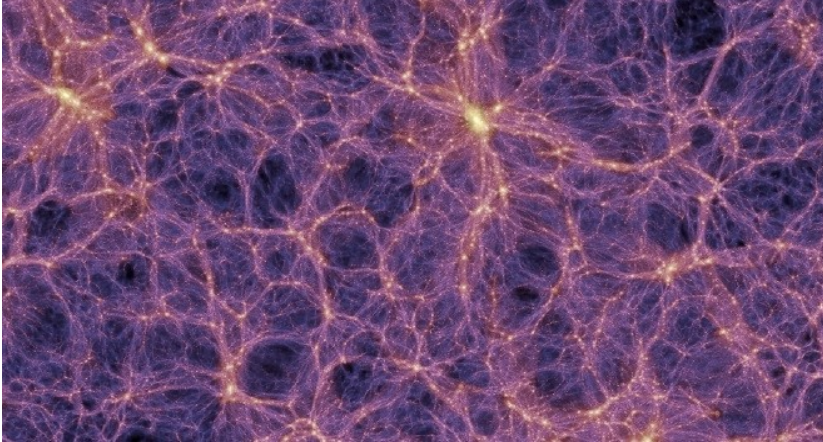


# “LA CARA OSCURA DEL UNIVERSO”



Charla divulgativa - Viernes 26 de Mayo de 2017 a las 19:00h

Auditorio del Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual  
(Entrada gratuita)

Desde los orígenes de la humanidad, el ser humano ha tratado de entender su entorno y se ha hecho preguntas cada vez más fundamentales sobre la naturaleza y las leyes que gobiernan su funcionamiento. En las últimas décadas estudios cosmológicos han revolucionado nuestra visión del Universo: en sólo un 5% está constituido por la materia conocida que forma las estrellas, los planetas, o los seres vivos. El 95% restante está compuesto por formas exóticas de materia y energía, denominadas “materia oscura” y “energía oscura”, que han jugado un papel fundamental en la evolución del Universo desde poco después del Big Bang, y determinarán su futuro. En esta charla hablaremos de cómo se llegó a desvelar esta cara oscura del Universo, y sobre la apasionante aventura en la que se han embarcado físicos de todo el mundo para desentrañar sus misterios.



**Prof. Aurelio Juste (ICREA / IFAE - Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats)**

Nacido en 1970 en Terrassa (Barcelona). Licenciado en Física en 1993 por la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Obtuvo título de Doctor en física de partículas experimental en 1998 en el IFAE (Institut de Física d'Altes Energies) en la UAB, estudiando colisiones entre electrones y positrones en el colisionador LEP del CERN (Ginebra, Suiza). Se trasladó a Chicago (EEUU) en 1998 para estudiar colisiones entre protones y antiprotones en el colisionador Tevatron en Fermilab, donde tuvo una posición permanente de investigador hasta 2009. Desde Noviembre del 2009 es Profesor de Investigación de ICREA (Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats) en el IFAE, donde trabaja en el experimento ATLAS en el Gran Colisionador de Hadrones del CERN.