

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

FACULTAD DE FÍSICA

LA LGAC: GEOMETRÍA Y GRAVITACIÓN, DEL CA: ÁLGEBRA, GEOMETRÍA Y GRAVITACIÓN,

INVITAN AL

SEMINARIO DE FÍSICA GRAVITACIONAL Y GEOMÉTRICA

COSMOLOGÍA OBSERVACIONAL CON APRENDIZAJE
AUTOMATIZADO

IMPARTIDO POR

DR. JOSÉ ALBERTO VÁZQUEZ GONZÁLEZ

INSTITUTO DE CIENCIAS FÍSICAS
UNAM - CUERNAVACA

Resumen

Uno de los enigmas más desafiantes de la cosmología moderna es la explicación de la expansión acelerada del Universo. La búsqueda del modelo e/o ingredientes que describen la visión actual de nuestro cosmos ha guiado a la creación de un conjunto de experimentos altamente sofisticados, y por tanto a un gran caudal de información. Aquí puede apreciarse como la cosmología contemporánea ha entrado a una nueva etapa donde la cantidad de datos juega un papel imprescindible. Debido este torrente de información y la necesidad de analizarla de manera exhaustiva, desarrollamos técnicas estadísticas avanzadas e implementamos códigos computacionales, donde las redes neuronales artificiales y otros algoritmos de inteligencia artificial pueden aportar sus virtudes. Este nuevo enfoque abre un ventana complementaria para poder establecer un consenso sobre el modelo estándar que describe la evolución del cosmos.

FECHA: Miércoles 18 de octubre de 2023, 17:00 horas

LUGAR: Zoom ID: 822 0069 9458
Passcode: FISUV

 geocosmoUV