



CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

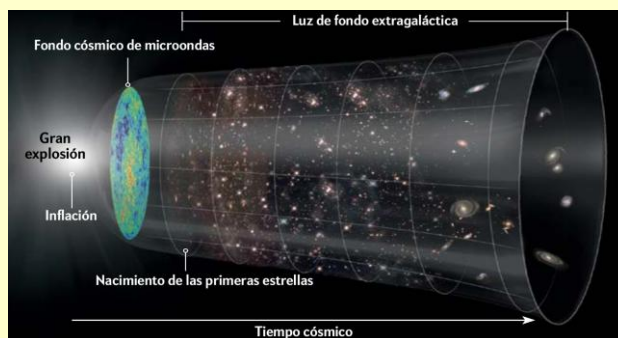
Ciclo especialmente orientado a estudiantes

Toda la luz del Universo

ALBERTO DOMÍNGUEZ

Depto. de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica
Universidad Complutense de Madrid

En cada rincón del Universo pueden existir galaxias que han estado emitiendo fotones desde casi el principio de los tiempos. Estos fotones producen uno de los fondos difusos que observamos en el cosmos conocido como luz de fondo extragaláctica (EBL, de sus siglas en inglés). La EBL es el segundo campo de radiación más energético, después del fondo cósmico de microondas, y su estudio es esencial para construir una teoría completa para la evolución de galaxias y cosmología. Además, fotones de muy alta energía provenientes de fuentes extragalácticas tales como "blazars" (agujeros negros super masivos con chorros de emisión orientados hacia la Tierra) interaccionan con la EBL. Este efecto hace que el Universo no sea transparente a los rayos gamma además de crear una conexión muy interesante entre astronomía clásica y astrofísica de altas energías. Revisaremos los últimos logros en el estudio de la EBL, y responderemos a la pregunta histórica de por qué el cielo nocturno es oscuro, también conocida como "paradoja de Olbers".



Jueves 4 de octubre de 2018. 13:30 h
Aula Magna Facultad CC. Físicas UCM