

De *Madrid* al *Cosmos*

Mapas de Galaxias Modernos, Espectros de Potencias de Galaxias y Forecast

Miguel Aparicio Resco

Dpto. Física Teórica I - UCM

Abstract: La cosmología, entendida como rama de la física moderna, cuenta con tan solo cien años de historia desde su fundación en el contexto de la Teoría General de la Relatividad. Desde entonces las observaciones han ido aumentando a un ritmo vertiginoso, convirtiendo a la cosmología en una ciencia de precisión. Los últimos satélites encargados de medir el fondo cósmico de microondas, WMAP y Planck, así como el análisis de Supernovas Ia, nos han permitido conocer con precisión la composición del universo. Dicha composición requiere del enigmático fluido conocido como energía oscura, cuya dinámica es desconocida. Sin embargo, en los próximos años, las nuevas generaciones de mapas de galaxias (EUCLID, DESI, J-PAS...) nos permitirán conocer mucho más acerca de la energía oscura. En esta charla se presentarán distintos mapas de galaxias. Se expondrán varios efectos observables en los mapas de galaxias que dependen del modelo cosmológico. Y finalmente, concluiremos con las técnicas para estimar errores en los parámetros cosmológicos.

Jueves 27 abril, 15:00 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