



“8th Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications”

El Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual celebrará un curso y un taller sobre la estructura de los sistemas de electrones.

(Benasque, miércoles 15 de agosto de 2018) Científicos de prestigio internacional participarán desde el día 19 al 31 de Agosto en el curso y taller “8th Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications”

Unos 65 científicos debatirán en el Centro de Ciencias de Benasque sobre los métodos más avanzados para estudiar cómo se distribuyen los electrones en la materia, cómo se relacionan entre sí y con otras partículas. De estas relaciones depende la Química de las moléculas y los materiales, y fenómenos y tecnologías tan relevantes como la electricidad, la electrónica, etc. ¿Cómo reaccionan los electrones cuando interactúan con luz? ¿Por qué unos materiales conducen la electricidad y otros no, y algunos la conducen tan bien que son incluso "superconductores"? ¿Cómo conseguir que algunos materiales transformen la luz solar en electricidad -- es decir, electrones en movimiento? Éstas preguntas son algunos ejemplos de los problemas que sólo pueden contestarse con las llamadas teorías de "estructura electrónica". Una de ellas, la "teoría funcional de la densidad dependiente del tiempo", será objeto de estudio prioritario en el taller que tendrá lugar en Benasque.

El taller, que tendrá lugar entre el 28 y el 30 de agosto, será precedido por un curso para jóvenes investigadores que se inician en el estudio de ese tema.

Encontrará más información del evento en: <http://benasque.org/2018tddf/>

Para más información contactar con: info@benasque.org – 974 551 475

Esperamos que sea de su interés.

Saludos Cordiales,
Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual

