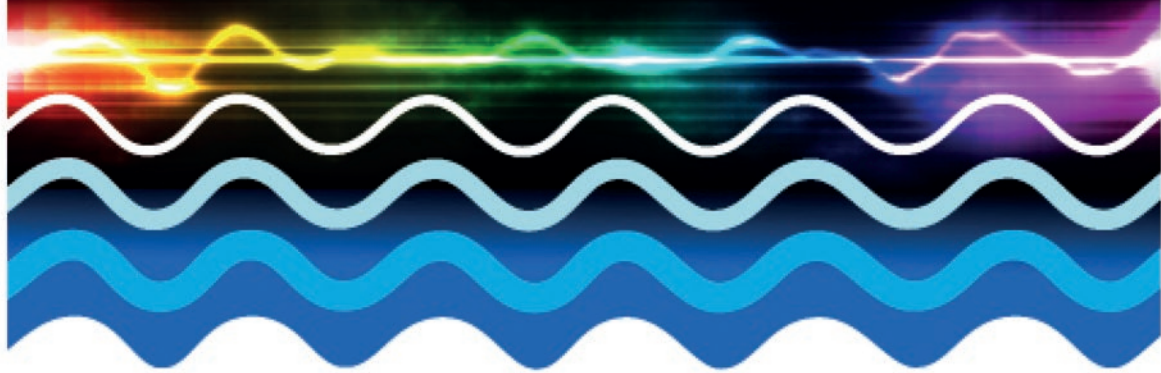


# RNO2018



---

## XII Reunión Nacional de Óptica

*–LIBRO DE RESÚMENES–*

---

**50 Aniversario SEDOPTICA**

Castellón, del 3 al 6 de Julio 2018

**XII Reunión Nacional de Óptica**

© de los autores

Julio 2018

ISBN (ed. digital): 978-84-09-03559-5

# Índice general

---

Bienvenida.....	4
Comités.....	5
Programa.....	8
Conferencias Plenarias.....	16
Simposios	
1 - <i>Ciencias de la Imagen</i> .....	28
2 - <i>Ciencias de la Visión</i> .....	86
3 - <i>Color</i> .....	123
4 - <i>Óptica Cuántica y Óptica no Lineal</i> .....	134
5 - <i>Nanofotónica</i> .....	167
6 - <i>Misceláneo</i> .....	192
Índice autores.....	240

## Iconografía

---



Plenarias



Invitadas



Orales



Posters



### **SIMPOSIOS:**

IMAG: Simposio Ciencias de la Imagen

VIS: Simposio Ciencias de la Visión

COLOR: Simposio Color

OCyONL: Simposio Óptica Cuántica y Óptica no Lineal

NANO: Simposio Nanofotónica

MISC: Simposio Misceláneo

# Bienvenida

---

Estimados colegas,

Nos complace daros la bienvenida al sitio web de la **XII Reunión Nacional de Óptica, RNO2018**. En esta ocasión tenemos el placer de comunicaros que el congreso se celebra en la **Universitat Jaume I de Castellón del 3 al 6 de Julio de 2018**.

Tras el positivo resultado de la RNO15 en Salamanca, confiamos que esta nueva edición sea también un éxito gracias a la colaboración y participación de toda la comunidad española interesada en las tecnologías de la luz. La RNO2018 se configura como punto de encuentro de todo el colectivo español en Óptica y Fotónica, con especial énfasis en las investigadoras y en los jóvenes. Para ello, el comité organizador está trabajando para confeccionar un programa que sirva de marco para el intercambio de ideas y el desarrollo de oportunidades de colaboración y que al mismo tiempo permita atraer como ponentes a cualificados investigadores de ámbito internacional. El programa científico se complementará con una serie de actividades lúdicas y socioculturales que nos permitan establecer o estrechar vínculos con nuestros compañeros.

Por otra parte, la fundación de la Sociedad Española de Óptica, SEDOPTICA, se remonta a 1968. Así pues, esta edición de 2018 coincide con el 50 aniversario de SEDOPTICA. Queremos, pues, en combinación con el desarrollo de la RNO2018 celebrar de forma muy especial esta efeméride dedicándole media jornada, al igual que lo acontecido en Salamanca con el Día de la Luz. En esta ocasión pretendemos reunir a conferenciantes especializados de carácter excepcional junto a varios dignatarios de otras sociedades científicas afines de nuestro entorno. ¡El cincuentenario de SEDOPTICA se lo merece! Aprovechamos esta oportunidad para invitaros a que todos juntos participemos en ambos eventos en Castellón durante la primera semana de julio 2018.

En Castellón se encuentra la perfecta unión entre mar y montaña. Sus más de 120 kilómetros de costa dan cobijo a algunas de las playas más fascinantes de la Comunidad Valenciana. Durante los primeros días de julio, la temporada de verano todavía no está en su apogeo pero un clima suave y playas de aguas cristalinas ya nos esperan en este litoral. Además, existen parajes y rutas de indescriptible belleza que invitan a la aventura y el sosiego, así como una atractiva oferta de turismo rural para descubrir pueblos pintorescos y joyas medievales como Peñíscola o Morella.

El plazo para enviar las comunicaciones orales o en forma de póster permanecerá abierto hasta el 2 de abril de 2018. Os esperamos, pues, en Castellón para compartir juntos experiencias, identificar los retos de futuro en nuestro campo y establecer nuevas colaboraciones.

**Jesús Lancis**  
Comité Organizador  
*Universitat Jaume I (UJI)*

**Ignacio Moreno**  
Presidente SEDOPTICA  
*Universidad Miguel Hernández de Elche*

# 0



## Conferencias Plenarias



### Un Clásico de la Física: Maxwell y su Experiencia Vital

Prof. Augusto Beléndez

*Universidad de Alicante*

**Resumé:** James Clerk Maxwell (1831-1879) es uno de los científicos más importantes de la historia de la ciencia y, sin embargo, es bastante desconocido para el gran público. Tomando como hilo conductor su artículo “A Dynamical Theory of the Electromagnetic Field” publicado en 1865, se hace un recorrido a través de la vida y la ciencia de Maxwell, y se concluye con la “síntesis maxwelliana” que no sólo permitió unificar luz, electricidad y magnetismo, sino desarrollar la teoría de las ondas electromagnéticas, incluida la luz.