

**COLOQUIO DEL DEPARTAMENTO DE FÍSICA - El rol de la IA en Física y Astronomía -  
Viernes 5 de Diciembre, 17hs- Anfiteatro de Física**

Estimados/as,

Les hacemos llegar la invitación a al último Coloquio del Departamento de Física de 2025, titulado "El rol de la IA en Física y Astronomía" el día viernes 5 de diciembre a las 17:00 hs. en el Anfiteatro de Física, a cargo de la Dra. Cecilia Garraffo, fundadora y directora del Instituto AstroAI del Centro de Astrofísica | Harvard & Smithsonian.

**Resumen:** La física y la astronomía están siendo transformadas por la inteligencia artificial, en un contexto donde nuevos instrumentos, como el observatorio Vera Rubin, generan volúmenes de datos sin precedentes. Los métodos tradicionales siguen siendo centrales, pero no permiten explorar completamente la escala y complejidad actuales, donde muchas señales interesantes no son detectadas. La IA funciona como un nuevo instrumento científico capaz de escalar análisis, detectar patrones nuevos, resolver problemas inversos y acelerar simulaciones. En esta charla voy a discutir cómo estas herramientas están expandiendo la investigación en física y astronomía y la importancia de desarrollar modelos de IA orientados específicamente al descubrimiento científico.

\*\*\*\*\*

Secretaría Departamental de Física

[secre3@fisica.unlp.edu.ar](mailto:secre3@fisica.unlp.edu.ar)

Cecilia Cafiero

Facultad de Ciencias Exactas

Universidad Nacional de La Plata

\*\*\*\*\*