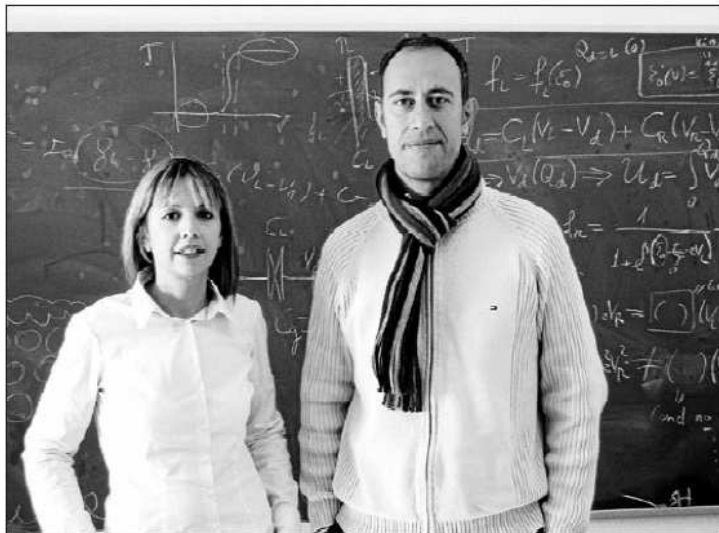


La recerca és crucial a l'hora de dissenyar circuits microelectrònics amb elements nanomètrics incorporats

Ressò internacional per a un estudi de la UIB

Redacció.

La recerca duta a terme per Rosa López Gonzalo i David Sánchez Martín, membres del Departament de Física de la UIB, ha aparegut publicada a la revista *Physical Review Letters*, una de les més prestigioses en l'àmbit de la física. La investigació s'ha elaborat conjuntament amb Rafael Sánchez i Markus Büttiker, de la Universitat de Ginebra. El treball assenyalava que a escales microscòpiques el comportament de les partícules és governat per les lleis de la mecànica quàntica. Això és veritat fins i tot per a conductors d'escala nanomètrica, els quals constituïran en un futur no molt llunyà els elements bàsics de nanodispositius electrònics. En aquest treball, els investigadors de la UIB han intentat comprendre un efecte sorprenent que s'esdevé entre dos nanoconductors acoblats només a través de la interacció coulombiana. Han trobat que es pot induir un corrent elèctric denominat d'arrosseigament al llarg d'un nanoconductor en equilibri -és a dir, sense que existeixi cap força electromotriu aplicada sobre aquest- manipulant el flux d'electrons en el segon nanoconductor. L'efecte és degut a una combinació entre la naturalesa corpuscular de la càrrega elèctrica i la configuració asimètrica del dispositiu.



Rosa López i David Sánchez són membres del grup de recerca Física Atòmica, Molecular i Nuclear. Foto: UIB

UIB Publicació d'una investigació científica

La revista *Physical Review Letters*, una de les més prestigioses en l'àmbit de la física, ha publicat un article dels investigadors Rosa López Gonzalo i David Sánchez Martín, del Departament de Física de la Universitat de les Illes Balears (UIB). El treball assenyala que a escales microscòpiques el comportament de les partícules és governat per les lleis de la mecànica quàntica. Això és veritat fins i tot per a conductors d'escala nanomètrica, els quals constituïran els elements bàsics de nanodispositius electrònics. • **dB**

> UNIVERSIDAD**Dos investigadores
de la UIB publican
en la 'Physical
Review Letters'**

La revista *Physical Review Letters*, una de las más prestigiosas en el ámbito de la Física, ha publicado un artículo de los investigadores Rosa López Gonzalo y David Sánchez Martín, del departamento de Física de la Universitat de les Illes Balears (UIB). El trabajo ha sido realizado en colaboración con Rafael Sánchez y Markus Büttiker de la Universidad de Ginebra. La investigación señala que a escalas microscópicas el comportamiento de las partículas está gobernado por las leyes de la mecánica cuántica.

Por otro lado, la delegación balear de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) impartió ayer el curso «La mujer y el Islam», con participación de 140 alumnos entre los que había historiadores, educadores sociales, psicólogos, etcétera. / M. A.