

Los dispositivos semiconductores de potencia: los músculos desconocidos de la microelectrónica

Lunes, 28 de abril | 18:00

Presencial (C/Hospital, 64) + Emisión Canal **YOUTUBE**



Desde los inicios de la electrónica, los investigadores e ingenieros han ido desarrollando soluciones cada vez más imaginativas no sólo para poder procesar la información, sino también para poder "domesticar" la energía eléctrica y adecuarla a las necesidades requeridas para cada aplicación: cargadores de baterías, accionamiento de bombas hidráulicas y ventiladores, etc. Hoy en día, los elementos fundamentales para poder materializar estos sistemas de forma eficiente son sofisticados dispositivos semiconductores, similares en algunos aspectos a los conocidos microprocesadores de nuestros ordenadores y teléfonos, pero capaces de controlar corrientes y voltajes enormes. Son los verdaderos y poco conocidos "músculos" de la microelectrónica.



Dr. Xavier Jordà
(IMB-CNM, CSIC)

Xavier Jordà es Investigador Científico del CSIC en el Grupo de Dispositivos y Sistemas de Potencia del Instituto de Microelectrónica de Barcelona – Centro Nacional de Microelectrónica (IMB-CNM), del que es actualmente vicedirector. Desde 2000 ha liderado las actividades de gestión térmica e integración de sistemas de potencia en este instituto, participando y coordinando numerosos proyectos nacionales e internacionales (como por ejemplo el proyecto de Horizonte Europa SCAPE), así como contratos industriales con destacadas empresas relacionadas con la gestión de la energía y la movilidad eléctricas.