



[www.laserfest.org](http://www.laserfest.org)

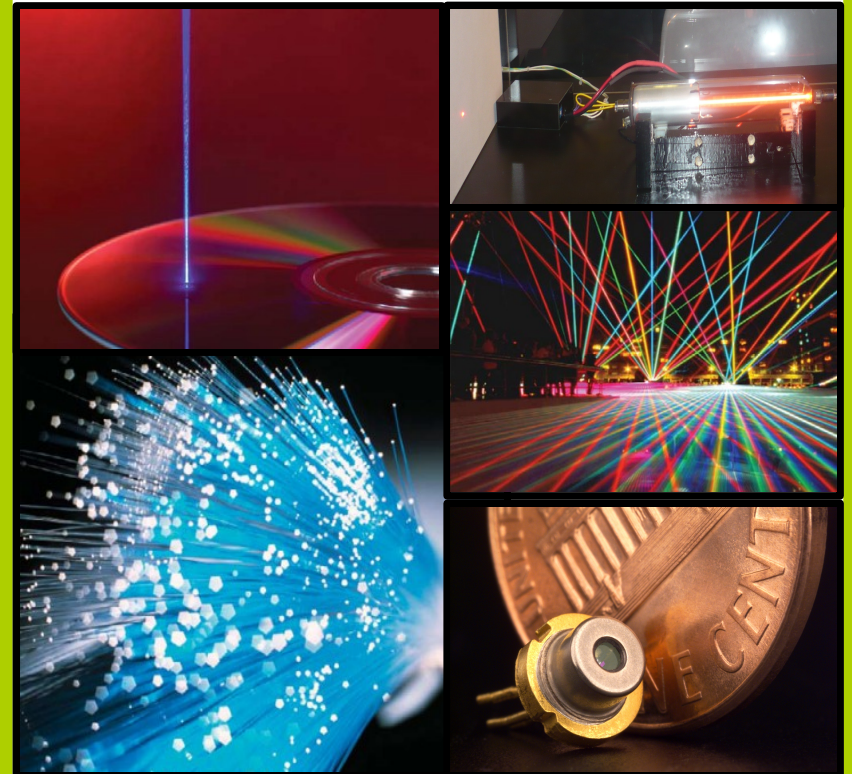
OSA®



Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos

[www.ifisc.uib-csic.es/osa](http://www.ifisc.uib-csic.es/osa)

# II Jornades d'Òptica Moderna IFISC - OSA 50 Aniversari del Làser 5 - 9 juliol 2010



## Objectius

Aquest any les "Jornades d'Òptica Moderna IFISC-OSA" es dedicaran al làser amb motiu del 50è aniversari de la seva invenció. Es parlarà de la seva història, dels principis físics del seu funcionament, de la seva dinàmica i de les seves aplicacions. A més, hi haurà sessions pràctiques en les quals els participants tindran l'oportunitat de familiaritzar-se amb aquests dispositius.

Un dels objectius d'aquestes jornades és facilitar la comunicació i el debat entre els participants i els estudiants de doctorat en aquesta disciplina.

L'activitat va dirigida preferentment a **estudiants de Física i Enginyeries** que hagin cursat assignatures introductòries a l'òptica; en particular, és recomanable haver cursat Optoelectrònica i/o Comunicacions Òptiques. També és interessant per a **professors d'instituts** de secundària disposats a ampliar els seus coneixements.

**Organitza:** Institut de Física Interdisciplinària i Sistemes Complexos (IFISC)  
OSA - IFISC Student Chapter

**Quan:** del 5 al 9 de juliol de 2010

**Inscripció:** fins dia 22 de juny ( **gratuïta** )  
Persona de contacte: xavier@ifisc.uib-csic.es

**S'ha sol·licitat 1 crèdit de lliure configuració.**

**On:** Campus UIB  
Nou edifici d'Instituts Universitaris  
(darrera de l'edifici Mateu Orfila)  
Aula de seminaris (Planta 0)



## Programa

Dia	Activitat	Horari
Dilluns, 5 de juliol	Introducció. Història del Làser i principis físics	11:00 - 13:00
Dimarts, 6 de juliol	Dinàmica de làsers	11:00 - 13:00
Dimecres, 7 de juliol	Aplicacions I: Comunicacions emprant làsers sincronitzats	11:00 - 13:00
Dijous, 8 de juliol	Aplicacions II: Pinces òptiques	11:00 - 13:00
Divendres, 9 de juliol	Visita als laboratoris i als serveis computacionals de l'IFISC	11:00 - 13:00
Divendres, 9 de juliol	Aperitiu i debat	13:00 - 15:00

## Profesorat

- Konstantin Hicke, Llicenciat en Física per la TUBerlin.
- Xavier Porte, Llicenciat en Física per la UIB.
- Jade Martínez, Llicenciada en Física per la UB.
- Antonio Pérez, Llicenciat en Física per la UIB.
- Rubén Tolosa, Enginyer Tècnic de Comunicacions per la UIB.
- Josep Canyelles, Enginyer Elèctric i en Electrònica per la Northumbria Univ.
- Neus Oliver, estudiant de Física a la UIB.
- Eduard Herraiz, Enginyer Tècnic Informàtic per la UIB.

**Coordinadora:** Dra. Roberta Zambrini