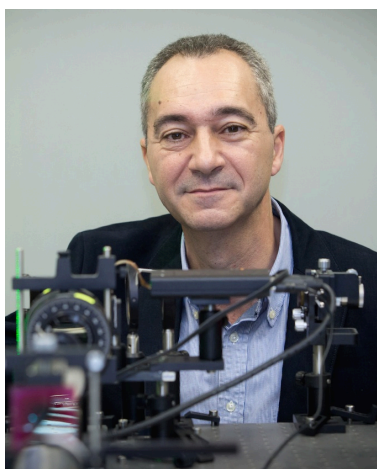


Ciclo de conferencias online

“Holografía: 50 Aniversario del Premio Nobel de Dennis Gabor”

En 1971 el ingeniero húngaro Dennis Gabor fue galardonado con el Premio Nobel de Física “por la invención y desarrollo del método holográfico”. Para conmemorar el cincuenta aniversario de este premio y coincidiendo con las celebraciones del Día Internacional de la Luz, se presenta este ciclo de dos conferencias titulado “Holografía: 50 Aniversario del Premio Nobel de Dennis Gabor”.

Martes 18 de mayo a las 18:00 h (CEST)



Conferencia online **“¿Dónde está el tren?: una aproximación a los orígenes de la holografía”** a cargo de [Augusto Beléndez Vázquez](#), Catedrático de Física Aplicada e investigador del I.U. de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías de la UA. Primera conferencia del ciclo “Holografía: 50 Aniversario del Premio Nobel de Dennis Gabor” (18 y 20 de mayo). Presenta: M^a Inmaculada Pascual Villalobos, catedrática de Óptica de la UA y Presidenta del [Comité de Técnicas de la Imagen](#) de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA). Organiza: Comité de Técnicas de la Imagen (SEDOPTICA). Colaboran: Sede Universitaria Ciudad de Alicante e I.U. de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías de la UA.

Jueves 20 de mayo a las 18:00 h (CEST)



Conferencia online **“Holography and Engineering the Future”** (en inglés) a cargo de [John T. Sheridan](#), Professor of Optical Engineering en la School of Electrical and Electronic Engineering de la University College Dublin (Irlanda). Segunda conferencia del ciclo “Holografía: 50 Aniversario del Premio Nobel de Dennis Gabor” (18 y 20 de mayo). Presenta: M^a Inmaculada Pascual Villalobos, catedrática de Óptica de la UA y Presidenta del [Comité de Técnicas de la Imagen](#) de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA). Organiza: Comité de Técnicas de la Imagen (SEDOPTICA). Colaboran: Sede Universitaria Ciudad de Alicante e I.U. de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías de la UA.

¿DÓNDE ESTÁ EL TREN?: UNA APROXIMACIÓN A LOS ORÍGENES DE LA HOLOGRAFÍA

Fecha

Martes 18 de mayo de 2021, a las 18:00 h.

A través del siguiente enlace

<https://meet.google.com/kxq-wqzw-eqm>

Ponente

Augusto Beléndez Vázquez, Catedrático de Física Aplicada e investigador del I.U. de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías de la UA.

Presenta

M^a Inmaculada Pascual Villalobos, Catedrática de Óptica de la UA y Presidenta del Comité de Técnicas de la Imagen de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA).

Resumen

En 1971 el ingeniero húngaro Dennis Gabor fue galardonado con el Premio Nobel de Física “por la invención y desarrollo del método holográfico”. Para conmemorar el cincuenta aniversario de este premio se presenta este ciclo de dos conferencias titulado “Holografía: 50 Aniversario del Premio Nobel de Dennis Gabor”.

En la primera de las dos conferencias, “¿Dónde está el tren?: una aproximación a los orígenes de la holografía”, se hace una revisión histórica de los orígenes de la holografía, haciendo especial énfasis en las contribuciones de Gabor, Denisyuk y Leith al desarrollo de la técnica holográfica. Se mencionan los fundamentos físicos de la holografía, así como los procesos involucrados en el registro y reconstrucción de un holograma. La conferencia finaliza con una breve descripción de algunas de las aplicaciones más importantes de la holografía en la ciencia, la técnica y el arte.

Currículum

Augusto Beléndez Vázquez es Licenciado y Doctor en Física por la Universidad de Valencia. En la actualidad es Catedrático de Universidad de Física Aplicada en el Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal de la UA e investigador del I.U. de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías de la UA. Es miembro de la RSEF, SEDOPTICA y EOS, Senior Member de la Optical Society of America (OSA) y Fellow Member de la International Society for Optics and Photonics (SPIE). Director de la Revista Española de Física de la RSEF desde 2018, ha recibido el Premio a la Excelencia Docente (curso 2008–09) de la Consellería de Educación de la Generalitat Valenciana y el Rectorado y Consejo Social de la UA, así como el Premio Enseñanza y Divulgación de la Física 2015 de la RSEF y la Fundación BBVA. Su labor investigadora se desarrolla fundamentalmente en el campo de la holografía, principalmente en materiales de registro holográfico, elementos ópticos holográficos y almacenamiento y procesado óptico de la información. En estas líneas de investigación ha publicado más de 350 artículos en revistas especializadas y ha presentado más de 350 comunicaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales. Ha dirigido nueve tesis doctorales y ha sido investigador principal de más de treinta proyectos de investigación, ayudas de infraestructura, acciones complementarias y ayudas a grupos de investigación. Es director del “Grupo de Holografía y Procesado Óptico” (GHPO), grupo de investigación consolidado de la Universidad de Alicante.

HOLOGRAPHY AND ENGINEERING THE FUTURE

Fecha

Jueves 20 de mayo de 2021, a las 18:00 h.

A través del siguiente enlace

<https://meet.google.com/kxq-wqzw-eqm>

Ponente

John T. Sheridan, Professor of Optical Engineering en la School of Electrical and Electronic Engineering de la University College Dublin (Irlanda).

Presenta

M^a Inmaculada Pascual Villalobos, Catedrática de Óptica de la UA y Presidenta del Comité de Técnicas de la Imagen de la Sociedad Española de Óptica (SEDOPTICA).

Resumen

En 1971 el ingeniero húngaro Dennis Gabor fue galardonado con el Premio Nobel de Física “por la invención y desarrollo del método holográfico”. Para conmemorar el cincuenta aniversario de este premio se presenta este ciclo de dos conferencias titulado “Holografía: 50 Aniversario del Premio Nobel de Dennis Gabor”.

La segunda de las dos conferencias, “Holography and Engineering the Future”, muestra algunos modelos electromagnéticos de la holografía y la aplicación de la holografía en la ingeniería. La conferencia finaliza con una breve descripción de algunas de las perspectivas de futuro más importantes de la holografía.

Currículum

John T. Sheridan, BE (UCG/NUIG), MScEE (Georgia Tech), DPhil (Oxon), obtuvo una beca Alexander von Humboldt en Erlangen-Nürnberg y fue científico visitante en el Centro de Investigación Conjunto de la Comisión Europea, en Italia. Actualmente es Professor of Optical Engineering y VP de Investigación en la School of Electrical and Electronic Engineering de la University College Dublin (UCD), y director de su Master in Optical Engineering. Es miembro de SPIE, OSA e IMA. Fue coeditor del libro *Linear Canonical Transforms* de la Springer Series on Optical Sciences. Es autor de más de 500 publicaciones, ha dirigido más de 20 tesis doctorales y ha organizado varios congresos internacionales. Fue editor principal del número especial Optics in Ireland en la revista Applied Optics. Participa activamente en proyectos de colaboración con socios académicos e industriales nacionales e internacionales. Uno de sus proyectos más recientes consiste en el desarrollo de imágenes computacionales de Terahercios para aplicaciones industriales. Fue cofundador de Generic Light en 2006 y es cofundador y director de la empresa derivada de la UCD Equilume Ltd, (www.equilume.com). Esta empresa suministra productos de iluminación biooptimizados que se utilizan para mejorar la cría de caballos. En 2017 cofundó BRS Optics Consulting.