

Las maravillas de la microscopía de fuerzas atómicas.

Con **Julio Gómez Herrero**

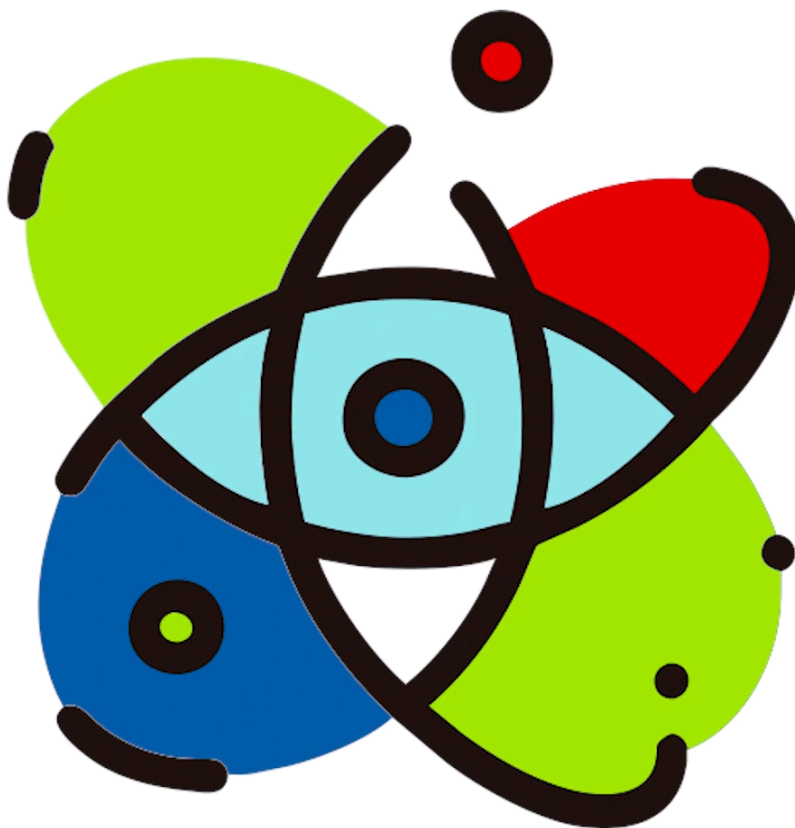
*Dpto. Física de la Materia Condensada
de la Universidad Autónoma de Madrid - IFIMAC*

Exploraremos las fascinantes posibilidades de la microscopía de fuerzas atómica (AFM) para investigar el nanomundo.

Comenzaremos con una introducción a los principios básicos del funcionamiento de un AFM y discutiremos las razones por las cuales estos microscopios ofrecen una resolución significativamente superior a la de un microscopio óptico.

Además, demostraremos cómo estos microscopios pueden ser utilizados en una variedad de ambientes, desde ultra alto vacío hasta líquidos, pasando por atmósferas ambientales. Esta versatilidad los distingue fundamentalmente de los microscopios electrónicos, que solo funcionan en condiciones de vacío.

Describiremos los diferentes modos de operación de los AFM y su utilidad para determinar propiedades eléctricas y mecánicas de una amplia gama de materiales. Finalmente, presentaremos algunos ejemplos prácticos de aplicación para ilustrar su potencial en el campo de la investigación científica.



Información e inscripciones <https://gefes-rsef.org/universoGEFES>

ORGANIZA



**División de Física de
la Materia Condensada**



Real
Sociedad
Española de
Física



CASIO

