



## NOTA DE PRENSA

# Understanding cosmological observations

2017, July 30 - August 11

Organizadores:

D. Blas (CERN)  
C. Byrnes (Sussex)  
R. Crittenden (Portsmouth)  
M. Crocce (ICE)  
R. Flauger (Texas)  
A. Lewis (Sussex)  
S. Nadathur (Portsmouth)  
R. Smith (Sussex)  
F. Vernizzi (Saclay)

Nuestra comprensión del Universo está atravesando un periodo dorado, en gran parte debido a los nuevos datos que nos llegan de múltiples fuentes. Estos datos incluyen información muy precisa sobre el fondo de radiación generado en el Big Bang (hace más de 13 mil millones de años) y sobre la posición, evolución y estructura de las galaxias a lo largo de miles de millones de años.

Este torrente de conocimiento tiene que ser interpretado y comparado con nuestras teorías de formación y evolución de las estructuras cosmológicas. De esta manera podemos intentar responder a preguntas tales como: ¿qué es la materia oscura (una fuente de atracción gravitatoria que no vemos pero es cinco veces más abundante que la materia ordinaria)? ¿qué es la energía oscura (una fuente de energía que está generando la actual expansión acelerada del Universo)? ¿cómo se generaron las condiciones que dieron lugar al Big Bang?...

El objetivo de este congreso es establecer un diálogo entre los expertos en datos cosmológicos y los cosmólogos teóricos para sacar todo el jugo de las observaciones. El énfasis es en las futuras misiones y cómo desarrollar las herramientas teóricas para interpretarlas, así como proponer análisis globales que incluyan el mayor número de datos posibles en el modelo cosmológico (incluyendo las recientemente descubiertas ondas gravitacionales).

### Contacto:

Diego Blas

[blas.diego@gmail.com](mailto:blas.diego@gmail.com)

Saludos cordiales