



CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

Ciclo especialmente orientado a estudiantes



1948-2018: 70 años de holografía

MARÍA LUISA CALVO

Departamento de Óptica UCM



En 1948 el científico e ingeniero de origen húngaro, Dennis Gabor, entonces trabajando en el laboratorio British-Thompson (Reino Unido), publicó en la revista Nature un artículo transcendental: "A New Microscopic Principle". En este artículo Gabor presentó un experimento original para obtener imágenes registradas en una película fotográfica en 2D. En ese mismo año y en un siguiente artículo denominó a esta técnica: Holografía. Por su invención y desarrollo pionero de la técnica holográfica, Dennis Gabor recibió el Premio Nobel de Física en 1971.

Desde la década de los 50 del s. XX y con el descubrimiento del láser en 1960, la holografía ha tenido una importante expansión. Hoy en día está presente en nuestra vida cotidiana a través de muchas tecnologías derivadas de esta técnica. Como ejemplos, en sistemas de seguridad, escáneres, elementos ópticos holográficos, microscopía, biomedicina, y otras muchas aplicaciones derivadas de la generación de imágenes e información obtenida mediante la holografía.

En esta charla, daremos una revisita a lo largo de los últimos 70 años sobre esta excepcional contribución a la ciencia del s. XX y del s. XXI.

Jueves 8 de marzo 2018. 13:30 h
Aula Magna. Facultad CC. Físicas UCM