



Dirección de Investigación  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

[noticias.utem.cl](http://noticias.utem.cl)

**MIÉRCOLES 28 ABRIL, 2021**

**AÑO VI – NÚMERO 6**

# Newsletter de I+D+i

## INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



**PUBLICACIONES  
CIENTÍFICAS UTEM**



**CONVOCATORIAS:**

**FONDOS CONCURSABLES**

**BECAS Y DISTINCIONES**



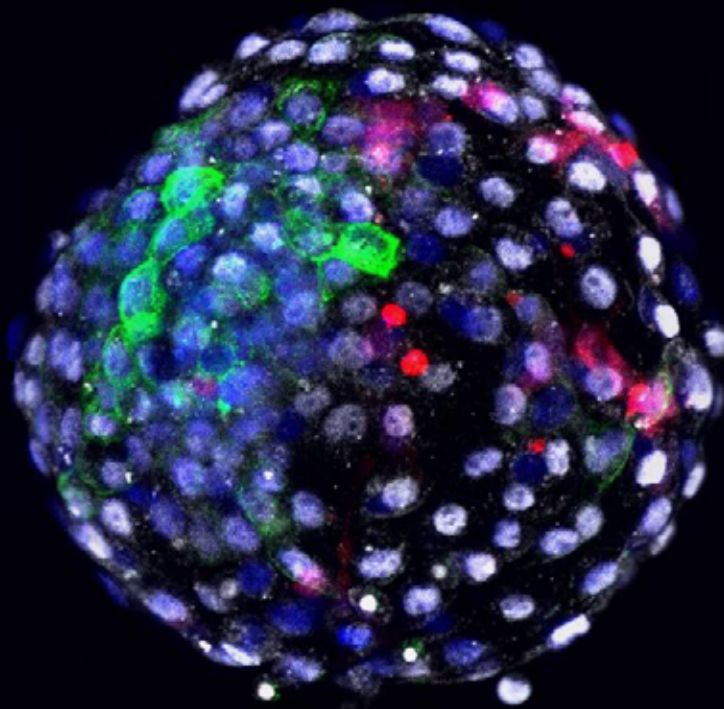
**NOTICIAS**

**CURSOS**



**COLABORA**





## LOS PRIMEROS EMBRIONES DE MONO Y HUMANO REAVIVAN EL DEBATE SOBRE LOS ANIMALES HÍBRIDOS

Aunque los embriones sobrevivieron hasta 19 días, algunos científicos cuestionan la necesidad de estas investigaciones...

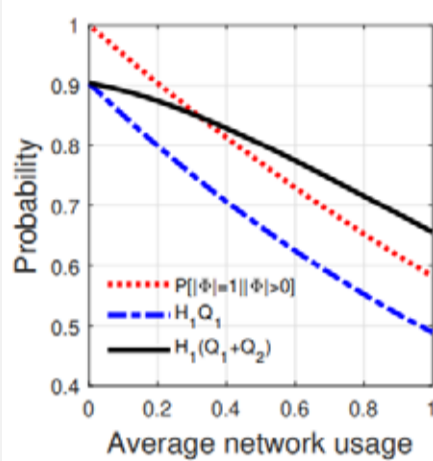
▼ MÁS NOTICIAS



$$\mu(s) = \frac{\mu_{\max} S}{k_s + s}$$

## Dynamics of a chemostat with periodic nutrient supply and delay in the growth

—  
Pablo Amster, Gonzalo Robledo, **Daniel Sepúlveda**



## LoRa performance analysis with superposed signal decoding

—  
Jean Michel de Souza Sant'Ana, Arliones Hoeller, Richard Demo Souza, Hirley Alves, **Samuel Montejo-Sánchez**

---

## Overuse of health care in the emergency services in Chile

Ximena Alvial, Alejandra Rojas, Raúl Carrasco, **Claudia Durán**, Christian Fernández-Campusano

---

## In house validation for the direct determination of 5-hydroxymethyl-2-furfural (HMF) in “dulce de leche”

Josefina Barrera, Franco Pedreschi, Juan Pablo Gómez, **Rommy N. Zúñiga**, María Salomé Mariotti-Celis

---

## Vanadium oxides in photocatalysis, including bare oxides and vox-based organic–inorganic nanocomposites

Eglantina Benavente, Juan Aliaga, Guillermo González

---

## Coexistence, dispersal and spatial structure in metacommunities: a stochastic model approach

**Mauricio Tejo**, Cristóbal Quiñinao, Rolando Rebolledo, Pablo A. Marquet

---

## An unusual overrepresentation of genetic factors related to iron homeostasis in the genome of the fluorescent *Pseudomonas* sp. ABC1

Daniel Valenzuela-Heredia, Carlos Henríquez-Castillo, **Raúl Donoso**, Paris Lavín, Michael T. Ringel, Thomas Brüser, José Luis Campos

---



**CIENTÍFICOS Y DIVULGADORES: LOS CANALES DE PODCASTS Y YOUTUBE CREADOS POR FÍSICOS CHILENOS PARA COMUNICAR CIENCIA**

22 ABRIL, 2021

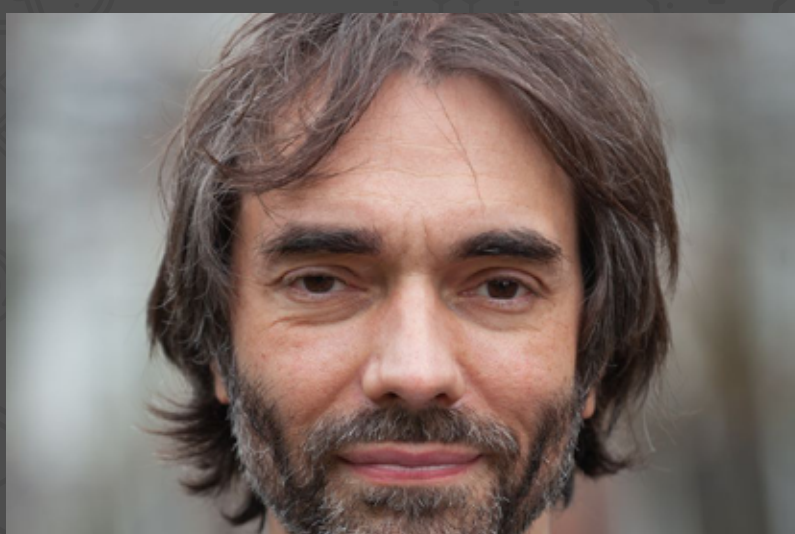
[+ LEER](#)



**“ADVERTENCIA TERRIBLE” PARA EL PLANETA: EL CARBÓN ESTÁ IMPULSANDO LA RECUPERACIÓN ECONÓMICA TRAS LA CRISIS POR EL COVID-19**

20 ABRIL, 2021

[+ LEER](#)



**CÉDRIC VILLANI: MATEMÁTICAS, POLÍTICA Y MUCHO ESTILO**

17 ABRIL, 2021

[+ LEER](#)



**INCÓGNITAS RESUELTAS DESDE LA PUBLICACIÓN DEL GENOMA HUMANO, HACE 20 AÑOS**

ABRIL, 2021

[+ LEER](#)



**¿EN QUÉ ÁREA GEOGRÁFICA TUVO LUGAR EL CRUCE ENTRE NEANDERTALES Y SAPIENS?**

14 ABRIL, 2021

[+ LEER](#)



**ESTUDIO: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ALGORITMOS PODRÍAN “DESCIFRAR EL LENGUAJE DEL CÁNCER Y EL ALZHEIMER”**

12 ABRIL, 2021

[+ LEER](#)



CONVOCATORIAS  
BECAS Y DISTINCIONESVOLVER  
AL MENÚ

## AMERICAN PHYSICAL SOCIETY

- **FLUID DYNAMICS PRIZE** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 17 May 2021.
- **ABRAHAM PAIS PRIZE FOR HISTORY OF PHYSICS** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 1 June 2021.
- **ANDREI SAKHAROV PRIZE** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 1 June 2021.
- **ANEESUR RAHMAN PRIZE FOR COMPUTATIONAL PHYSICS** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 1 June 2021.
- **ARTHUR L. SCHAWLOW PRIZE IN LASER SCIENCE** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 1 June 2021.
- **DANNIE HEINEMAN PRIZE FOR MATHEMATICAL PHYSICS** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 1 June 2021.
- **DAVISSON-GERMER PRIZE IN ATOMIC OR SURFACE PHYSICS** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 1 June 2021.
- **EARLE K. PLYLER PRIZE FOR MOLECULAR SPECTROSCOPY & DYNAMICS** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 1 June 2021.
- **FRANK ISAKSON PRIZE FOR OPTICAL EFFECTS IN SOLIDS** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 1 June 2021.
- **GEORGE E. PAKE PRIZE** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 1 June 2021.

**CDRF GLOBAL/VICTOR RABINOWITCH MEMORIAL AWARD FOR YOUNG LEADERS IN INTERNATIONAL SCIENTIFIC COOPERATION** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 31 May 2021.

**NATURE/NATURE RESEARCH AWARDS FOR INSPIRING AND INNOVATING SCIENCE** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 20 June 2021, 23:59 BST (British Summer Time).

## AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY (ASM)

- **ASM WILLIAM A. HINTON AWARD FOR ADVANCEMENT OF A DIVERSE COMMUNITY OF MICROBIOLOGISTS** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 28 June 2021.
- **ASM AWARD FOR APPLIED AND BIOTECHNOLOGICAL RESEARCH** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 28 June 2021.
- **ASM LIFETIME ACHIEVEMENT AWARD** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 28 June 2021.
- **ASM D.C. WHITE AWARD** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 28 June 2021.
- **ASM AWARD FOR ENVIRONMENTAL RESEARCH** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 28 June 2021.
- **ASM MICROBIOME DATA PRIZE** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 28 June 2021.

**AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE (AAAS) / AAAS MANI L. BHAUMIK AWARD FOR PUBLIC ENGAGEMENT WITH SCIENCE** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 30 June 2021.

**AMERICAN ASSOCIATION FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE (AAAS) / JOHN P. MCGOVERN AWARD LECTURE IN THE BEHAVIORAL SCIENCES** [ + ]  
APPLICATION DEADLINE: 30 June 2021.



VOLVER AL MENÚ

CONVOCATORIAS  
CURSOSVOLVER  
AL MENÚ

• **PROBABILITY - THE SCIENCE OF UNCERTAINTY AND DATA**  
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT)

**OBJECTIVE:**

Build foundational knowledge of data science with this introduction to probabilistic models, including random processes and the basic elements of statistical inference – *Part of the MITx MicroMasters program in Statistics and Data Science.*

**DURATION AND CONDITIONS:**

16 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

**STARTS ON:** 3 May 2021

[READ MORE...](#)

• **INTRODUCTION TO ANIMAL BEHAVIOUR**  
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

**OBJECTIVE:**

Explore the amazing range and complexity of wild animal behaviour. Discover how animals learn, communicate, find food, avoid predators, and interact socially.

**DURATION AND CONDITIONS:**

6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

**STARTS ON:** 4 May 2021.

[READ MORE...](#)

• **SUSTAINABLE FOOD SECURITY: CROP PRODUCTION**  
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

**OBJECTIVE:**

How to feed the world without depleting our planet's reserves? Learn the basics of crop production. This free online course is offered as a MOOC, and is part of the XSeries Sustainable Food Security.

**DURATION AND CONDITIONS:**

6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

**STARTS ON:** 4 May 2021.

[READ MORE...](#)



• **SIMPOSIO VIRTUAL TRANSFORMACIÓN SOCIOECOLÓGICA**  
SERVICIO ALEMÁN DE INTERCAMBIO ACADÉMICO (DAAD)

**OBJETIVO:**

En este ciclo de simposios virtuales, expertas y expertos de universidades chilenas y alemanas nos brindarán una mirada multidisciplinaria actual sobre las implicancias de este asunto en sus diversas áreas y en contextos de ambos países y la sociedad en general.

**DURACIÓN Y CONDICIONES:** Simposios gratuitos.

**FECHA Y HORARIO:** 18 Mayo 2021 a las 11:00 h de Chile.

[LEER MÁS...](#)



• **LOREN SHURE'S SEMINARS LATIN AMERICA (IN ENGLISH)**  
MATHWORKS

**OBJECTIVE:**

Join Dr. Loren Shure in these live sessions and learn new approaches, latest features, best practices and tips to get the most of MATLAB®. Dr. Loren Shure has worked at MathWorks for over 30 years, co-authored several MathWorks products in addition to adding core functionality to MATLAB, including major contributions to the design of the MATLAB language.

**DURATION AND CONDITIONS:** Free seminars.

1. **Data analytics with MATLAB:** 20 May 2021, 10:00 to 11:30 h a.m. (Eastern Time)

2. **Programming with MATLAB:** 10 June 2021, 10:00 to 11:30 h a.m. (Eastern Time)

[READ MORE...](#)



• **EMERALD WEBINARS 2021**  
EMERALD PUBLISHING GROUP

**OBJETIVO:**

Los Emerald Webinars son sesiones contarán con la presencia de expertos invitados que apoyen la comprensión en diversas temáticas.

**DURACIÓN Y CONDICIONES:** Webinars gratuitos.

1. **Jornada del autor: Experiencias y consejos para la publicación de libros internacionales:** 19 de Mayo las 12 horas p.m (de Chile).

2. **Guía para publicar en revistas internacionales de Ingeniería:** 26 de Mayo a las 9 horas a.m. (de Chile)

3. **Meet the editors:** Descubra las mejores prácticas de publicación con editores de revistas internacionales: 2 de Junio a las 4 p.m. (de Chile)

[LEER MÁS...](#)



VOLVER AL MENÚ



## **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.**



**VOLVER AL MENÚ**



## **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

## **Colaboradores de esta edición**

---

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