



RECERCA

Fluctuacions de corrent per a dispositius nanoelectrònics

J.M.V.
PALMA

■ Rosa López, Jong Soo Lim i David Sánchez, investigadors de l'Institut de Física Interdisciplinària i Sistemes Complexos (IFISC, CSIC-UIB) han publicat un estudi a la revista *Physical Review Letters* en el qual aborden qüestions teòriques fonamentals sobre les fluctuacions de corrent (o renou espintrònic) en dispositius nanoe-

lectrònics. La recerca s'inscriu en l'espintrònica, un àmbit emergent per a la millora dels aparells electrònics. Perquè es pugui disposar d'aquests nous aparells, primer és necessari caracteritzar adequadament les propietats del transport d'espín. Per això, l'estudi s'ha centrat en la caracterització estadística d'aquestes fluctuacions i ha demostrat que el renou espintrònic està connectat amb la conductància magnètica no lineal.



Jong Soo Lim, Rosa López i David Sánchez, investigadors de l'Ifisc. UIB