

Pontificia Universidad Católica del Perú
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



Seminario de Matemática

Modelización matemática de la dinámica atmosférica y oceánica

Adolfo Chamorro

Pontificia Universidad Católica del Perú

Resumen: En esta ponencia, se explorará cómo se abordan los desafíos de la modelización de sistemas climáticos complejos, esenciales para entender y predecir la variabilidad climática. La charla cubrirá técnicas avanzadas para resolver las ecuaciones de la dinámica atmosférica y oceánica mediante métodos numéricos y Machine Learning, además de la importancia de las parametrizaciones físicas y el papel de los supercomputadores. Se examinará la aplicación de modelos en la costa del Perú, destacando cómo la modelización matemática ayuda a enfrentar desafíos como El Niño y el cambio climático. También se abordarán las perspectivas futuras, incluyendo avances en técnicas de modelado y la colaboración interdisciplinaria.

Fecha: Jueves 12 de septiembre de 2024

Hora: 13:00 - 14:00 horas

Lugar: Auditorio de Matemáticas