

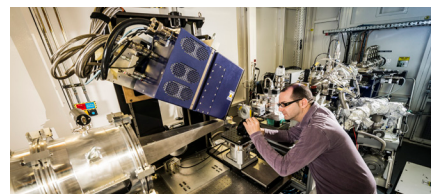


# Aplicaciones del Sincrotrón ALBA en la industria farmacéutica



**7 Mayo  
2015**

**Sincrotrón ALBA**  
Ctra. BP 1413, km. 3,3  
Cerdanyola del Vallès



El objetivo de la reunión es **mostrar a las empresas farmacéuticas las aplicaciones de la luz sincrotrón.**

Durante la reunión, se abordarán algunas de las técnicas disponibles en ALBA: desde la **difracción de polvo, absorción, SAXS, WAXS, cristalografía de macromoléculas y microscopía de rayos X.**

Se incluye la **caracterización de los principios activos y la biología estructural para el diseño de fármacos**, entre otros.

El evento está programado en diferentes actividades incluyendo **charlas de empresas clientes, sesión de pósters y visita a las instalaciones** con el fin de promover el intercambio y discusiones con el público asistente.



## Inscripción **GRATUITA**

hasta completar aforo

**Es necesario registrarse antes del 4 de mayo de 2015**

<https://indico.cells.es/indico/event/28>



ALBA es la única fuente de luz sincrotrón que existe en España. Se trata de un complejo de aceleradores de electrones para producir luz sincrotrón, que permite analizar la estructura atómica de la materia así como sus propiedades.

En funcionamiento desde mayo 2012, cuenta en la actualidad con siete líneas de luz que pueden realizar experimentos en diferentes ámbitos científicos: física, química, ciencias de la vida, ciencia de materiales, patrimonio cultural, biología, nanotecnología,... En 2014, ha iniciado la construcción de dos nuevas líneas de luz que estarán dedicadas al infrarrojo y a la fotoemisión con resolución angular en 2017 y 2019 respectivamente.

Esta infraestructura científica singular, que genera 5.700 horas de luz sincrotrón al año, está a disposición de la comunidad científica y del tejido empresarial, con capacidad de dar servicio a más de un millar de investigadores al año.

# PROGRAMA

- 09:00 - 09:30 **Acreditaciones**
- 09:30 - 09:35 Bienvenida  
**Gastón García**, Subdirector del Sincrotrón ALBA
- 09:35 - 09:55 ALBA: visión general. Qué es un sincrotrón y para qué sirve  
**Miguel A. García Aranda**, Director Científico del Sincrotrón ALBA
- 09:55 - 10:10 Cómo accede la industria a ALBA  
**Alejandro Sánchez**, Director Oficina Industrial y Proyectos del Sincrotrón ALBA
- 10:10 - 10:25 MSPD beamline. Difracción de polvo con radiación sincrotrón: beneficios y aplicaciones para compuestos farmacéuticos  
**Oriol Vallcorba**, Científico de línea del Sincrotrón ALBA
- 10:25 - 10:40 CLAEISS beamline. X-ray absorption spectroscopy and its applications  
**Laura Simonelli**, Responsable de línea del Sincrotrón ALBA
- 10:40 - 11:10 Caso práctico **ENANTIA**  
**Carme Cantos**, Responsable de desarrollo de negocio, y **Joan Farran**, Coordinador científico
- 11:10 - 11:40 **Pausa café**
- 11:40 - 11:55 XALOC beamline. Cristalografía de proteínas: una herramienta clave para el drug discovery  
**Jordi Juanhuix**, Responsable de línea del Sincrotrón ALBA
- 11:55 - 12:10 NCD beamline. Small angle X-ray Scattering? What information can you obtain from this technique?  
**Marc Malfois**, Responsable de línea del Sincrotrón ALBA
- 12:10 - 12:25 MISTRAL beamline. Aplicación de la criotomografía de rayos X para el estudio de la factoría replicativa del virus de la Hepatitis C: Nueva herramienta para estudios farmacológicos a nivel celular  
**Ana Joaquina Pérez**, Científica de línea del Sincrotrón ALBA
- 12:25 - 12:40 Laboratorios de soporte en ALBA  
**Roeland Boer**, Científico de línea del Sincrotrón ALBA
- 12:40 - 13:10 Caso práctico **ALMIRALL**
- 13:10 - 14:00 Mesa redonda: **El futuro de ALBA con las empresas farmacéuticas**
- 14:00 - 16:00 **Comida - Sesión de pósters - Networking**
- 16:00 - 17:00 **Visita general a las instalaciones**

Con la colaboración de:



## Más información

Núria Valls  
Científica Oficina Industrial  
nvalls@cells.es