



**Academia Europaea**  
Barcelona Knowledge Hub



Dia Internacional de la Llum  
16 de maig



**LA LLUM ENS PARLA**  
**Actes del DIA INTERNACIONAL DE LA LLUM**  
Barcelona, 16 i 17 de maig de 2018

Coordinada per:

**Ricard Guerrero**                      Academia Europaea-Barcelona Knowledge Hub (AE-BKH)  
**Santiago Vallmitjana**              Societat Catalana de Física (SCF)  
**Elvira Guàrdia**                      Departament de Física (UPC)

**DIJOUS, 17 DE MAIG 2018**

**Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona,  
Universitat Politècnica de Catalunya, Campus Nord, Jordi Girona 1-3, 08034 Barcelona,  
Edifici A3, Aula Màster**

12:00              Presentació  
**Daniel Crespo**, director del Departament de Física (UPC)  
**Joaquim Trullàs**, cap d'estudis del grau en Enginyeria Física (UPC)  
**Núria Ferrer**, vicepresidenta de la Societat Catalana de Física

12:15              Conferència: **EL SINCROTRÓN ALBA: OTRO TIPO DE LUZ**  
**Gastón García** (Sincrotrón ALBA)

**Resumen:**

ALBA es una fuente de luz sincrotrón de tercera generación situada cerca de Barcelona. Se trata de la infraestructura científica más compleja que se ha construido en España. Está formada por un complejo de aceleradores de electrones que, a energías ultrarrelativistas, emiten luz con un espectro amplio, permitiendo el uso como herramienta para analizar las propiedades de la materia a nivel atómico, molecular y mesoscópico, en una serie de laboratorios denominados líneas de luz.

ALBA acoge cada año a más de 1500 investigadores de campos científicos y procedencias geográficas muy diversos. Actualmente la operación continuada e intensiva de las líneas existentes se compatibiliza con la construcción de otras nuevas, con el fin de ampliar las posibilidades de uso.