

# XIX CURSO BOLIVIANO DE SISTEMAS COMPLEJOS

## TEORÍA DE BIFURCACIONES

22 al 24 de Noviembre de 2021

Modalidad: Virtual

Horario: 14:00 -17:30 (UTC-4)



### EXPOSITORES

Pablo Aguirre (Chile).

Maxime Lucas (Francia).

Bastian Pietras, Elena Surovyatkina (Alemania).

Miguel Sanjuán (España).

Daniel Smania (Brasil).

Gabriela Conde, Lucas Lozada, Sorge Oporto, Nathalie Quiroga, Marcelo Ramírez, Jimmy Santamaria, Fernando Vera, (Bolivia).

### TÓPICOS

Introducción a los sistemas complejos.

Introducción a la teoría y análisis de bifurcaciones.

Sincronización en una red variable en el tiempo.

Predicción de la dinámica del clima.

Dinámica de osciladores acoplados en proximidad a una bifurcación de Hopf.

Aplicaciones de bifurcaciones en sistemas discretos y continuos.

Renormalización y transición entre el orden y el caos.

Imprevisibilidad, incertidumbre y fractales en física.

Bifurcaciones en dimensión uno.

Bifurcaciones en sistemas mecánicos no lineales: el aro rotante.

Los sistemas complejos y el premio Nobel de Física 2021.

### CERTIFICACIÓN

Inscripción gratuita.

Certificado de participación por un mínimo de 8 horas de asistencia.

Certificado de aprobación (opcional); examen 27 de noviembre, 19:00 (UTC-4).

Transmisión a través de las plataformas:



Síguenos por las redes sociales:

