



# XIII Jornada de Recerca

del Departament de Física

Divendres, 2 de febrer de 2018



Sala Pere i Joan Coromines,  
Institut d'Estudis Catalans, Carrer del Carme, 47. Barcelona

- 9:30 - 9:40 Benvinguda / Welcome
- 9:40 - 10:20 Pol Lloveras (EEBE)  
GCM – Grup de Caracterització de Materials  
*"Pressure-induced phase transitions for solid-state cooling: Barocaloric effect"*
- 10:20 - 11:00 Muriel Botey (EEBE)  
DONLL – Dinàmica no lineal, òptica no lineal i làsers  
*"Invisibility" and field flow control by Local Hilbert Transform.*
- 11:00 - 11:30 Cafè / Coffee
- 11:30 - 12:10 Jordi José (EEBE)  
GAA – Grup d'Astronomia i Astrofísica  
*"Stellar explosions: beacons in the sky"*
- Conferència convidada :*
- 12:10 - 13:00 Dr. Josep Munuera del Cerro  
Servei de Diagnòstic per la Imatge, Hospital Universitari Sant Joan de Déu  
*"MRI (Magnetic Resonance Imaging): An Update.  
New image applications to resolve clinical doubts"*
- 13:10 - 13:50 Shimpei Futatani (ETSEIB)  
ANT - Advanced Nuclear Technologies Research Group  
*"Non-linear MHD simulations for fusion plasma applications"*
- 13:50 - 15:00 Dinar / Lunch

Amb el suport de: Societat Catalana de Física, Institut d'Estudis Catalans