases, que cuenten con personalidad jurídica y que se encuentren patrocinar o grupo de investigación compuesto por investigadores de diferentes instituciones, que cumplan con los requisitos de participación establecidos. Estas instituciones deberán otorgar apoyo Para cumplir con los requisitos de participación, los centros deben poseer personalidad jurídica, contar con al menos dos investigadores de diferentes instituciones, Universidades, Institutos y Centros de Investigación Científica y Tecnológica, Universidades, Institutos y Centros de Investigación Médica, Centros de Investigación Pública o Privada.

ÁREAS DE FINANCIAMIENTO
Los proyectos de investigación deberán presentarse propuestas de al concurso Anillos de Investigación en Áreas Temáticas Especiales que se enmarquen en alguna de las temáticas de interés nacional, que se indican a continuación:

- Ciencia Tecnología en el área de Ciencias y/o Tecnología Aplicada a Problemas Específicos de Interés Ingeniería Tecnológica.
- Ciencia Tecnología en el área de Ciencias Sociales. Crisis Social.
- Ciencia Tecnología en el área de Humanidades. Patrimonio Cultural.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHAS CONCURSO VIGENTES
Fecha Inicio Concurso: 01-Mar-2023
Fecha Cierre: 31-Mar-2023 (Hora Chile continental)

Concurso de Núcleos Milenio en Ciencias Básicas 2023

DESCRIPCIÓN
A través del instrumento Núcleo Milenio, la agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) busca impulsar y mantener el desarrollo de ciencia de alta calidad y de frontera, la formación de capital humano en ciencia y desarrollo de grupos de investigadores, mediante el apoyo a la creación de nuevas líneas transdisciplinarias, abordadas por el conjunto de personas científicas y grupos de investigación científica y tecnológica de excelencia, que tiene como objetivo la generación de conocimiento y capital internacional, fortalecer la ciencia básica y aplicada, el desarrollo científico y tecnológico, la formación de capital humano avanzado y la vinculación de colaboración y alianzas con el medio, en los ámbitos científicos diferentes de la ciencia básica.
Con Núcleos, Tecnológicos por ANID a través de la Subdirección de Capital Humano, Subdirección de Investigación Básica y Aplicada, Subdirección de Fomento a la Ciencia y Tecnología, Subdirección de Fomento a la Ciencia y Tecnología Aplicada, Subdirección de Fomento a la Ciencia y Tecnología Aplicada, Subdirección de Fomento a la Ciencia y Tecnología Aplicada

Recursos para investigación

BECAS

FUNDACIÓN BBVA
Premios Sociedad de Estadística e Investigación Operativa – Fundación BBVA 2022
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 5 Mayo 2022, a las 14:00 horas (peninsular de España).

ANID
Beca de Magister en el Extranjero, Becas Chile, Convocatoria 2022
FECHA CIERRE CONSULTAS: 3 Mayo 2022, a las 13:00 horas Chile continental.
FECHA CIERRE POSTULACIONES Y CARTA DE RECOMENDACIÓN: 10 Mayo 2022, a las 13:00 horas Chile continental.

THE KONOSUKE MATSUSHITA MEMORIAL FOUNDATION
The Konosuke Matsushita Memorial Foundation - Research grant 2022
APPLICATION DEADLINE: 10 May 2022.

AGCID CHILE
Global Warming Mitigation and Adaptation By.Balancing Sustainable Energy Management (GSEM)
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 20 Mayo2022

AGCID CHILE
Train Trainer: Advance in Food Science and Technology
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 20 Mayo2022

ASOCIACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA DE POSTGRADO AUIP
Becas de Movilidad entre Universidades Andaluzas e Iberoamericanas 2022
FECHA CIERRE POSTULACIONES: Para el Segundo plazo: 31 Mayo 2022 a las 23:59 horas (GMT/UTC+01:00) Madrid, para estancias y viajes que se inicien entre el 1 de Julio y el 30 de Noviembre de 2022.

AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH SINGAPORE
Singapore International pre graduate awards (SIPGA)
APPLICATION DEADLINE: 15 June 2022 for period November 2022.
15 October 2022 for period March 2023.

MATSUMAE INTERNATIONAL FUNDATION
Research Fellowship Program 2023 Announcement
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 June 2022 (Japan Standrad Time)

FUNDACIÓN BBVA
Premios Fronteras del conocimiento
FECHA CIERRE POSTULACIONES: 30 Junio2022, a las 23:00 horas (Greenwich Mean Time).

SCIENTIFIC COMMITTEE ON ANTARCTIC RESEARCH SCAR
SCAR Fellowships
APPLICATION DEADLINE: 31 August 2022.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION
Alexander von Humboldt Professorship
APPLICATION DEADLINE: 15 September each year.

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)
Open Call for Individual Fellowships 2024-2025
APPLICATION DEADLINE: 1 December 2022. Midnight (Israel time)

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION
Humboldt Research Fellowship
APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted online at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION
Fraunhofer-Bessel Research Award
APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION
Friedrich Wilhelm Bessel Research Award
APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION
Humboldt Research Award
APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

CORFO
Becas capital Humano
FECHA CIERRE POSTULACIONES: Postulaciones abiertas durante todo el año.

Recursos para investigación

CURSOS

edX

PURDUE UNIVERSITY

- **Plastics in Infrastructure and the Environment**

OBJETIVE: Through this course, students will gain an appreciation of the complexity of issues surrounding polymers in civil and environmental engineering.
STARTS ON: 16 May 2022.
READ MORE...

HARVARD UNIVERSITY

- **Quantitative Methods for Biology**

OBJETIVE: Learn introductory programming and data analysis in MATLAB, with applications to biology and medicine.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

- **Essential Human Biology: Cells and Tissues**

OBJETIVE: Learn the fundamentals of microfabrication and nanofabrication by using the most effective techniques in a cleanroom environment.
STARTS ON: Open application
READ MORE...

---

coursera

UNIVERSITY OF MICHIGAN

- **Understanding and Visualizing Data with Python**

OBJETIVE: In this course, learners will be introduced to the field of statistics, including where data come from, study design, data management, and exploring and visualizing data. Learners will identify different types of data, and learn how to visualize, analyze, and interpret summaries for both univariate and multivariate data. Learners will also be introduced to the differences between probability and non-probability sampling from larger populations, the idea of how sample estimates vary, and how inferences can be made about larger populations based on probability sampling.
STARTS ON: Open application.
READ MORE...

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

- **Robótica**

OBJETIVE: Te gustaría construir un robot y controlarlo a través de tu celular? ¡Estás en el curso indicado! Aquí podrás armar y animar un robot además de controlarlo con tu teléfono móvil, aun cuando te encuentres lejos de éste. ¿No sabes acerca de mecánica, electrónica o programación? ¡No te preocupes! Éste es un curso en el que aplicarás los conocimientos básicos sobre mecánica, electricidad, electrónica y programación para construir y controlar tu robot. Parece complicado, pero no te preocupes, ya verás que resulta muy sencillo. El único requisito es que tengas interés por aprender sobre robótica móvil.

STARTS ON: Ventanilla abierta
READ MORE...

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

- **Understanding the Brain: The Neurobiology of Everyday Life**

OBJETIVE: Learn how the nervous system produces behavior, how we use our brain every day, and how neuroscience can explain the common problems afflicting people today. We will study functional human neuroanatomy and neuronal communication, and then use this information to understand how we perceive the outside world, move our bodies voluntarily, stay alive, and play well with others.

STARTS ON: Ventanilla abierta
READ MORE...

Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

ECTA 40TH ANNUAL CONFERENCE 2022 DAY 1

¿WHEN?
15 June 2022, 8:00 am to 11:00 am
(Central European Summer Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

ECTA 40TH ANNUAL CONFERENCE 2022 DAY 2

¿WHEN?
16 June 2022, 8:00 am to 11:00 am
(Central European Summer Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

ECTA 40TH ANNUAL CONFERENCE 2022 DAY 3

¿WHEN?
17 June 2022, 8:00 am to 3:00 pm
(Central European Summer Time).
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

CYVERSE AUSTRIA (CAT): AN INTERACTIVE, WEB-BASED, ANALYTICAL PLATFORMS THAT ALLOWS SIMULTANEOUS ACCESS TO AND ANALYSIS OF RESEARCH DATA

¿WHEN?
3 May 2022, 10:00 to 11:30 hours (There is a limited number of places, so please register by 2 May, 2022 at the latest.)
¿WHERE?
Virtual conference
READ MORE...

LICENSES FOR RESEARCH DATA

¿WHEN?
19 May 2022, 10:00 to 11:00 hours
¿WHERE?
Virtual webinar
READ MORE...

GESTIÓN DEL RIESGO Y RESILENCIA EN LA AGRICULTURA

¿CUÁNDO?
12 Mayo 2022, 12:00 a 13:30 horas (Chile, UCT 4).
¿DÓNDE?
Webinar virtual.
MÁS INFORMACIÓN...

MICROTUBULES: FROM ATOMS TO COMPLEX SYSTEMS

¿WHEN?
8 -11 June 2022 (registration virtual 1 June 2022).
¿WHERE?
Virtual Symposium.
READ MORE...

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

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

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués
ACADÉMICA – PROFESORA ASOCIADA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICA Y MEDIO AMBIENTE

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- **Programa Institucional de Fomento a la I+D+i**
- **Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos**