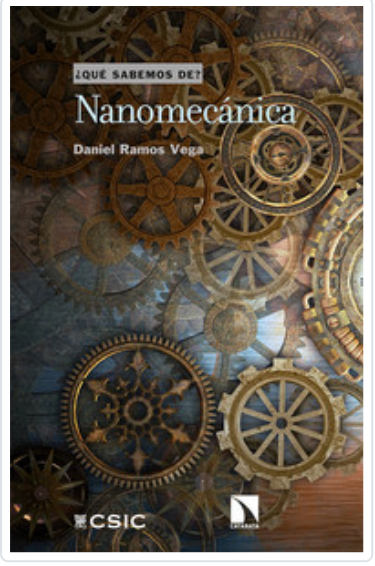
NANOMECANICA



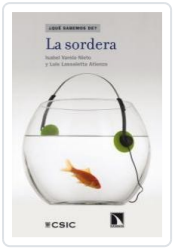
RAMOS, DANIEL

SINOPSIS

¿Cómo se pesa un átomo? ¿Cómo medimos las interacciones entre las moléculas? ¿Qué tienen en común las ondas gravitacionales entre las galaxias con las balanzas atómicas? ¿Pueden tener olfato los robots? Esta obra realiza un breve recorrido por los inicios de la nanomecánica, con la construcción del primer microscopio de efecto túnel y el posterior desarrollo del microscopio de fuerzas atómicas, que dieron lugar al estudio de las micropalancas, lo que supuso el nacimiento formal de esta rama de la nanotecnología. Partiendo de la idea de sensor y sus diferentes tipos (sensores ópticos, eléctricos, mecánicos y biosensores), el texto repasa las maneras en que podemos observar el mundo nanométrico e interactuar con él a través de ejemplos y experimentos, y de la revisión de conceptos esenciales de la física como la resonancia, el oscilador armónico o la precisión, entre otros. Desde los fotodetectores que regulan el brillo de las pantallas de nuestros móviles a los interferómetros para la detección de ondas gravitacionales, la nanomecánica, pese a lo que su nombre indica, no se queda solo en las pequeñas cosas. ...

Editorial	CATARATA
Materia	ENSAYO
Colección	QUE SABEMOS DE
EAN	9788413520261
Status	Disponible
Páginas	128
Tamaño	135x210x2 mm.
Peso	180
Precio (Imp. inc.)	12,00€
Fecha de lanzamiento	19/08/2020

Títulos relacionados



SORDERA, LA
VARELA, ISABEL



MECANICA CUANTICA
MIRET, SALVADOR



COLOIDES, LOS
MORENO, RODRIGO



HORMIGAS, LAS
VIDAL, JOSE MANUEL