



# CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



Ciclo especialmente orientado a estudiantes

## Los materiales, esos grandes desconocidos

Paloma Fernández Sánchez

[arana@fis.ucm.es](mailto:arana@fis.ucm.es)

Departamento de Física de Materiales  
Facultad de Ciencias Físicas, UCM

Emisión en directo (<https://www.ucm.es/directo>)

Todo lo que nos rodea está hecho de algo. Una simple mesa de madera esconde un mundo de ciencia en su interior. Podríamos hablar de las características químicas de dos polímeros fundamentales la lignina y la celulosa, pero también de sus propiedades mecánicas o térmicas, o de cómo se combinan para formar capas con distintas propiedades mecánicas que dan lugar a maderas flexibles, o fáciles de trabajar, o rígidas, o frágiles....¿Por qué una rama de un árbol que se dobla con el viento puede ser también una pata de la mesa sobre la que trabajamos o comemos? En esta charla trataremos de poner de manifiesto el importante papel de los materiales en nuestra vida, no sólo en los tiempos actuales, sino a través de la historia de la Humanidad. Hablaremos también de cómo nos pueden proteger de las enfermedades (COVID 19 incluido) y cómo nos pueden ayudar a proteger el planeta.



<http://piloto.fis.ucm.es/paloma/>

Jueves 3 de diciembre de 2020, 13:30 h

Aula Magna, Facultad CC. Físicas UCM (aforo reducido)