



Dirección de Investigación  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 24 JUNIO 2021 | AÑO VI | NÚMERO 10

# Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



## Noticias



### En 10 o 20 años estaremos muriendo por infecciones de bacterias resistentes a los antibióticos

La científica Edith Heard dirige el Laboratorio Europeo de Biología Molecular, con 1.800 trabajadores dedicados a revelar los secretos de la vida.

> [Leer noticia](#)



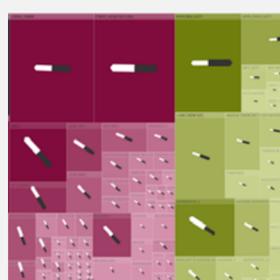
11 junio 2021

**Chile destaca en producción científica, pero su impacto es bajo, según Unesco**



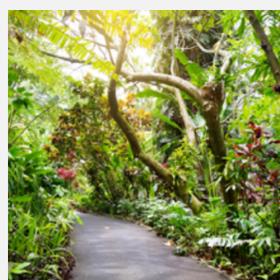
16 June 2021

**How the COVID pandemic is changing global science collaborations**



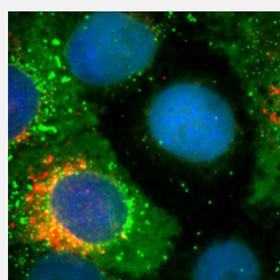
14 June 2021

**Journal closure leads to dip in papers' citations**



15 mayo 2021

**Microbosques: la nueva alternativa para combatir al cambio climático**



14 junio 2021

**Finalmente anticuerpo de alpaca creado por científicos chilenos que neutraliza coronavirus logra uso investigativo: compañía alemana compró licencia para su comercialización**

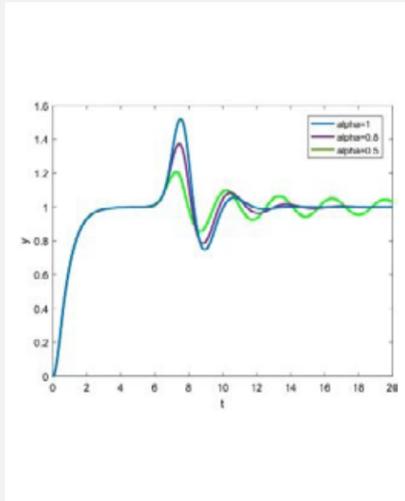


15 junio 2021

**Un accidente afortunado: el motor de Juno no encendió y eso mejoró su exploración de Júpiter**



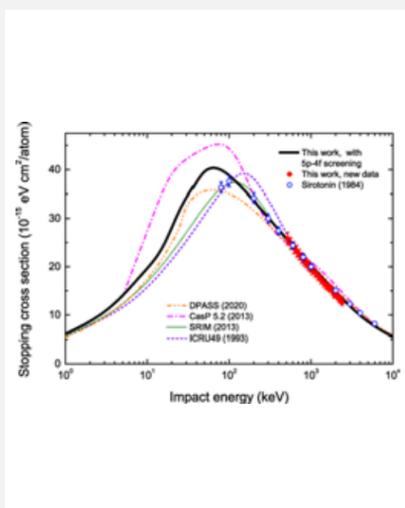
# Publicaciones Científicas UTEM



## Finite-time estimator with enhanced robustness and transient performance applied to adaptive problems

Javier A. Gallegos, **Norelys Aguila-Camacho**

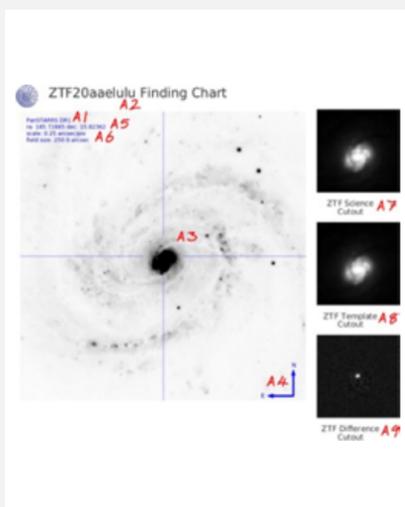
(2021) MATHEMATICS OF CONTROL, SIGNALS, AND SYSTEMS, 33, 297-313.



## Stopping power of hydrogen in hafnium and the importance of relativistic 4f electrons

C. C. Montanari, **P. A. Miranda**, E. Alves, A. M. P. Mendez, D. M. Mitnik, J. E. Miraglia, **R. Correa**, **J. Wachter**, **M. Aguilera**, N. Catarino, R. C. da Silva

(2020) PHYSICAL REVIEW A, 101(6), 062701.



## The Automatic Learning for the Rapid Classification of Events (ALeRCE) Alert Broker

F. Förster, G. Cabrera-Vives, E. Castillo-Navarrete, P. A. Estévez, P. Sánchez-Sáez, J. Arredondo, F. E. Bauer, R. Carrasco-Davis, M. Catelan, F. Elorrieta, S. Eyheramendy, P. Huijse, G. Pignata, E. Reyes, I. Reyes, D. Rodríguez-Mancini, D. Ruz-Mieres, C. Valenzuela, I. Álvarez-Maldonado, N. Astorga, J. Borissova, A. Clocchiatti, D. De Cicco, C. Donoso-Oliva, L. Hernández-García, M. J. Graham, A. Jordán, R. Kurtev, A. Mahabal, J. C. Maureira, A. Muñoz-Arancibia, R. Molina-Ferreiro, A. Moya, W. Palma, M. Pérez-Carrasco, P. Protopapas, M. Romero, L. Sabatini-Gacitua, A. Sánchez, J. San Martín, C. Sepúlveda-Cobo, E. Vera, **J. R. Vergara**

(2021) THE ASTRONOMICAL JOURNAL, 161(5), 242.



## Professional training and performance of teachers at school level: Employers' perceptions

Oscar Espinoza, Luis González, **María Ormazábal**, **Luis Sandoval**, Dante Castillo

(2020) EDUCATION POLICY ANALYSIS ARCHIVES, 28(142), 1-28.



# Comunidad Científica UTEM

## ENTREVISTAS



### **Dr. Daniel Sepúlveda Oehninger**

*Académico Departamento de Matemática  
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y  
Medio Ambiente*

EMAIL: [daniel.sepulveda@utem.cl](mailto:daniel.sepulveda@utem.cl)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Estudio teórico de sistemas de ecuaciones diferenciales y sus aplicaciones a la dinámica de poblaciones ecológicas y a cultivos continuos o por lote alimentado.

#### **PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN**

Desarrollar modelos predictivos de poblaciones ecológicas o de cultivos continuos o por lote alimentado.

#### **ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN**

Ecología, Ingeniería en Biotecnología, Química y Física.



### **Ph.D. Ali Dehghanfrouzabadi**

*Académico Departamento de Electricidad  
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: [adehghanfrouzabadi@utem.cl](mailto:adehghanfrouzabadi@utem.cl)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Procesamiento de señales de voz, realce del habla, localización y seguimiento del hablante para aplicaciones tales como: salas de reuniones inteligentes, robótica, aparatos auditivos, rescate de personas (basado en el sonido de la voz y el corazón), etc.

#### **PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN**

Uso de la capacidad de la voz humana, características de frecuencia y análisis de tiempo-frecuencia con cálculos de bajo costo para diseñar dispositivos inteligentes y aplicaciones para resolver diferentes desafíos como: problemas de audición, mejora de la calidad de las señales de voz en telecomunicaciones y diseño de entornos inteligentes.

#### **ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN**

Procesamiento de señal de matriz, telecomunicaciones digitales, procesamiento de señales biomédicas (electrocardiograma y electroencefalograma), comunicación de luz visible, procesamiento de señales musicales, procesamiento de señales del exoplaneta, sísmica (volcanes), procesamiento digital de imágenes, etc.



NOTICIAS

PUBLICACIONES  
CIENTÍFICASCOMUNIDAD  
CIENTÍFICA UTEM

# Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



## • Concurso de Proyectos Fondecyt Regular 2022

### DESCRIPCIÓN

El objetivo del Concurso es promover la investigación de base científico-tecnológica en las diversas áreas del conocimiento, mediante el financiamiento de proyectos de investigación individual de excelencia orientados a la producción de conocimiento. Los proyectos a financiar son: proyectos de investigación científica o tecnológica, esto es, que conduzcan a nuevos conocimientos o aplicaciones previstas a través de preguntas de investigación o hipótesis de trabajo explicitadas en el proyecto. Los proyectos se seleccionan teniendo en cuenta su calidad intrínseca y el mérito de los y las postulantes, sin distinción de áreas o procedencia institucional.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Junio 2021, 16:00 h de Chile continental

### FECHA CIERRE PATROCINIO INSTITUCIONAL

14 Julio 2021, 16:00 h de Chile continental

## • XIII Concurso de Estudios sobre Pluralismo

### DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento, y el Ministerio Secretaría General de Gobierno, Segegob, invitan a postular al decimotercer concurso del Fondo de Estudios sobre el Pluralismo en el Sistema Informativo Nacional – Convocatoria 2021, para dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley 19.733 sobre Libertades de Opinión e Información y Ejercicio del Periodismo. El objetivo de la convocatoria es desarrollar la realización de estudios académicos que permitan detectar, evaluar, fomentar o consolidar el pluralismo en el Sistema Informativo Nacional. Se entenderá como Sistema Informativo Nacional al conjunto de medios de comunicación social que informan hechos, producen contenidos, elaboran parrillas programáticas de interés general y que han sido producidos, editados, establecidos, operados o mantenidos por personas naturales o jurídicas en función de la garantía constitucional establecida en el artículo 19, número 12, de la Constitución Política de la República.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Julio 2021, 12:00 h de Chile continental

## • Concurso InES Género 2021

### DESCRIPCIÓN

Convocatoria que nace en el alero del instrumento InES como parte de las acciones que se están implementando para lograr abordar el desafío de reducción de brechas de género y, con ello, crear capacidades e implementar un Plan de Desarrollo que permita disminuir las brechas de género en los ámbitos de I+D+i+e de base científica tecnológica en las instituciones de educación superior. El objetivo de la convocatoria es desarrollar capacidades para la implementación de un Plan de Desarrollo que permita disminuir las brechas de género en los ámbitos de I+D+i+e de base científica tecnológica, en las instituciones de educación superior.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

8 Julio 2021, 16:00 h de Chile continental

## • Concurso InES Ciencia Abierta 2021

### DESCRIPCIÓN

La ciencia abierta busca hacer que la investigación científica (incluidas las publicaciones y los datos de investigación) y su difusión sean accesibles a todos los niveles de una sociedad, sean investigadores/as, aficionados/as o profesionales. Este instrumento busca contribuir a la instalación de capacidades institucionales en las universidades chilenas que les permita alinearse tanto a las políticas de acceso abierto de ANID como a los estándares internacionales en la materia. El objetivo de la convocatoria es contribuir a instalar capacidades institucionales para gestionar el conocimiento generado (información científica y datos de investigación) de acuerdo a las políticas de acceso abierto de ANID y estándares internacionales.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

27 Julio 2021, 16:00 h de Chile continental

## • Concurso InES I+D 2021

### DESCRIPCIÓN

En el marco de la Política nacional del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de Chile es necesario fortalecer las capacidades de innovación basada en los resultados de investigación y desarrollo (I+D) en las instituciones de educación superior, siendo uno de los desafíos identificados la necesidad de fortalecer las capacidades institucionales de colaboración, gestión de la I+D y la propiedad intelectual, transferencia de conocimiento y tecnología, entre otras, para así materializar proyectos de innovación que tengan un impacto positivo en la sociedad. El propósito del concurso es aumentar significativamente las capacidades institucionales para desarrollar y gestionar innovación basada en investigación y desarrollo (I+D), transferencia de conocimiento y tecnología, y emprendimiento de base científica-tecnológica en las universidades chilenas y aumentar su competitividad nacional y/o internacional en estos ámbitos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Julio 2021, 16:00 h de 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



## • Súmate a Innovar – Reactívat

### DESCRIPCIÓN

Aumenta el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas nacionales, a través de la vinculación con entidades colaboradoras.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

29 Junio 2021, a las 13:00 h.

## • Consolida y Expande Innovación – Reactívat

### DESCRIPCIÓN

Apoya el escalamiento nacional y/o internacional, a nivel comercial y/o industrial, y la validación y empaquetamiento en los mercados de destino, de un Producto Tecnológico Comercializable.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Junio 2021, a las 13:00 h.

## • Crea y Valida - Proyectos de Innovación Empresarial de Rápida Implementación Reactívat

### DESCRIPCIÓN

Apoya el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos, hasta su validación técnica a escala industrial y/o comercial.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

1 Julio 2021, a las 13:00 h.

## • Crea y Valida I+D+i – Reactívat

### DESCRIPCIÓN

Apoya el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios de base tecnológica, a partir de prototipos, hasta su validación técnica a escala industrial y/o comercial.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

7 Julio 2021, a las 13:00 h.

## • Conecta y Colabora – Reactívat

### DESCRIPCIÓN

Aumentar el desarrollo de soluciones innovadoras para resolver problemas y desafíos de productividad y/o competitividad de las empresas nacionales, a través de proyectos ejecutados en forma colaborativa (Excepto región Biobío)

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

8 Julio 2021, a las 13:00 h.

## • Primer llamado para el financiamiento de proyectos de Hidrógeno Verde en Chile

### DESCRIPCIÓN

En el marco de la reactivación económica sustentable, Corfo lanza su primer llamado para el desarrollo de una industria de hidrógeno verde, lo que permitirá la transformación energética de los sectores del transporte y la industria, y abrirá un nuevo mercado de exportación contribuyendo a la reducción de gases de efecto invernadero a nivel nacional y global. Con esta convocatoria se busca contribuir al desarrollo productivo sostenible y a la habilitación de esta industria en Chile, acelerando la implementación de iniciativas que aporten en la transición energética y en avanzar hacia la carbono neutralidad.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE CONSULTAS

9 Julio 2021

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

6 Septiembre 2021, a las 23:59 h

## • 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



## • Avonni 2021

### DESCRIPCIÓN

El Premio Nacional de Innovación Avonni es el reconocimiento honorífico más importante de Chile, que busca visibilizar los casos de éxito que están creando valor mediante la innovación en distintos rubros y categorías. La misión del Premio Nacional de Innovación Avonni es identificar, difundir y promover la innovación a nivel nacional como el camino hacia un desarrollo sostenible de Chile, a través del reconocimiento honorífico de proyectos innovadores de alto impacto que sirvan de ejemplo y estímulo para la sociedad.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Junio 2021, a las 23:59 h



## • Programa de apoyo a tesis de postgrado en temas antárticos 2021

### DESCRIPCIÓN

Este Programa apoya la formación de nuevos científicos polares, financiando tesis de magíster y doctorado referidas a temáticas antárticas y que conduzcan a nuevos conocimientos o aplicaciones previstas mediante hipótesis de trabajo explícitas. Se podrán presentar propuestas en dos modalidades:

- Ciencias Naturales, asociadas a las líneas de investigación del PROCEN.
- Ciencias Sociales, con especial interés en Sociología, Geografía, Psicología, Antropología, Derecho, Ciencias Políticas, Periodismo y Comunicaciones, y Humanidades.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

5 Julio 2021, a las 23:59 h (hora oficial de la Región de Magallanes y de la Antártica chilena).



## • AI for Accessibility Grants Program

### DESCRIPTION

AI for Accessibility grants support projects that use AI to empower people living with disabilities. We are looking for individuals or teams who are not only passionate about making the world more inclusive, but also firmly rooted in the communities they intend to benefit. We want to invest in ideas that are developed by or with people with disabilities.

[READ MORE...](#)

### APPLICATION DEADLINE

30 July 2021, 11:59 Pacific time.



## • Jump Chile 2021

### DESCRIPCIÓN

Jump Chile es una Academia de Aceleración de modelos de negocio enfocado en estudiantes de educación superior, que busca formar una nueva generación de emprendedores, que sean agentes de cambio en sus distintas ciudades e instituciones, transformando problemas locales en oportunidades de impacto global. Jump Chile es el Programa Nacional de Emprendimiento Universitario del Centro de Innovación UC Anacleto Angelini apoyado por SURA Asset Management Chile. Está dirigido a estudiantes de pre y postgrado, quienes pueden postular con un equipo y un proyecto en etapa de ideación. También pueden postular con un proyecto de curso, tesis o investigación.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### FECHA CIERRE POSTULACIONES

4 Agosto 2021.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



# Recursos para investigación

## BECAS

FONDOS

**BECAS**

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SCIENTIFIC COMMITTEE ON ANTARTIC RESEARCH (SCAR)

**[Applying for SCAR Fellowships](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 30 June 2021

AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AGCID CHILE)

**[Becas para estudios académicos e investigación de postgrado en países miembros de la OEA](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 5 Julio 2021

AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AGCID CHILE)

**[Becas para curso internacional: Food System the Challenge to Changing the Global Environmet](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 21 Julio 2021.

AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AGCID CHILE)

**[Becas para curso internacional: Energy Efficiency and Conservation for Climate Change Mitigation \(EE&G\)](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 21 Julio 2021

AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (ANID)

**[Beca de Doctorado con Acuerdo Bilateral en el Extranjero ANID-DAAD – Convocatoria 2021](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 3 Agosto 2021, a las 13:00 h (Chile continental).

AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AGCID CHILE)

**[Becas para curso internacional: Low Carbon Scenario Development Waste Management Under Crisis Situations](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 5 Julio 2021

AGENCIA CHILENA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AGCID CHILE)

**[2021 OAS-MIU Scholarship Opportunity](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 10 Agosto 2021

FONDOS

**BECAS**

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑  
SUBIR



# Recursos para investigación

## CURSOS

FONDOS

BECAS

**CURSOS**

EVENTOS I+D+i



UNIVERSITY OF WITWATERSRAND

- **Research Methods: An Engineering Approach**

**OBJECTIVE:** Learn how to successfully design your research and understand the underlying principles of postgraduate research from an engineering perspective.

**STARTS ON:** Open application

[READ MORE...](#)

WAGENINGEN UNIVERSITY &amp; RESEARCH

- **Agricultural Water Management: Water, Society and Technology Interactions**

**OBJECTIVE:** Would you like to meet the increasing food demands around the world by contributing to optimisation of water governance and technologies? At Wageningen University & Research, the No. 1 agricultural university of the world, we approach water management from both a technical and a social perspective. Because, properly deploying water technologies for successful water management requires social and institutional agreement. Join us and learn the fundamentals of agricultural water management.

**STARTS ON:** Open application

[READ MORE...](#)

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- **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.

**STARTS ON:** Open application

[READ MORE...](#)



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

- **Explorando la Energía Sustentable**

**OBJETIVO:** Este curso introductorio aborda conceptos de energía sustentable y describe tecnologías avanzadas que pueden sustituir progresivamente las actuales dominadas por el carbón, el petróleo y gas natural, cuyas emisiones está perturbando progresivamente el clima, lo que puede afectar el desarrollo y la convivencia internacional.

**COMIENZA EN:** Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

- **Innovación agroalimentaria**

**OBJETIVO:** Este curso revisa los fundamentos de la innovación, también, abarca otros temas como propiedad intelectual, componentes para la gestión de la innovación, sistemas nacionales de innovación agroalimentaria y nuevos hábitos alimenticios que abren paso a la innovación de nuevos productos.

**COMIENZA EN:** Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

UNIVERSITY OF EDINBURGH

- **AstroTech: The Science and Technology behind Astronomical Discovery**

**OBJECTIVE:** Modern astronomy has made some astonishing discoveries - how stars burn and how black holes form; galaxies from the edge of the universe and killer rocks right next door; where the elements come from and how the expanding universe is accelerating. But how do we know all that? The truth is that astronomy would be impossible without technology, and every advance in astronomy is really an advance in technology. But the technology by itself is not enough. We have to apply it critically with a knowledge of physics to unlock the secrets of the Universe. Each week we will cover a different aspect of Astronomical technology, matching each piece of technology to a highlight science result. We will explain how the technology works, how it has allowed us to collect astronomical data, and, with some basic physics, how we interpret the data to make scientific discoveries.

**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****DAAD**Deutscher Akademischer Austauschdienst  
Servicio Alemán de Intercambio Académico

### Perspectivas del cambio climático – Water management and climate change

#### ¿CUÁNDO?

1 Septiembre 2021, a las 12:00 horas (de Chile).

#### ¿DÓNDE?

Sesión virtual, vía streaming.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### Evolución bacteriana, resistencia antibióticos y nuevas estrategias para combatir patologías infecciosas

#### ¿CUÁNDO?

30 Junio 2021, a las 10:30 h a.m. (de Chile).

#### ¿DÓNDE?

Evento virtual, vía streaming.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### Webinar ciencia en tiempos de incerteza: Cambio climático y biodiversidad

#### ¿CUÁNDO?

1 Julio 2021, a las 18:00 h (de Chile).

#### ¿DÓNDE?

Webinar virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### The clarivate Europe innovation summit: The evolving role of IP data and technology

#### ¿WHEN?

7 July 2021, 9:00 to 10:00 (British Summer Time).

#### ¿WHERE?

Virtual session.

[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](mailto: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**