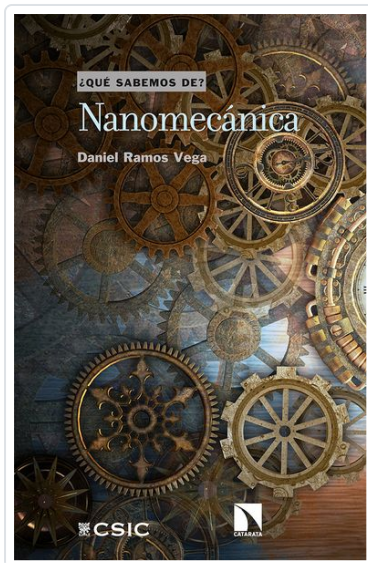


NANOMECÁNICA



RAMOS VEGA, DANIEL

SYNOPSIS

¿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
Subject	Divulgación científica
Collection	Qué Sabemos de
EAN	9788413520261
Status	Disponible
Binding	Bolsillo tapa blanda
Pages	128
Size	210x140x0 mm.
Weight	180
Price (Tax inc.)	12,00€

Related Titles



CEREBRO Y EJERCICIO
TREJO, JOSÉ LUIS / SANFELIU,
CORAL



LA INNOVACIÓN Y SUS
PROTAGONISTAS
CASTRO MARTÍNEZ, ELENA /
FERNÁNDEZ DE LUCIO, IGNACIO



MARTE Y EL ENIGMA DE LA
VIDA
ÁNGEL VAQUERIZO, JUAN