

Els dispositius semiconductors de potència: els músculs desconeguts de la microelectrònica

Dilluns, 28 d'abril | 18:00

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



Des dels inicis de l'electrònica, els investigadors i enginyers han anat desenvolupant solucions cada cop més imaginatives no només per poder processar la informació, si no també per poder "domesticar" l'energia elèctrica i adequar-la a les necessitats requerides per a cada aplicació: carregadors de bateries, accionament de bombes hidràuliques i ventiladors, circuits de tracció de locomotores i vehicles elèctrics, etc. Avui dia, els elements fonamentals per poder materialitzar aquests sistemes de manera eficient, són sofisticats dispositius semiconductors, similars en alguns aspectes als coneguts microprocessadors dels nostres ordinadors i telèfons, però capaços de controlar corrents i voltatges enormes. Són els veritables i poc coneguts "músculs" de la microelectrònica.



Dr. Xavier Jordà
(IMB-CNM,CSIC)

Xavier Jordà és Investigador Científic del CSIC al Grup de Dispositius i Sistemes de Potència de l'Institut de Microelectrònica de Barcelona - Centre Nacional de Microelectrònica (IMB-CNM), del qual és actualment vicedirector. Des de l'any 2000 ha liderat les activitats de gestió tèrmica i integració de sistemes de potència a aquest institut, participant i coordinant nombrosos projectes nacionals i internacionals (com per exemple el projecte d'Horitzó Europa SCAPE), així com contractes industrials amb destacades empreses relacionades amb la gestió de l'energia i la mobilitat elèctriques.