

La luz de ALBA
Caterina Biscari

Abstract

ALBA history started in the nineties, when a group of illuminated scientists proposed to build a synchrotron light source in Spain, as the first national large scientific infrastructure. It was meant to serve and help the development of the Synchrotron Light User Community, to build up a group with expertise in accelerator physics, to develop an industrial environment with capacities of participation in similar facilities all around the world.

The green light was obtained in 2003, and the cornerstone of the first 3rd generation light source in the South-East of Europe was placed in 2006 in Cerdanyola del Valles, near Barcelona.

Today, since the first official user in May 2012, the seven day-one beamlines have served more than two thousand users, three more beamlines are in construction, and the near future upgrade is defined.

The talk will describe, after a short historic introduction, the basic principles of the synchrotron light, the present status of the infrastructure and the outlook for the future.

La historia de ALBA comenzó en los años noventa, cuando un grupo de científicos iluminados propuso construir una fuente de luz de sincrotrón en España, como primera gran infraestructura científica nacional. ALBA nació para servir y ayudar al desarrollo de la Comunidad de Usuarios de Luz de Sincrotrón, para construir un grupo con experiencia en la física de aceleradores, para desarrollar un entorno industrial con capacidades de participación en instalaciones similares en todo el mundo.

La luz verde se obtuvo en 2003, y la piedra angular de la primera fuente de luz de tercera generación en el Sur- Este de Europa se posó en 2006 en Cerdanyola del Vallès, cerca de Barcelona.

Hoy en día, desde que el primer usuario oficial nos visitara en Mayo de 2012, las primeras siete líneas de luz han atendido a más de dos mil usuarios, tres líneas de luz más están en construcción, y los desarrollos para el próximo futuro están definidos.

La charla describirá, después de una breve introducción histórica, los principios básicos de la luz de sincrotrón, la situación actual de la infraestructura y las perspectivas para el futuro.