



GENERALITAT
VALENCIANA



Fundación FISABIO
Instituto de Investigación
Sanitaria y Biomédica de Alicante
ISABIAL



ALACANT
HOSPITAL GENERAL
DEPARTAMENT DE SALUT

I ENCUENTRO DE INVESTIGADORES EN EL MARCO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA DE ALICANTE (ISABIAL) – FUNDACION FISABIO

Grupo de Tecnologías Ópticas

Universidad Miguel Hernández

Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica

Ignacio Moreno Soriano

*Hospital General Universitario de Alicante
7 de septiembre de 2016, 16:00 horas*



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



Grupo de investigación

■ Área: **Ingeniería y Tecnología – Tecnologías Ópticas y Fotónicas**

■ Investigador principal: Ignacio Moreno

- E-mail: i.moreno@umh.es
- Teléfono: 96 665 8409

■ Investigadores colaboradores:

- **María del Mar Sánchez**
Instituto de Bioingeniería, Dept. Física y
Arquitectura de Computadores, UMH
- **Julia Arias**
Dept. Ciencia de Materiales, Óptica y
Tecnología Electrónica, UMH
- **Pascuala García**
Dept. Óptica, Universidad de Valencia



Principales colaboraciones

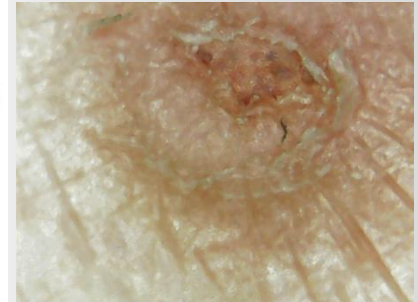
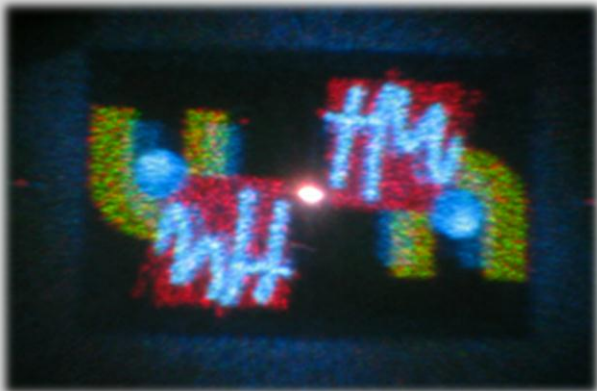
- Universidad Autónoma de Barcelona
- Universidad de Valencia
- San Diego State University (EEUU)
- FEMTO Institute (Francia)
- Universidad de La Frontera (Chile)

- **Página Web:**
<http://tecnopto.edu.umh.es>



Líneas Estratégicas

- Principales líneas de investigación
 - Ingeniería óptica;
 - Procesado de imágenes;
 - Holografía digital;
 - Óptica adaptativa;
 - Conformado Laser;
 - Polarimetría óptica



Bibliografía & Colaboraciones Potenciales

(Apartado opcional)

- Tres publicaciones, del año 2011 al momento actual, más relevantes (Ej. mayor satisfacción, mayor repercusión, mayor factor de impacto, participación en grupos internacionales, etc.) para el grupo:

October 1, 2014 / Vol. 39, No. 19 / OPTICS LETTERS 5483

Optical retarder system with programmable spectral retardance

Ignacio Moreno,^{1,*} José V. Carrión,² José Luis Martínez,¹ Pascuala García-Martínez,³ María M. Sánchez-López,⁴ and Juan Campos⁵

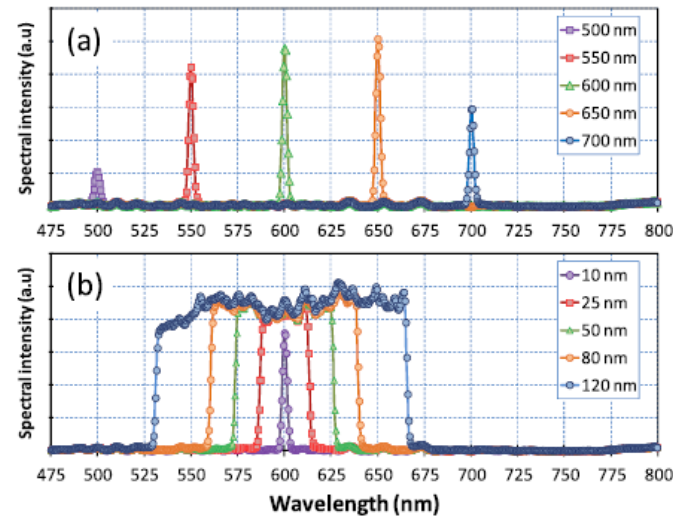


Fig. 5. Experimentally measured spectrum for: (a) a broadband HWR with narrowband FWR centered at 500, 550, 600, 650, and 700 nm wavelengths; (b) a broadband HWR with a FWR band centered at 600 nm, of 10, 25, 50, 80, and 120 nm bandwidth.



Bibliografía & Colaboraciones Potenciales

Letter Vol. 40, No. 23 / December 1 2015 / Optics Letters 5451

Optics Letters

Nondiffracting Bessel beams with polarization state that varies with propagation distance

IGNACIO MORENO,^{1,*} JEFFREY A. DAVIS,² MARÍA M. SÁNCHEZ-LÓPEZ,³
KATHERINE BADHAM,² AND DON M. COTTRELL²

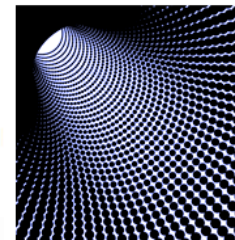
¹Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica. Universidad Miguel Hernández, 03202 Elche, Spain

²Department of Physics, San Diego State University, San Diego, California 92182-1233, USA

³Instituto de Bioingeniería, Universidad Miguel Hernández, 03202 Elche, Spain

*Corresponding author: i.moreno@umh.es

OSA[®] Publishing



Spotlight on Optics

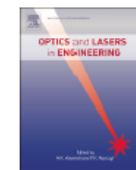
Highlighted Articles from OSA Journals



Contents lists available at ScienceDirect

Optics and Lasers in Engineering

journal homepage: www.elsevier.com/locate/optlaseng



Microscope system with on axis programmable Fourier transform filtering

José Luis Martínez^a, Pascuala García-Martínez^{b,*}, Ignacio Moreno^a

^a Departamento de Ciencia de Materiales, Óptica y Tecnología Electrónica, Universidad Miguel Hernández de Elche, 03202 Elche, Spain

^b Departament d'Òptica, Universitat de València, 46100 Burjassot, Valencia, Spain



Bibliografía & Colaboraciones Potenciales

(Apartado opcional)

■ Necesidades / Intereses:

- IDENTIFICAR PROBLEMAS EN LOS QUE HAYA NECESIDADES O POTENCIALES MEJORAS MEDIANTE EL USO DE **TECNOLOGÍA ÓPTICA Y FOTÓNICA**
- DESARROLLO DE INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA Y FOTÓNICA

■ Ámbitos complementarios:

- TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
- TECNOLOGÍAS DE IMAGEN DIGITAL
- DISPLAYS Y CÁMARAS

■ Otros recursos

Web y blog propio: <http://tecnopto.edu.umh.es>

Sociedad Española de Óptica: <http://www.sedoptica.es>

Año Internacional de la Luz: <http://www.luz2015.es/>

Optical Engineering: <https://spie.org/publications/journals/optical-engineering>