

De *Madrid* al *Cosmos*

Clasificación completa de singularidades cosmológicas

Leonardo Fernández-Jambrina

Universidad Politécnica de Madrid

Abstract: El descubrimiento de la expansión acelerada del universo ha motivado la consideración de singularidades cosmológicas más allá de los clásicos Big Bang y Big Crunch. La primera de ellas fue el Big Rip, pero, a medida que se han ido proponiendo nuevos modelos, han ido apareciendo muchas más posibilidades. Incluso se están proponiendo nuevos escenarios no singulares como estado final posible para el Universo, tales como el Little Big Rip o el Pseudorip.

En esta charla se propondrá un intento sistemático de derivar todas estas familias de singularidades y escenarios, y algunas nuevas más, a partir de desarrollos en serie generalizados del parámetro de deceleración del universo o del índice barotrópico y se relacionará con resultados anteriores para determinar la fuerza de estas singularidades, ya que en muchos caso son débiles y no podrían considerarse un final para el universo.

Lunes 22 de febrero, 16:00 h.
Sala de Seminarios FT-I
Facultad de CC. Físicas, UCM

Ciclo de seminarios organizado conjuntamente por los grupos

- *Teorías Efectivas en Física Moderna* (UCM)
- *Gravitación y Cosmología* (IEM-CSIC)

Página web: <http://loops11.iem.csic.es/madrid-cosmos>



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS