

# FisMatEcol Boletín

Junio 2022



# Eventos





Social Data  
IBERO

Dejemos de hablar de  
sustentabilidad y empiezemos  
a hablar de Antifragilidad

SocialData IBERO invita:  
Viernes 13 de Mayo 12:00

Dr. Oliver López Corona

Investigador CONACyT, CONABIO  
Investigador Asociado C3, UNAM



Antifragilidad



<https://www.lopezoliver.otrasenda.org/>

# Oportunidades



**Nassim Nicholas Taleb** @nntaleb · 25 abr.

Friends, scholarships are open for **#RWRI** 17, particularly female (full) scholarships.

We are mostly interested in attendees with interest in 1) country risk, 2) finance & insurance, 3) health care.

[realworldrisk.com](http://realworldrisk.com)





# EDITATÓN DE BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

En este evento te enseñaremos a editar artículos de wikipedia. Después editaremos individualmente un artículo, los cuales podrán participar en la competencia de mejoramiento de artículos en español de la Sociedad de Biología Computacional.

## PREMIOS

**1º lugar \$250 USD y membresía de la Sociedad**

**2º lugar \$75 USD y membresía de la Sociedad**

**\*Premio especial \$75 USD**

\*El premio especial está dirigido a un grupo conformado únicamente por mujeres.

**El concurso está abierto a estudiantes y posdoctorados, ya sea de forma individual o en grupo.**

**Detalles del evento**



**Regístrate aquí**



**PREGUNTAS**  
[nselem@matmor.unam.mx](mailto:nselem@matmor.unam.mx)



# Conceptos

# A Short Guide to Hard Problems

18 |

What's easy for a computer to do, and what's almost impossible? Those questions form the core of computational complexity. We present a map of the landscape.



ISSN 1364-503X | Volume 380 | Issue 2227 | 11 July 2022

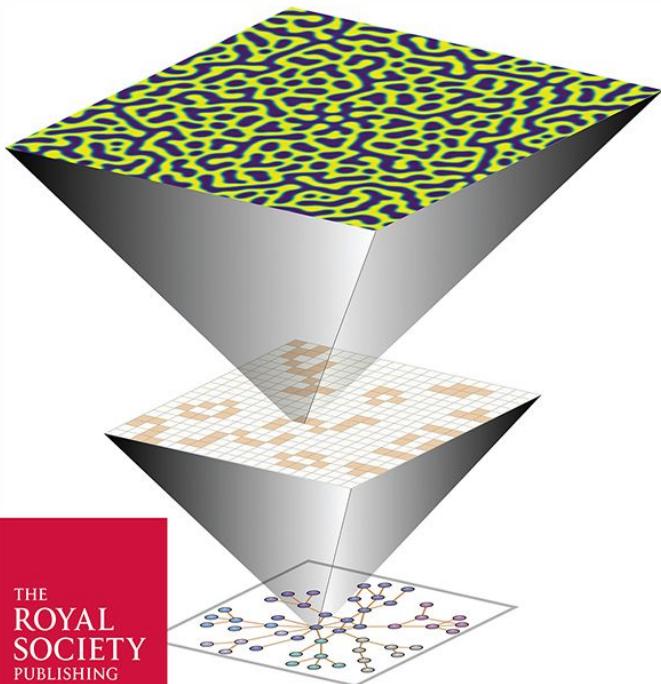
# PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A

MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES

---

## Emergent phenomena in complex physical and socio-technical systems: from cells to societies

Theme issue compiled and edited by Oriol Artime and Manlio De Domenico



THE  
ROYAL  
SOCIETY  
PUBLISHING

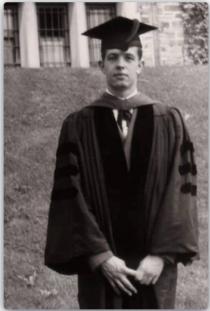
Cultura

# 10+ Beautiful Math Documentaries to Make Students Love Math

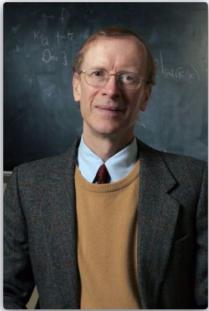
These math documentaries are very “interesting” because they present either actual mathematics, mathematicians, or mathematics history. We want to add this kind of material to attract undergraduates toward mathematics. For this reason, we have curated mathematical documentaries, both technical and non-technical, for you.



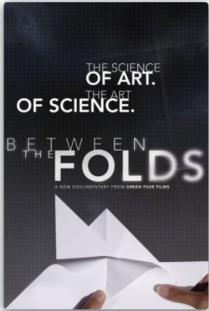
Taking the Long View: The Life  
of Shiing-shen Chern



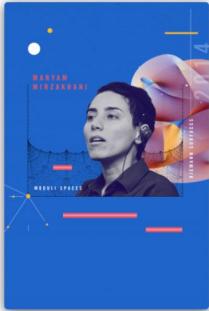
A Brilliant Madness



The Proof



Between the Folds



Secrets of the Surface: The  
Mathematical Vision of  
Maryam Mirzakhani

# CURSOS



Curso-taller



## Medicina herbolaria y probiótica



Aprende las bases científicas y prácticas para el aprovechamiento de la medicina de plantas y fermentos.

### Objetivo:

El participante al finalizar su curso-taller aplicaría adecuadamente la fitoterapia en las diferentes esferas del cuerpo y comprendería el papel de questa medicina integral en el proceso salud-enfermedad; elaboraría diversos productos herbáceos y fermentos para el mantenimiento de la salud; valoraría la importancia de seguir normas básicas y disposiciones establecidas de acuerdo al texto "Méjical Herbolaria" de David Hoffmann, miembro del Instituto Agrícola de Medicina Herbolaria de Gran Bretaña y fundador del Centro de Herbolaria Estadounidense, con el propósito de mantenernos en un estado de salud y bienestar integral.

### Productos herbáceos que aprenderás a elaborar:

- Infusiones
- Decociones
- Jarciones
- Tisanas
- Compota
- Polvos

### Alimentos dietéticos que aprenderás a elaborar:

- Keli del agua y de leche
- Salsa verde
- Isachito
- Aguarrás

Impartido-Dra. Elisa Ramírez Carrillo  
Investigadora postdoctoral en el Laboratorio de Neurobiología Cognitiva de la Facultad de Psicología, UNAM, estudiando la ecología de los redes microbióticas intestinales. Representante norteamericana por la Asociación Norteamericana de Herbolarios A.C. y el Centro Argentino de Herboras Clínicas y Tropicales. Coordinadora general de proyectos en la asociación civil Omnipotencia A.C.

CLASES  
**presencial**

5 sesiones  
los domingos  
de 9:00 a 14:00 hrs

15 may - 12 de jun

### Términos:

15 de mayo:  
1. Introducción. Manipulación, conservación y mecanismos de acción biofarmacéutica de diversas plantas medicinales.  
2. Herbolaria para el sistema respiratorio y elaboración de jarabes.

22 de mayo:  
3. Herbolaria para el sistema circulatorio y elaboración de tinturas.  
4. Papel de la microbiota intestinal en nuestra salud integral y procesos de digestión.

29 de mayo:  
5. Herbolaria para los riñones. Beneficios y elaboración de fermentos.  
6. Herbolaria para el hígado. Elaboración de macerados.

5 de junio:  
7. Herbolaria para estomago y páncreas. La alimentación como terapéutica.  
8. Herbolaria para la salud fetal. Complementos para diversas etapas y dietas.

12 de junio:  
9. Herbolaria para el sistema muscular y estimulación de porcetas.  
10. Plan integral de salud herbolaria.

### Costo:

30000

### Informes:

contacto@omnipotencia.org

\* Se entregará constancia avalada SEP-CODICER

# Videos

## All in all:

We evolved to stay physically active as we age, helping counter senescence & decreasing vulnerability to disease



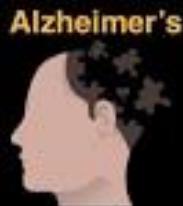
heart disease



respiratory tract infections



cancer



Alzheimer's



diabetes



arthritis



osteoporosis



depression

Libros

Malcolm Longair

# Theoretical Concepts in Physics

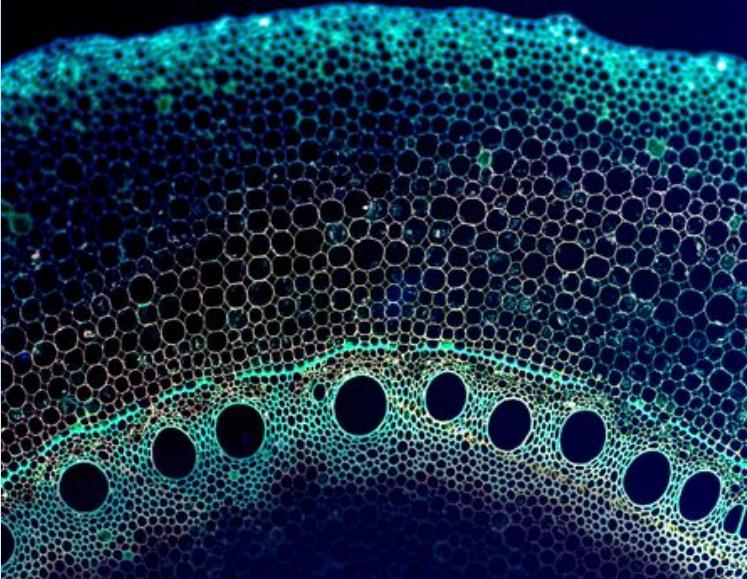
An Alternative View of  
Theoretical Reasoning in Physics

Third Edition



*The National Academies of  
SCIENCES • ENGINEERING • MEDICINE*

**CONSENSUS STUDY REPORT**



# PHYSICS OF LIFE

Artículo

**MINI REVIEW article**

Front. Ecol. Evol., 30 June 2020 | <https://doi.org/10.3389/fevo.2020.00214>



# It Is Not an Anthropocene; It Is Really the Technocene: Names Matter in Decision Making Under Planetary Crisis

Oliver López-Corona<sup>1,2\*</sup> and Gustavo Magallanes-Guijón<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup>Cátedras CONACyT, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), Mexico City, Mexico

<sup>2</sup>Centro de Ciencias de la Complejidad (C3), Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico

<sup>3</sup>Posgrado en Astrofísica, Instituto de Astronomía, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico City, Mexico

**3 HIGH  
IMPACT  
PhD  
MEMES**

Stop  
keeping  
papers  
under  
review for  
months



# Revistas de sistemas complejos

- Complex Systems
  - Artificial Life
  - Journal of Complexity
  - Complexity
  - Journal of Systems Science and Complexity
  - Advances in Complex Systems
  - Journal of Social Complexity
  - InterJournal
  - arXiv: Nonlinear Sciences
  - Physica D: Nonlinear Phenomena
  - Journal of Cellular Automata
  - International Journal of Bifurcation and Chaos
  - Chaos
  - Chaos, Solitons & Fractals
  - Emergence, Complexity and Computation
  - Complexity International
  - Emergence: Complexity & Organization
  - Journal of Artificial Societies and Social Simulation
- Complicity: An International Journal of Complexity and Education
- International Journal of Complexity in Leadership and Management
  - International Journal of Complex Systems in Science
  - Mathematics and Mechanics of Complex Systems
  - Ecological Complexity

- Interdisciplinary Description of Complex Systems
- Nonlinear Dynamics, Psychology, and Life Sciences
- <http://www.societyforchaostheory.org/ndpls/>
- Nonlinear Phenomena in Complex Systems (<http://www.j-npcs.org/>)
- Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity
- Journal of Policy and Complex Systems
- International Scientific Journal of Methods and Models of Complexity
- Chaos and Complexity Letters
- Complexity Economics
- Complexity, Governance, and Networks
- Journal of Complex Networks
- Complex Adaptive Systems Modeling
- International Journal of Chaos and Complex Systems
- Journal of Complex Systems and Applications
- Network and Complex Systems
- Complexity Theory
- Journal of Complex Systems

# Proyectos



# Humor

# Interdisciplinary Madness!

I work in  
\_\_\_\_\_  
(Lab)

but get paid by  
\_\_\_\_\_  
(Program)

My group is in  
\_\_\_\_\_  
(Department)

...but my real  
group is in  
\_\_\_\_\_  
(another Department)

Officially, I'm  
part of  
\_\_\_\_\_  
(Research Center)

...even though  
my office is in  
\_\_\_\_\_  
(Basement of another  
building)

Most of my  
classes are on  
\_\_\_\_\_  
(Stuff I haven't seen  
since High School)

yet technically,  
my degree is in  
\_\_\_\_\_  
(Major other than my  
undergrad's)

Basically, I  
belong  
\_\_\_\_\_  
(Nowhere)