



Contribution ID: 37

Type: **not specified**

Prueba Geométrica de Campos Trackers en Cosmología

Thursday 24 September 2020 16:42 (7 minutes)

Los cosmólogos han propuesto que una sustancia misteriosa llamada quintaesencia, o energía oscura, puede explicar por qué nuestro universo se está acelerando. ¿Pero de qué está hecha?, ¿Qué produce la expansión acelerada del universo?, ¿Cuál fue la causa de la hipotética era inflacionaria?, en fin son muchas las preguntas acerca de la evolución y desarrollo del universo. Hoy día, se está produciendo una revolución en cosmología. Son muchos y variados los nuevos modelos físicos que abordan la estructura y destino del universo, pasando desde campos exóticos hasta teorías modificadas de la gravedad. En los últimos años numerosas observaciones y modelos teóricos han remodelado el campo de la cosmología, muchos cosmólogos están explorando la posibilidad de que gran parte de la energía del universo, llamada energía oscura, tenga un origen de tipo geométrico, el cual se puede explorar con el advenimiento de las llamadas teorías modificadas de la gravedad. Para este trabajo se propone, desarrollar un esquema teórico, llamado campos trackers, el cual permita contrastar con las observaciones de SN Ia, el cual permita reconstruir la forma de los campos y potenciales cuyas densidades de energía sigan a las densidades de energía de radiación, materia y energía oscura (constante cosmológica), abordando esto desde la solución de sistemas dinámicos cosmológicos, en el marco de teorías modificadas de la gravedad.

Authors: MORENO, alexander (fisica); Mr MORENO, alexander (universidad nacional de colombia)

Presenters: MORENO, alexander (fisica); Mr MORENO, alexander (universidad nacional de colombia)

Session Classification: CoCo