

El Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual reunirá a más de 80 investigadores internacionales durante un período de dos semanas.

Durante las dos primeras semanas del mes de septiembre se celebrarán los congresos “Taller de Altas Energías” y “Cosmology and the Quantum Vacuum” con el objetivo de discutir los últimos avances en física de partículas y cosmología respectivamente.

(Benasque, martes 28 de agosto de 2018) Del 2 al 15 de Septiembre, el “**Taller de Altas Energías (TAE 2018)**” reunirá en Benasque a medio centenar de jóvenes investigadores para discutir los avances más recientes en Física de Partículas y Cosmología con científicos de gran prestigio en estas materias. Entre los temas a tratar, podemos destacar la interpretación de los datos obtenidos hasta ahora en el LHC, y los de laboratorios subterráneos como el de Canfranc, así como los de los observatorios astrofísicos tanto terrestres como los situados en satélites.

El encuentro “**Cosmology and the Quantum Vacuum**” reunirá del 2 al 8 de septiembre a más de 30 físicos teóricos de 16 países diferentes, que van desde Brasil, USA hasta Japón.

En este congreso se presentarán los últimos datos de las observaciones astrofísicas que son relevantes para la comprensión del modelo cosmológico vigente. que se basa en la existencia de una gran parte de una forma desconocida de materia, denominada, materia oscura y una forma desconocida de energía denominada energía oscura. Es precisamente la relación de esta última con los efectos de la física cuántica lo que centra los estudios que se presentarán en Benasque.

El problema es considerado como el mayor reto de la Física Fundamental ya que la contribución de la Física Cuántica a la energía oscura es descomunal con respecto a la observada por las medidas proporcionadas por los satélites y telescopios terrestres. Lo curioso es que a pequeñas distancias los efectos de esas contribuciones cuánticas son observados en los Laboratorios y no se entiende como dichos efectos se atenúan tanto a escala cosmológica. Quizás el congreso de Benasque consiga aclarar este problema.

Más información: <http://benasque.org/2018tae/> | <http://benasque.org/2018vacuum>
Manuel Asorey: asorey@unizar.es