



Dirección de Investigación  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 06 OCTUBRE, 2022 | AÑO VII | NÚMERO 16

# Newsletter de I+D+i

## INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



# Noticias



## Realizan el primer y más detallado mapa de la contaminación en Chile: sector residencial es responsable de

> Leer noticia



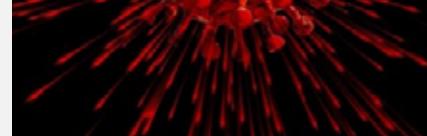
27 septiembre 2022

**Dimorphos: Nasa flies spacecraft into asteroid in direct hit**



Agosto 2022

**El color tiene un coste**



24 agosto 2022

**Study reveals immune mechanism responsible for some fatal COVID-19 cases**



23 agosto 2021

**¿Qué busca y por qué es importante la descentralización de la ciencia?**



31 agosto 2022

**What scientists have learnt from COVID lockdowns**



03 septiembre 2022

**Big data, una realidad que está cambiando nuestra vida**



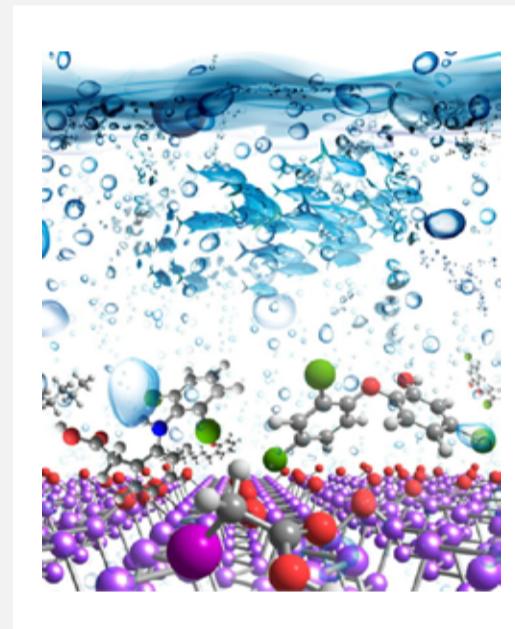
# Publicaciones Científicas UTEM



## Digital preservation strategies of sound archives. Systematized review

**Cherie Flores-Fernández; Carolina Gatica Molina; Alexander González Correa; Tamara Núñez Quinteros.**

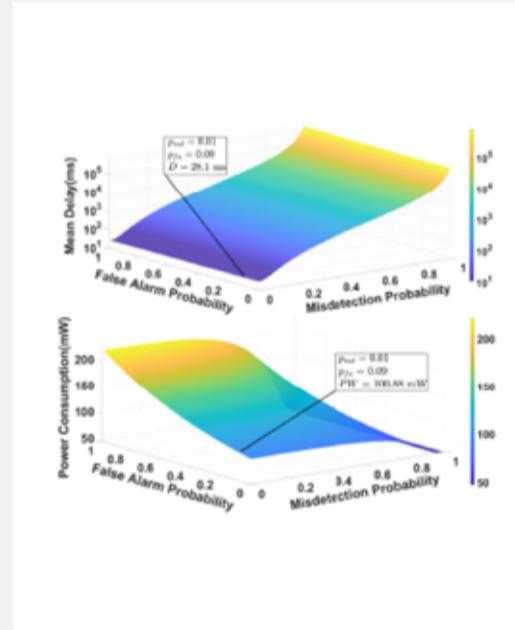
REVISTA ESPAÑOLA DE DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA (2022) 45(2), E321



## A first-principles study on the adsorption properties of phosphorene oxide for pollutant removal from water

**Diego Cortés-Arriagada, Natacha Barria, Daniela E. Ortega, Ingrid Araya-Durán, María Belén Camarada**

JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS (2022) 357, 119103



## Energy-Efficient Wake-Up Signalling for Machine-Type Devices Based on Traffic-Aware Long-Short Term Memory Prediction

**David E. Ruiz-Guirola; Carlos A. Rodríguez-López; Samuel Montejo-Sánchez; Richard Demo Souza; Onel L. A. López; Hirley Alves**

IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL (2022)



## Investigating the major factors that contribute to satisfaction with university formation in Psychology and Teaching in Chile

**Oscar Espinoza, Luis Eduardo González, Luis Sandoval, Javier Loyola, Noel McGinn & Dante Castillo**

JOURNAL OF MARKETING FOR HIGHER EDUCATION (2022) 32:1, 37-53



NOTICIAS

PUBLICACIONES  
CIENTÍFICASRECURSOS PARA  
INVESTIGACIÓN

# Comunidad Científica UTEM

## ENTREVISTAS



### Dra. Guadalupe Pizarro Guerra

Académica del Departamento de Química  
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y Medio Ambiente

EMAIL: gpizarro@utem.cl

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Síntesis y Caracterización de Polímeros y materiales estructurados

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

El propósito de esta línea de investigación es diseñar nuevos materiales que sean capaces de ser aplicados a resolver problemas ambientales como retención de metales pesados, retención de tintes, retención o liberación controlada de herbicidas.

#### ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Estudios de superficies nano o microestructuradas, materiales poliméricos solubles en agua o hidratables (hidrogeles), materiales poliméricos o híbridos termoresistentes



### Dr. Mauricio Moncada Basualto

Académico del Programa Institucional de Fomento a la I+D+i (PIDi)  
Dirección de Investigación

EMAIL: mmoncadab@utem.cl

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Química Medicinal: diseño, síntesis, vehiculizarán y evaluación de compuestos con actividad tripanocida en diferentes modelos biológicos.

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

Generación de compuestos nuevos como una alternativa de tratamiento para la enfermedad de Chagas, considerada por la OMS como una enfermedad desatendida, ya que se relaciona con el tercer mundo.

#### ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Medicina, Ingeniería en biotecnología, Farmacología.

# Recursos para investigación

## FONDOS CONCURSABLES



**Agencia  
Nacional de  
Investigación  
e Desarrollo**  
Ministerio de Ciencias,  
Innovación y Desarrollo  
Gobierno de Chile

**FONDOS****BECAS****CURSOS****EVENTOS I+D+i**

### • Ciencia 2030 Etapa 1 Diagnóstico y Plan Estratégico

#### DESCRIPCIÓN

El presente concurso busca fomentar el proceso de transformación en las facultades que imparten programas de pregrado y/o posgrado relativos al área de las ciencias básicas y otras explicitadas en estas bases en entidades que realizan actividades de I+D+i, promoviendo la I+D vinculada con actores fuera de la academia, el desarrollo y la transferencia de conocimiento y tecnología, la innovación y el emprendimiento de base científico-tecnológica del país, junto con incentivar y fomentar la participación y liderazgo femenino en estas materias.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Octubre 2022 a las 16:00 horas Chile continental.

### • Ingeniería 2030, Tercera Etapa

#### DESCRIPCIÓN

El Programa Nueva Ingeniería para el 2030, está diseñado para actuar coordinadamente con las Oficinas de Transferencia y Licitamiento (OTLs), con los HUBs de transferencia tecnológica, con el programa "Ciencia e Innovación para el 2030", y con instrumentos de apoyo a la investigación y desarrollo, en especial con aquellos orientados a satisfacer necesidades de la industria y de la sociedad, así como con otras iniciativas promovidas por ANID como el programa de Apoyo a la Innovación en Educación Superior, mediante los instrumentos INES Ciencia Abierta, INES Género e INES I+D. De esta forma, este programa busca fomentar el proceso de transformación en las facultades y escuelas que imparten carreras de Ingeniería Civil, promoviendo la I+D vinculada con actores fuera de la academia, el desarrollo y la transferencia de conocimiento y tecnología, la innovación y el emprendimiento de base científico-tecnológica, mediante el desarrollo de estas capacidades en el estudiantado de programas de pre y posgrado. El objetivo general 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, que produzcan en el mediano plazo, resultados concretos producto de los cambios realizados.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 Octubre 2022 a las 16:00 horas Chile continental.

### • Concurso IDEAI+D 2023

#### DESCRIPCIÓN

El concurso IDEAI+D 2023 tiene como propósito apoyar el cofinanciamiento de proyectos de I+D aplicada con un fuerte componente científico, para que desarrollen tecnologías que puedan convertirse en nuevos productos, procesos o servicios, con una razonable probabilidad de generación de impactos productivos, económicos y sociales. Podrán postular a este concurso dos categorías de proyectos:

- Proyectos de I+D precompetitivos: se orientan al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación en la forma de productos, servicios y/o procesos que puedan ser transferidos y posteriormente comercializados en mercados de tecnologías, servicios o de bienes de inversión, intermedios o finales.
- Proyectos de I+D de interés público: se orientan al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación para resolver problemas propuestos por entidades públicas o de la sociedad civil. Los resultados de los proyectos serán de dominio y uso público en Chile, de acuerdo con el nivel de desarrollo tecnológico alcanzado al término del proyecto, sin perjuicio que se pueda generar propiedad intelectual, la cual podrá ser licenciada en forma no exclusiva y libre de costo a entidades públicas. En forma posterior al término del proyecto, la beneficiaria podrá realizar nuevos desarrollos conducentes a servicios de mayor complejidad teniendo la posibilidad de generar transferencia tecnológica y comercialización de servicios.

El objetivo es impulsar el desarrollo de I+D aplicada en las universidades y centros de investigación y desarrollo del país, mediante la colaboración de estas entidades con la empresa, la sociedad civil y las instituciones públicas, que permitan desarrollar productos, servicios o procesos que tengan el potencial de ser transferidos y/o escalados.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Noviembre 2022 a las 17:00 horas de Chile continental.

### • 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



### • PAR Chile Apoya Mujeres

#### DESCRIPCIÓN

PAR Chile Apoya es un programa que busca apoyar a micro, pequeñas y medianas empresas del sector de las industrias creativas, en la recuperación de su potencial productivo y de gestión, a través del financiamiento de proyectos individuales que contemplen capacitación, planes de negocio, consultorías, asistencia técnica, capital de trabajo y/o proyectos de inversión.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Octubre 2022 a las 15:00 horas.

### • MUJERES ACUICULTURA PEQ. ESCALA – LA ARAUCANÍA Y LOS RÍOS

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Octubre 2022 a las 15:00 horas.

### • MUJERES ACUICULTURA PEQ. ESCALA – REGIONES DE AYSÉN Y MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Octubre 2022 a las 15:00 horas.

### • MUJERES ACUICULTURA PEQ. ESCALA – REGIÓN DE LOS LAGOS

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Octubre 2022 a las 15:00 horas.

### • MUJERES ACUICULTURA PEQ. ESCALA – VALPARAÍSO, O'HIGGINS, MAULE, ÑUBLE Y BÍO-BÍO

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Octubre 2022 a las 15:00 horas.

### • MUJERES ACUICULTURA PEQ. ESCALA – ARICA Y PARINACOTA, TARAPACÁ, ANTOFAGASTA, ATACAMA Y COQUIMBO

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Octubre 2022 a las 15:00 horas.

### • MUJERES ACUICULTURA PEQ. ESCALA – REGIÓN DE LOS LAGOS

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Octubre 2022 a las 15:00 horas.

### • MUJERES ACUICULTURA PEQ. ESCALA – VALPARAÍSO, O'HIGGINS, MAULE, ÑUBLE Y BÍO-BÍO

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

28 Octubre 2022 a las 15:00 horas.

### • PARChile Apoya Turismo

#### DESCRIPCIÓN

PAR Chile Apoya es un programa que busca apoyar a micro, pequeñas y medianas empresas del sector turismo, en la recuperación de su potencial productivo y de gestión, a través del financiamiento de proyectos individuales que contemplen capacitación, planes de negocio, consultorías, asistencia técnica, capital de trabajo y/o proyectos de inversión.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Noviembre 2022 a las 15:00 horas.

### • REGIÓN DE LOS LAGOS - TERCERA CONVOCATORIA 2022

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Noviembre 2022 a las 15:00 horas.

### • Proceso de Selección de Productores Especializados para la Elaboración de Productos de Valor Agregado de Litio en Chile

#### DESCRIPCIÓN

Corfo invita a empresas nacionales y/o internacionales que, tengan experiencia, capacidades técnicas y financieras comprobables para presentar propuestas dirigidas a la materialización de proyectos para la elaboración en Chile de productos de valor agregado, que utilicen como insumo los productos de litio que produce en Chile la empresa SQM Salar S.A. quienes, en virtud del presente proceso de selección, podrán acceder al Precio Preferente de Productos de Litio por parte de la empresa hasta el año 2030.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Octubre 2022 a las 15:00 horas.

### • Proyectos de Innovación de Bienes Públicos para el Agro.

#### DESCRIPCIÓN

Busca apoyar el desarrollo de innovaciones en producto (bien o servicio) y procesos de libre disposición y uso, para solucionar los problemas comunes y transversales de grupos de productores, organizaciones y empresas del sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

20 Octubre 2022 las 15:00 horas.

### • Proyectos de Innovación de Interés Privado para el Agro.

#### DESCRIPCIÓN

Busca apoyar el desarrollo de innovaciones en producto para ser comercializados, y/o innovaciones en proceso para ser implementados en las empresas/organizaciones relacionadas con el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

20 Octubre 2022 las 15:00 horas.

### • PARChile Apoya Turismo

#### DESCRIPCIÓN

PAR Chile Apoya es un programa que busca apoyar a micro, pequeñas y medianas empresas del sector turismo, en la recuperación de su potencial productivo y de gestión, a través del financiamiento de proyectos individuales que contemplen capacitación, planes de negocio, consultorías, asistencia técnica, capital de trabajo y/o proyectos de inversión.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 Noviembre 2022 a las 15:00 horas.



Instituto de Chile  
Academia Chilena de Ciencias

### • Premios: Tesis de Doctorado 2022 y de Excelencia Científica Adelina Gutiérrez

#### DESCRIPCIÓN

La Academia Chilena de Ciencias te invita a participar de sus premios para científicos y científicas menores de 40 años: Tesis de Doctorado 2022 y a la Excelencia Científica Adelina Gutiérrez, con el objetivo de promover la ciencia en el país, en todos los ámbitos del saber.

#### Premio tesis de Doctorado

En lo que se refiere al "Premio Tesis de Doctorado", se invita a participar del concurso a investigadores e investigadoras, ya sean nacionales o extranjeros, en dos categorías: Ciencias Exactas y Ciencias Naturales. El Premio consiste en US\$ 1.500 (su equivalente en moneda nacional) para cada área, con un premio por cada una de ellas. Pueden participar aquellos estudiantes que hayan desarrollado un programa de doctorado del país reconocidos por el Ministerio de Educación y acreditados por ANID.

#### Premio a la excelencia Científica Adelina Gutiérrez

En lo que se refiere al "Premio a la Excelencia Científica Adelina Gutiérrez", pueden participar científicas jóvenes (menores de 40 años), nacionales o extranjeras residentes en Chile, que se hayan destacado por su trayectoria. La distinción se entrega en dos categorías: Ciencias Exactas y Ciencias Naturales.

#### Con este premio se recuerda a la destacada astrofísica Dra. Adelina Gutiérrez, primera mujer en convertirse miembro de número de la Academia; y su objetivo es contribuir a la promoción de la ciencia en el país e incentivar a las investigadoras en ciencias.

Cada premio consistirá en US\$1.500 (una ganadora por cada categoría) para cada una de las investigadoras que se licencie en forma exclusiva y libre de costo a entidades públicas. En forma posterior al término del premio, la beneficiaria podrá realizar nuevos desarrollos conducentes a servicios de mayor complejidad teniendo la posibilidad de generar transferencia tecnológica y comercialización de servicios.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

24 Noviembre 2022 a las 17:00 horas de Chile continental.



Fondo de protección ambiental

MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



NOTICIAS

PUBLICACIONES  
CIENTÍFICASCOMUNIDAD  
CIENTÍFICA UTEM

# Recursos para investigación

## BECAS

FONDOS

**BECAS**

CURSOS

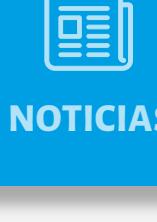
EVENTOS I+D+i

**INSPIRATEC Y MINISTERIO DE ECONOMÍA, FOMENTO Y TURISMO DE CHILE****Premio InspiraTEC** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 11 Octubre 2022.**AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH SINGAPORE****Singapore International pre graduate awards (SIPGA)** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 15 October 2022 for period March 2023.**FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES FEBS / EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION EMBO****FEBS | EMBO Women in Science Award** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 15 October 2022.**ACCID CHILE****Promotion of Hydrogen Energy Use -Energy Policy Toward Hydrogen-Based CO<sub>2</sub> Free Society** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 17 October 2022.**ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA) - UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID****Convocatoria de Becas PAEC Universidad Europea - OEA** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 21 Octubre 2022.**IDSA FOUNDATION****Microbial Pathogenesis in Alzheimer's Disease Grant** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 30 October 2022.**SÃO PAULO RESEARCH FOUNDATION (FAPESP)****SPRINT- São Paulo Researchers in International Collaboration initiative** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 31 October 2022.**IUPAC****IUPAC 2023 Distinguished Women in Chemistry/Chemical Engineering Award** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 November 2022.**UNIVERSITY OF ST.GALLEN****International Postdoctoral Fellowships** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 2 November 2022.**THE ROYAL SOCIETY****Royal Society Wolfson Fellowship** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 9 November 2022 to 3:00 p.m. (UK Time).**ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)****Open Call for Individual Fellowships 2024-2025** ↗**APPLICATION DEADLINE:** 1 December 2022 (Midnight, Israel time)**FUNDACIÓN LUKSIC SCHOLARS****Luksic Visiting Scholars Program at Stanford Center for Latin American Studies** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 7 Noviembre 2022.**CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED-DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS****Acciones Movilidad CIBERDEM 2022** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 31 Diciembre 2022.

Nota: El plazo de presentación al llamado queda abierto de forma permanente para ambas modalidades de estancia. La fecha de cierre vendrá impuesta por la disponibilidad presupuestaria del Programa de Formación del CIBERDEM.

**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****Humboldt Research Award** ↗**APPLICATION DEADLINE:** Nominations can be submitted at any time.**FEDERACIÓN DE SOCIEDADES BIOQUÍMICAS (FEBS)****Short-Term Fellowships** ↗**APPLICATION DEADLINE:** Any time (Applications may be made throughout the year, but should be submitted via the online application system at least three months before the proposed starting date).**ORGANIZACIÓN EUROPEA DE BIOMÉDICA (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).**ACS CHEMISTRY FOR LIFE****Gerda Henkel Stiftung PhD Scholarships** ↗**APPLICATION DEADLINE:** The application can be submitted at any time (no deadline).**CORFO****Becas capital Humano** ↗**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** Postulaciones abiertas durante todo el año.**FONDOS****BECAS****CURSOS****EVENTOS I+D+i**

SUBIR



NOTICIAS

PUBLICATIONES  
CIENTÍFICASCOMUNIDAD  
CIENTÍFICA UTEM

# Recursos para investigación

## CURSOS



FONDOS

BECAS

**CURSOS**

EVENTOS I+D+i

### ISARAELEX – TEL AVIV UNIVERSITY

- **Viruses & How to Beat Them: Cells, Immunity, Vaccines**

**OBJETIVO:** Learn how our immune system fights viral disease and make better vaccination decisions with a clearer understanding of Cells, Viruses, and Immunity.

**STARTS ON:** Open application

[READ MORE...](#)

### DAVIDSON COLLEGE

- **Drug Discovery & Medicinal Chemistry**

**OBJETIVO:** Learn how scientists in drug development modify and test molecules to improve potency and reduce toxicity. Discover the criteria that regulatory agencies use to approve molecules that are shown to be both safe and effective as pharmaceuticals for the treatment and prevention of diseases.

[READ MORE...](#)

### UNIVERSITY OF EDINBURGH

- **Climate Solutions**

**OBJETIVO:** We are in a Climate Emergency. The actions we all choose to take over the next decade will decide whether we succeed or fail to meet the biggest challenge to our civilisation in the 21st century. Learn how you can help tackle climate change.

**STARTS ON:** Open application

[READ MORE...](#)



### UNIVERSITÉ DE GENÈVE

- **Classical papers in molecular genetics**

**OBJETIVO:** You have all heard about the DNA double helix and genes. Many of you know that mutations occur randomly, that the DNA sequence is read by successive groups of three bases (the codons), that many genes encode enzymes, and that gene expression can be regulated. These concepts were proposed on the basis of astute genetic experiments, as well as often on biochemical results. The original articles were these concepts appeared are however not frequently part of the normal curriculum of biologists, biochemists and medical students. This course proposes to read study and discuss a small selection of these classical papers, and to put these landmarks in their historical context. Most of the authors displayed interesting personal histories and many of their contributions go beyond not only the papers we will read but probably all their scientific papers. Our understanding of the scientific process, of the philosophy underlying the process of scientific discovery, and on the integration of new concepts is not only important for the history of science but also for the mental development of creative science.

**STARTS ON:** Open application

[READ MORE...](#)

### LUND UNIVERSITY

- **Circular Economy - Sustainable Materials Management**

**OBJETIVO:** This course looks at where important materials in products we use every day come from and how these materials can be used more efficiently, longer, and in closed loops. This is the aim of the Circular Economy, but it doesn't happen on its own. It is the result of choices and strategies by suppliers, designers, businesses, policymakers and all of us as consumers. In addition to providing many cases of managing materials for sustainability, the course also teaches skills and tools for analyzing circular business models and promotes development of your own ideas to become more involved in the transition to a Circular Economy. You will learn from expert researchers and practitioners from around Europe as they explain core elements and challenges in the transition to a circular economy over the course of 5 modules: Module 1) Materials. This module explores where materials come from, and builds a rationale for why society needs more circularity. Module 2) Circular Business Models. In this module circular business models are explored in-depth and a range of ways for business to create economic and social value are discussed. Module 3) Circular Design, Innovation and Assessment. This module presents topics like functional materials and eco-design as well as methods to assess environmental impacts. Module 4) Policies and Networks. This module explores the role of governments and networks and how policies and sharing best practices can enable the circular economy. Module 5) Circular Societies. This module examines new norms, forms of engagement, social systems, and institutions, needed by the circular economy and how we, as individuals, can help society become more circular.

**STARTS ON:** Open application

[READ MORE...](#)

### YONSEI UNIVERSITY

- **Recent Advances in Freeform Electronics**

**OBJETIVO:** In this course, the learners will understand fundamental basic backgrounds of p-n junctions, diodes and MOSFETs (Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistors). Also, recent approaches on flexible / stretchable electronics, transparent optoelectronics, and printed electronics using one dimensional or two dimensional nanomaterials will be introduced. Furthermore, the formation of high-performance, transparent thin films or conductors using novel materials such as cellulose nanofibers or metal nanofibers is included for course materials. Examples of device fabrications, including touch screen panels, gas / chemical / bio sensors, smart contact lenses, wireless and transparent antennas, and OLEDs, are also introduced for next generation electronic devices.

**STARTS ON:** Open application

[READ MORE...](#)



### PROGRAMA CISCO NETWORKING ACADEMY

- **Cursos gratuitos - Women Rock IT - en español**

**OBJETIVO:** Le presentamos cuatro cursos gratuitos, en línea y de auto inscripción del programa Cisco Networking Academy. Estos cursos están disponibles en español para que los lleve a su propio ritmo. Prepárese con las destrezas digitales necesarias en esta nueva economía digital. Inscríbase ahora y descubra su pasión por la tecnología.

Elije entre:

- Introducción a la ciberseguridad.
- Introducción al Internet de las cosas (IoT).
- Linux Essentials.
- Entrepreneur.

**COMIENZA:** Ventanilla abierta.

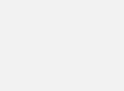
[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

**CURSOS**

EVENTOS I+D+i



# Recursos para investigación

## EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

**EVENTOS I+D+i**

### CLARIVATE PHARMAVISION INDIA 2022

**¿WHEN?**

12 October 2022, 03:00 am to 04:40 pm (Indian Standard Time).

**¿WHERE?**

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

### BASICS OF BIBLIOMETRICS WORKSHOP OCT 2022

**DAY 1****¿WHEN?**

17 October 2022, 11:00 am to 12:00 pm (Indian Standard Time).

**¿WHERE?**

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

### BASICS OF BIBLIOMETRICS WORKSHOP OCT 2022

**DAY 2****¿WHEN?**

19 October 2022, 11:00 am to 12:00 pm (Indian Standard Time).

**¿WHERE?**

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

### BASICS OF BIBLIOMETRICS WORKSHOP OCT 2022

**DAY 3****¿WHEN?**

21 October 2022, 11:00 am to 12:00 pm (Indian Standard Time).

**¿WHERE?**

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

### ACCOUNT MANAGEMENT TRAINING DAY 1

**¿WHEN?**

15 November 2022, 9:00 am to 6:30 pm (Eastern Standard Time).

**¿WHERE?**

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

### ACCOUNT MANAGEMENT TRAINING DAY 2

**¿WHEN?**

16 November 2022, 8:45 am to 4:15 pm (Eastern Standard Time).

**¿WHERE?**

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

### ONCOLOGY ACCOUNT MANAGEMENT TRAINING DAY 1

**¿WHEN?**

16 November 2022, 9:15 am to 6:30 pm (Eastern Standard Time).

**¿WHERE?**

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

### ONCOLOGY ACCOUNT MANAGEMENT TRAINING DAY 2

**¿WHEN?**

17 November 2022, 9:15 am to 3:15 pm (Eastern Standard Time).

**¿WHERE?**

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

### PREDICTING THROUGH MULTIPLEXING: IMMUNE CHECKPOINT INHIBITION BENEFITS IN ADVANCED NSCLC

**¿WHEN?**

12 October 2022, 11:00 am (Eastern Time).

**¿WHERE?**

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

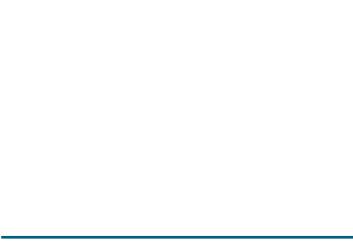
### ADVANCING DISCOVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH WITH INNOVATIONS IN SPATIAL BIOLOGY

**¿WHEN?**

19 October 2022, 12:00 pm (Eastern Time).

**¿WHERE?**

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

### SEMINARIO INTERNACIONAL: ESTRATEGIAS PARA ENFRENTAR LA CRISIS CLIMÁTICA

**¿CUÁNDO?**

24 Octubre 2022, de 9:00 a 11:30 horas.

**¿DÓNDE?**

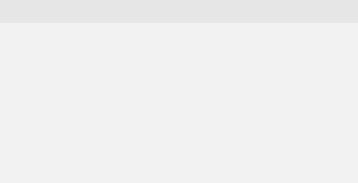
Modalidad híbrida.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

**EVENTOS I+D+i**

### WEBINARS: CIENCIA EN DESARROLLO

- La salud humana y los desafíos globales de las enfermedades crónicas e infecciosas.

9 Noviembre 2022, 10:00 a 12:00 horas

(Horario Sao Paulo, Brasil).

- Violencia y radicalización

7 Diciembre 2022, 10:00 a 12:00 horas

(Horario Sao Paulo, Brasil).

**¿DÓNDE?**

Webinar virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### VII CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE SALUD GLOBAL

**¿CUÁNDO?**

16 – 18 Noviembre 2022.

**¿DÓNDE?**

Modalidad híbrida

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

**EVENTOS I+D+i**



# 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

### **Dr. René Ruby Figueroa**

**EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN**

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

### **Ing. Grichel González Aranda**

**ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

### **Dr. Mauricio Moncada Basualto**

**INVESTIGADOR**

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
- Vicerrectoría Académica (VRAC)