

# Charla divulgativa – Lunes 27 de Agosto de 2018 a las 18:30h

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

## “Cosas de electrones”

**Alberto Castro**

Fundación ARAID - Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, U. de Zaragoza



El electrón es quizá la partícula que ha protagonizado la ciencia y la tecnología en el último siglo: de cómo se relacionan, mueven, y distribuyen los electrones depende la química, la electricidad, la electrónica, etc. Recordaremos su descubrimiento en 1897, y hablaremos sobre sus propiedades y naturaleza cuántica. Veremos cómo determina las propiedades de los elementos en la tabla periódica, y cómo constituye el "pegamento" químico que mantiene estables moléculas y materiales.

Alberto Castro es investigador de la fundación ARAID, y trabaja en el Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos de la Universidad de Zaragoza. Se doctoró en Física en la Universidad de Valladolid, y trabajó durante cinco años en Berlín, en la Universidad Libre y en el Instituto Max Planck. Actualmente desarrolla métodos teóricos y computacionales para el estudio de la dinámica de sistemas electrónicos, entre otros proyectos