



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 2 SEPTIEMBRE, 2021 | AÑO VI | NÚMERO 15

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



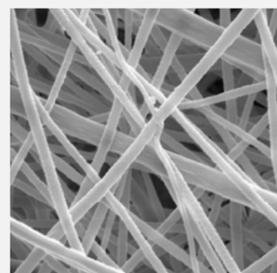
Noticias



“Estas son temáticas que nos van a hacer diseñar un país distinto”: aprueban en la Convención una nueva Comisión de Conocimiento, Ciencia y Tecnología

La instancia busca poner “énfasis a los saberes y al quehacer humano en el contexto de la naturaleza”, destacó la convencional que impulsó la propuesta, Cristina Dorador. Todavía debe ser ratificada por el pleno.

> [Leer noticia](#)



22 agosto 2021

Chilenos buscan desarrollar materiales de envasado de alimentos funcionales y biodegradables



01 agosto 2021

Ni la carne es tan mala ni la quinua tan buena



22 agosto 2021

La corteza terrestre contiene más agua que los glaciares, Groenlandia y la Antártida juntos



20 agosto 2021

4 alucinantes hechos sobre nuestros genes que quizás no sabes



19 agosto 2021

Gertrud Jan Woker, la toxicóloga que denunció la utilización de gases tóxicos durante la guerra

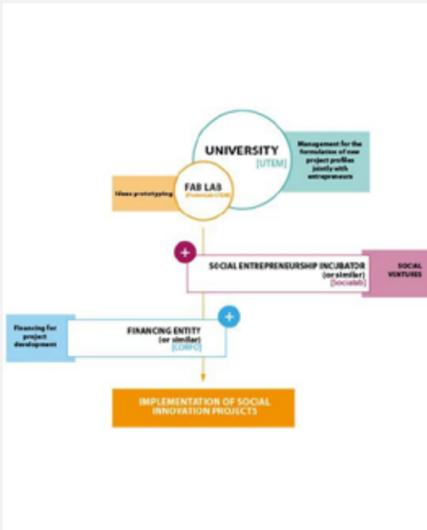


25 junio 2021

Descubren bacteria con potencial biotecnológico en el desierto de Atacama



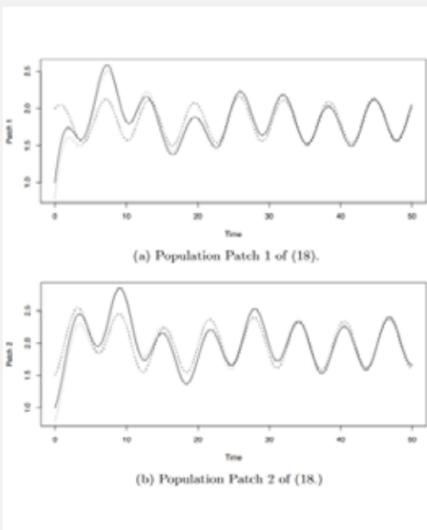
Publicaciones Científicas UTEM



Promotion of social innovation through Fab Labs. The case of ProteinLab UTEM in Chile

Macarena Valenzuela-Zubiaur, Héctor Torres-Bustos, Mónica Arroyo-Vázquez, Pablo Ferrer-Gisbert

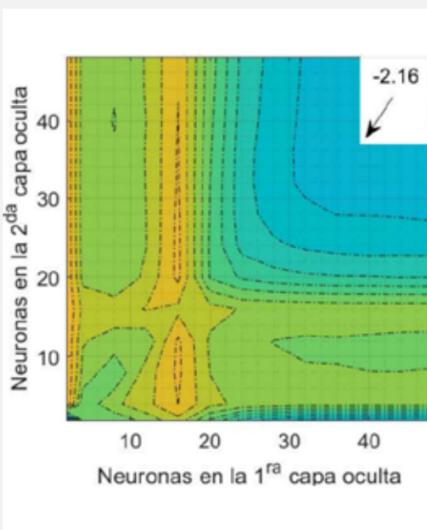
(2021) SUSTAINABILITY, 13(16), 8790.



Existence and stability of periodic solutions of Nicholson-type system with nonlinear density-dependent mortality

Gustavo Ossandón, Daniel Sepúlveda

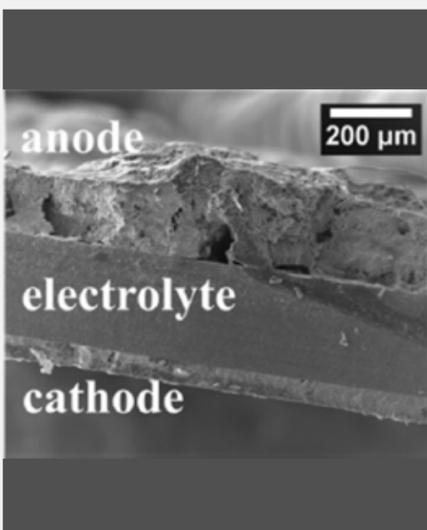
(2021) DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS, ARTICLE IN PRESS.



Multilayer extreme learning machine as equalizer in OFDM-based radio-over-fiber systems

David Zabala-Blanco, Marco Mora, César A. Azurdia-Meza, Ali Dehghan Firoozabadi, Palacios Játiva, Samuel Montejó-Sánchez

(2021) IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, 19(10), 1790-1797.



Mo,Cu-doped CeO₂ as anode material of Solid Oxide Fuel Cells (SOFCs) using Syngas as fuel

Isaac Díaz-Aburto, Jacqueline Hidalgo, Eliana Fuentes-Mendoza, Sergio González-Poggini, Humberto Estay, Melanie Colet-Lagrille

(2021) JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 12(2), 246-256.



Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dra. Tabatha Rodríguez Cabello

*Académica Departamento de Física
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y
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.



Dra. Claudia Durán San Martín

*Académica Departamento de Industria
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: c.durans@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Diseño y desarrollo de métodos multicriterio que aumenten el nivel sinérgico en sistemas de empresas y mejoren la toma de decisión, usando analítica de datos, ingeniería del conocimiento y logística.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Identificar variables económica, social, ambiental, tecnológica, de riesgo, conocimiento, estratégica, de negocio y operacional que ayuden a la toma de decisiones de empresas y a la política pública.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Análisis de Datos, Gestión Estratégica, Gestión de Operaciones, Gestión del Conocimiento, Sustentabilidad, Industria Inteligente, Modelamiento Multidimensional.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



• Concurso Fondos de Astronomía 2021

DESCRIPCIÓN

El objetivo del presente llamado a concurso financiará propuestas de investigación por medio de los Fondos que a continuación se describen:

- Fondo ALMA para el Desarrollo de la Astronomía Chilena: Destinado a apoyar el desarrollo de la Astronomía chilena, mediante la contratación de nuevos/as astrónomos/as, investigadores/as y técnicos/as, el fortalecimiento de programas de estudios de postgrado, iniciativas de índole teórica o tecnológica, sin exclusión de otras iniciativas de desarrollo de la astronomía nacional para las cuales sea difícil encontrar fuentes alternativas de financiamiento, entre otras.
- Fondo QUIMAL para el Desarrollo de Instrumentación y Tecnologías para la Astronomía Nacional: Destinado a apoyar, potenciar y fomentar el desarrollo de la investigación científica astronómica y sus ciencias afines, a través de proyectos con especial énfasis en el diseño y construcción de instrumentación astronómica, el desarrollo de tecnologías afines al quehacer astronómico para realizar investigación de frontera, y procesos de transferencia tecnológica de punta.
- Fondo GEMINI para el Desarrollo de la Astronomía y Ciencias Afines: Destinado a contribuir al desarrollo de la Astronomía nacional, mediante el fortalecimiento de la investigación, divulgación, docencia y formación de recursos humanos en Astronomía, tanto observacional como teórica, y ciencias y tecnologías afines, en instituciones académicas a lo largo de Chile, sin exclusión de otras iniciativas de desarrollo de la Astronomía nacional para las cuales sea difícil encontrar fuentes alternativas de financiamiento, entre otras.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Septiembre, a las 16:00 h de Chile Continental.

• Ingeniería 2030 Tercera Etapa

DESCRIPCIÓN

El programa "Nueva Ingeniería para el 2030" nace en 2013, como una iniciativa apoyada por el Consejo Nacional de Innovación para el Desarrollo, CNID; el Ministerio de Educación; y el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, con el fin de incentivar cambios profundos del modelo de educación superior, particularmente en las áreas relacionadas a la ingeniería, para abordar el problema de la obsolescencia tecnológica y los desafíos del Chile del futuro, transformando los planes de estudios y estrategias de las facultades de ingeniería con un objetivo claro de instalación de capacidades de innovación de base científica y tecnológica, instalando procesos de planificación estratégica, implementación de iniciativas y búsqueda de resultados en los tres ámbitos fundamentales de su quehacer, como es la educación, investigación y transferencia de conocimientos y tecnologías a la industria y sociedad.

El propósito del Concurso es lograr la sustentabilidad de las transformaciones institucionales realizadas durante la etapa de implementación de los planes estratégicos en las facultades de ingeniería, a partir de la operación y consolidación de iniciativas estratégicas en los ámbitos de educación de ingeniería, investigación aplicada, emprendimiento, innovación y transferencia hacia la industria y sociedad, gestión del cambio y gobernanza, que produzcan en el mediano plazo, resultados concretos producto de los cambios realizados.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Primer periodo: 22 Septiembre 2021, a las 16:00 h de Chile Continental.
Segundo periodo: 4 Noviembre 2021, a las 16:00 h de Chile Continental.

• Nodos Laboratorios Naturales 2021

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, ha establecido dentro de sus prioridades apoyar iniciativas que orienten las acciones a seguir en la implementación de la investigación científica en Laboratorios Naturales de manera armónica con los actores que conviven en estos territorios, considerando aquellos factores que apoyan el desarrollo de la actividad científica en ellos y los efectos e impactos que dicha actividad les impone. Una de dichas iniciativas será la de Nodos para el Desarrollo en Investigación de Laboratorios Naturales la cual se implementa a través de este concurso.

El propósito del concurso es fomentar el desarrollo de Laboratorios Naturales del país, a través de proyectos ejecutados de manera colaborativa entre actores del ecosistema de la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, con foco en el fortalecimiento de la actividad científica, y en el desarrollo económico y social de los territorios.

Este concurso busca financiar un proyecto en cada una de las siguientes macrocategorías:

Océano, Montaña, Cielo (contempla planetario y extraplanetario), Desierto, Región Subantártica y Antártica

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Septiembre 2021, a las 16:00 h de Chile Continental.

• Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2021

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar del décimo concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2021, que busca apoyar financieramente proyectos de investigación y desarrollo que cuenten con prototipos validados a escala de laboratorio y planteen su desarrollo y validación a mayor escala. El objetivo de esta convocatoria es desarrollar y validar soluciones de base científica tecnológica que requieran etapas de escalamiento para alcanzar tecnologías en nivel de madurez avanzada para su aplicación en el mercado.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

11 Noviembre 2021 a las 17:00 horas Chile Continental.

• Solicitudes de Auspicio y Patrocinio

DESCRIPCIÓN

El objetivo de este instrumento es entregar recursos a actividades relacionadas con el quehacer científico y tecnológico que no estén siendo actualmente financiadas por concursos ANID que vayan en línea con la misión y visión de la Agencia.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Convocatoria Permanente

• Convocatoria para la indexación de revistas científicas en SciELO-Chile

DESCRIPCIÓN

Convocatoria cuyo objetivo es identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica SciELO-Chile.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Convocatoria Permanente



• Reto de Innovación: Cero Pérdidas de Alimentos

DESCRIPCIÓN

Invitamos a innovadores y emprendedores a desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras que contribuyan a la reducción de pérdidas y/o desperdicios de alimentos perecibles envasados, en cualquiera de las etapas de la cadena de suministro.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Septiembre 2021, a las 12:00 h.

• Reto de Innovación: Economía Circular en el sector Construcción

DESCRIPCIÓN

Invitamos a innovadores y emprendedores a desarrollar soluciones tecnológicas aplicadas a modelos de negocios, productos y/o servicios que incorporen la Economía Circular con el fin de disminuir la pérdida de recursos en el sector construcción y las externalidades negativas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Septiembre 2021, a las 12:00 h.

• Programa Tecnológico para la Producción Local de Insumos Nutricionales para la Acuicultura

DESCRIPCIÓN

Esta convocatoria, tiene por objetivo habilitar la producción local y en forma sustentable de insumos nutricionales de base vegetal para la acuicultura nacional y mundial, desplegando un polo geográfico industrial y logístico altamente especializado en la transformación y distribución de estos insumos en forma eficiente y sostenible.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Septiembre 2021, a las 15:00 h.

• Programa Tecnológico para el Desarrollo de la Agricultura en Zonas Áridas

DESCRIPCIÓN

Esta convocatoria, tiene por objetivo el desarrollo y/o adaptación y transferencia de tecnologías para la habilitación de la actividad agrícola en zonas áridas, a través de un portafolio de proyectos que aborden de forma integral y colaborativa los principales desafíos derivados de las brechas detectadas y la transferencia tecnológica para la consolidación del sector económico en el territorio.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Septiembre 2021, a las 12:00 h.

• Programa Tecnológico de Reactivación Económica "Inteligencia Artificial para la Transformación de la Economía"

DESCRIPCIÓN

Esta convocatoria, tiene por objetivo cerrar las brechas de productividad identificadas en los sectores productivos priorizados, mediante el desarrollo, adaptación e implementación de sistemas de Inteligencia Artificial apoyando a la reactivación económica en el país.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Septiembre 2021 a las 15:00 horas.

• Eco Impacta Corfo

DESCRIPCIÓN

Eco Impacta Corfo, es una plataforma de desafíos de acción climática donde emprendedores pueden postular con sus proyectos/soluciones para resolver los desafíos que son levantados por distintas empresas en ámbitos de acción climática como las energías limpias, la economía circular, la eficiencia energética, entre otros. Esta iniciativa impulsada por CORFO, ha sido desarrollada gracias al auspicio que la Unión Europea y el proyecto Euroclima+ entregan a Chile en su rol de Presidente de la COP25, y en alianza estratégica con Skala Desafíos.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Diferentes fechas de acuerdo al desafío.

• Primera convocatoria regional Valparaíso 2021, Línea de Apoyo "Activa Riego"

DESCRIPCIÓN

Apoya la formulación de proyectos de riego intra o extraprediales, para identificar alternativas de inversión y evaluarlas técnica, económica y financieramente. Los estudios a financiar deben estar relacionados al riego y/o drenaje, y distribución de agua, al interior de un predio (intrapredial) o que involucre predios distintos (extrapredial).

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulación permanente



• XXV versión del Fondo de Protección Ambiental 2022

DESCRIPCIÓN

El Fondo de Protección Ambiental o FPA, es el primer y único fondo concursable de carácter nacional con que cuenta el Estado de Chile para apoyar iniciativas ambientales presentadas por la ciudadanía. Fue creado por la Ley 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, para apoyar iniciativas ciudadanas y financiar total o parcialmente proyectos o actividades orientados a la protección o reparación del medio ambiente, el desarrollo sustentable, la preservación de la naturaleza o la conservación del patrimonio ambiental. Según las Bases Generales del FPA, "podrán presentarse al concurso personas naturales o jurídicas, públicas o privadas, que cumplan los requisitos específicos señalados para cada concurso en las bases especiales", los que pueden ser organizaciones sociales e instituciones chilenas sin fines de lucro, como: Juntas de vecinos, Clubes deportivos, Centros de padres, Agrupaciones culturales y ambientales, Comunidades y asociaciones indígenas (Ley 19.253), Organismos No Gubernamentales ONG's, Asociaciones gremiales, Etc.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Septiembre 2021 a las 14:00 horas.



• Concurso Innovando con Ingeniería 2021

DESCRIPCIÓN

El Consejo de Especialidad Industrial, del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., consciente de la necesidad permanente de fomentar en los alumnos de las carreras de ingeniería, el desarrollo de la innovación y el emprendimiento, invita a los estudiantes, a participar en el "Concurso: Innovando con Ingeniería" que se desarrollará a partir del mes de agosto de este año 2021. Con este concurso se busca incentivar una mirada innovadora, que sea capaz de integrar en forma productiva y efectiva las diversas soluciones tecnológicas que hoy están disponibles, reconociendo la importancia que ésta mirada tiene en los pasos que se tomen hacia el futuro, y vinculando a los estudiantes tempranamente en la búsqueda de soluciones a problemas complejos y/o multidisciplinarios. Los invitamos a participar en esta actividad, que pretende aportar y contribuir en el desarrollo de los estudiantes de ingeniería, a fortalecer el vínculo con su colegio profesional e incentivar la creación de valor desde la innovación.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Noviembre 2021 a las 23:59 horas.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

HER GLOBAL IMPACT

[Beca Her Global Impact 2021](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 15 Septiembre 2021.

THE ROYAL SOCIETY

[The Lisa Jardine Grant](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 22 September 2021 (for the second round)

THE ROYAL SOCIETY

[International Exchanges](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 29 September 2021, at 15:00 United King time.

AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AGCID CHILE)

[Convocatoria 2021- 2022 de las Becas IILA-MAECI/DGCS](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONE: 30 Septiembre 2021.

INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC AND ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY (ICGEB)

[ICGEB Smart Fellowships](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 September 2021

AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AGCID CHILE)

[Curso internacional: "Gestión de proyectos"](#) ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONE: 3 Octubre 2021.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Georg Forster Research Fellowship](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 October 2021 (for each year).

DAAD

[Research Stays for University Academics and Scientists](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 3 November 2021 (for a research stay from 1 May 2022 until 31 January 2023).

DAAD

[Research Grants – Short-Term Grants](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 3 November 2021 (for a research stay from 1 May 2022 until 31 January 2023).

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)

[Open Call for Individual Fellowships 2023-2024](#) ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 December 2021, midnight Israel Time.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**DELFT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (TU DELFT)**

- **Automóviles eléctricos: Tecnología**

OBJETIVO: Obtenga una comprensión profunda de la tecnología detrás de los automóviles eléctricos.

COMIENZA EN: Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA (UPV)

- **Redes de difracción en comunicaciones ópticas**

OBJETIVO: Aprende sobre las redes de difracción sobre fibra en comunicaciones y sensores y el funcionamiento de las redes de difracción más comunes.

COMIENZA EN: Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **Qualitative Research Methods: Data Coding and Analysis**

OBJETIVO: A short course that will teach you how to analyze qualitative data.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

**UNIVERSITY OF WASHINGTON**

- **Neurociencia computacional**

OBJETIVO: This course provides an introduction to basic computational methods for understanding what nervous systems do and for determining how they function. We will explore the computational principles governing various aspects of vision, sensory-motor control, learning, and memory. Specific topics that will be covered include representation of information by spiking neurons, processing of information in neural networks, and algorithms for adaptation and learning. We will make use of Matlab/Octave/Python demonstrations and exercises to gain a deeper understanding of concepts and methods introduced in the course. The course is primarily aimed at third- or fourth-year undergraduates and beginning graduate students, as well as professionals and distance learners interested in learning how the brain processes information.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY (CALTECH)

- **The Science of the Solar System**

OBJETIVO: Learn about the science behind the current exploration of the solar system in this free class. Use principles from physics, chemistry, biology, and geology to understand the latest from Mars, comprehend the outer solar system, ponder planets outside our solar system, and search for habitability in our neighborhood and beyond. This course is generally taught at an advanced level assuming a prior knowledge of undergraduate math and physics, but the majority of the concepts and lectures can be understood without these prerequisites. The quizzes and final exam are designed to make you think critically about the material you have learned rather than to simply make you memorize facts. The class is expected to be challenging but rewarding.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)

THE UNIVERSITY OF ARIZONA

- **Biosphere 2 Science for the Future of Our Planet**

OBJETIVO: In this course, you will delve into a world of innovative science and learn from a team of Biosphere 2 and University of Arizona researchers. From plants and soils, to oceans and rainforests, the Moon, Mars, and more, this course is an exciting opportunity for anyone interested in science and Earth stewardship.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

2ª Conferencia Evidencia Científica y Políticas Públicas: Cambio Climático en América Latina y el Caribe

¿CUÁNDO?

7 al 10 Septiembre 2021 (los horarios dependen del día de asistencia).

¿DÓNDE?

Vía streaming.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



Build a strong filing strategy with IP analytics

¿WHEN?

8 September 2021, 12:00 to 1:00 p.m. (Eastern Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

Advancing research management through meaningful partnerships and workflow flexibility

¿WHEN?

8 September 2021, 2:00 to 3:30 p.m. (South African Standard Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

Innovation and expertise for a hungry planet

¿WHEN?

14 September 2021, 10:00 to 11:30 a.m. (Eastern Standard Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

Capitalizing on innovation: From new ideas to viable business

¿WHEN?

14 September 2021, 2:00 to 3:30 p.m. (South African Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

The road ahead: Sustainable vehicles today and in the future

¿WHEN?

14 September 2021, 11:00 a.m. to 12:00 p.m. (Eastern Standard Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

Clarivate pharmavision India 2021

¿WHEN?

14 September 2021, 1:30 to 5:00 p.m. (Indian Standard Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

Prioritizing indications based on clinical and commercial potential

¿WHEN?

15 September 2021, 10:00 to 11:00 a.m. (Eastern Standard Time).

¿WHERE?

Virtual webinar.

[READ MORE...](#)

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

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

EDITORA GENERAL – DIRECTORA 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

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- **Programa Institucional de Fomento a la I+D+i**
- **Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos**
- **Proyecto Institucional INES**
“Prácticas innovativas de articulación académica: Docencia de pregrado-docencia de postgrado-investigación científica”
- **Consejo Asesor de Investigación Científica y Tecnológica UTEM**