



CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

Ciclo especialmente orientado a estudiantes

El futuro se construye en vidrio

ALICIA DURÁN

Instituto de Cerámica y Vidrio – CSIC

El vidrio es un material conocido desde la Antigüedad y un elemento esencial en el desarrollo del conocimiento científico y en el avance de las civilizaciones. Valgan como ejemplo el vidrio óptico, base de los telescopios y del avance de la astronomía, y elemento clave para el desarrollo de la navegación; o su utilización como envases – botellas o frascos –, que permitieron la conservación de bebidas y alimentos; o su papel preponderante en el desarrollo de la arquitectura, desde el gótico y sus vidrieras, hasta los modernos edificios de fachadas transparentes.

Estos materiales, usados en multitud de aplicaciones, han transmitido sus propiedades consustanciales (transparencia, isotropía, homogeneidad) a múltiples productos insustituibles en la vida diaria. Pero además han supuesto avances muy importantes en tecnología láser, fusión nuclear, tecnología solar, telecomunicaciones, biomedicina o astrofísica.

En este camino el papel de la investigación científica es cada vez más importante. Algunos ejemplos claros: desde la producción masiva de fibra óptica -el soporte físico que ha hecho posible el enorme desarrollo de la información y de las comunicaciones-, a la producción de productos tradicionales con prestaciones cada vez mayores (envases, acristalamientos multifuncionales, parabrisas, etc.), el factor común es un contenido tecnológico cada vez mayor y el peso creciente de la investigación en los procesos y en el producto final.

Desde Egipto al siglo XXI, el vidrio sigue acompañando incansable la gran aventura de la humanidad. Sustratos invisibles, transparentes y discretos que contribuyen al sueño universal de ir más lejos, de ver más lejos, de conocer el origen mismo del cosmos y de la vida. El futuro se construye en vidrio.



Miércoles 18 de marzo 2015
13:15h Aula 9
Facultad CC.Físicas UCM

