Inauguracion del Edificio Mir-Puig

Fruto de una historica donacion filantropica a la ciencia catalana de la Fundacion Mir-Puig

February 05, 2025

El presidente de la Generalidad de Cataluna, acompanado de la consejera de Investigacion y Universidades, el alcalde de Castelldefels y el rector de la UPC, encabeza la inauguracion de un nuevo edificio del ICFO en el campus del Parque Mediterraneo de la Tecnologia, construido integramente gracias a una donacion filantropica excepcional de la Fundacion Privada Mir Puig.

El **presidente de la Generalitat de Catalunya, Salvador Illa**, acompanado de **la consejera de Investigacion y Universidades, Nuria Montserrat**, el **alcalde de Castelldefels, Manuel Reyes**, y el r**ector de la UPC, Daniel Crespo**, ha presidido hoy, dia 5 de febrero, la inauguracion del i¿½Edificio Mir-Puigi¿½, que con 4400m2 amplia de manera muy significativa las instalaciones del ICFO en el Parque Mediterraneo de la Tecnologia de Castelldefels. El presidente la Tecnologia de Castelldefels. **El presidente de la Fundacion Mir-Puig, Jordi Segarra**, entidad donante del edificio, ha representado a la entidad filantropica en el evento.

El nuevo edificio, que se ha construido para acoger laboratorios de tecnologia avanzada en fotonica, es una aportacion filantropica unica en Espana. El ya difunto **Dr. Pere Mir i Puig, fundador de la Fundacion Cellex y de la Fundacion Mir-Puig**, acordo financiar el edificio como una mejora estrategica en los espacios y programas de investigacion del ICFO. La donacion se suma a la que hizo posible el edificio Cellex-Nest tambien del ICFO, inaugurado en 2012 y que ya represento un paso adelante crucial para la institucion. Las donaciones adicionales de las Fundaciones Cellex y Mir-Puig al ICFO representan la mayor donacion filantropica a la ciencia realizada en Espana.

Entre otros laboratorios, el nuevo edificio alberga la infraestructura llamada **NM3, cofinanciada por el programa Singulares de la Generalidad de Cataluna** con el apoyo de varias Fundaciones, entre ellas la Fundacion Cellex y la Fundacion Gordon and Betty Moore. NM3 incluye un laboratorio de fabricacion y caracterizacion de materiales nano-optoelectronicos. La infraestructura es esencial para los programas de investigacion del ICFO y sus colaboradores, mediante la disponibilidad de instrumentos y equipos de ultima generacion que permiten a los investigadores del ICFO realizar innovaciones de primera linea mundial en ciencias fotonicas.

El laboratorio de Nanofabricacion de NM3 tiene una superficie de sala blanca de unos 600 m2 y espacios de servicios y almacenamiento. Dentro de la sala blanca se utilizan tecnicas de vanguardia para disenar y fabricar chips fotonicos con estructuras hechas a escala nanometrica para aplicaciones tan diversas como la optoelectronica, la automocion, las telecomunicaciones, la biomedicina, la energia fotovoltaica, y las tecnologias cuanticas, entre otras. La infraestructura es uno de los elementos que **ha hecho posible que el ICFO haya sido escogido por la Comision Europea como coordinador de PIXEurope, la nueva linea piloto de chips integrados fotonicos financiada por la iniciativa Chips Joint Undertaking de la Comision Europea con un presupuesto total de unos 400 millones de euros.**

Ademas de la infraestructura NM3, el edificio Mir-Puig acoge varios proyectos estrategicos en tecnologias cuanticas, como el ordenador cuantico Quione II, un ordenador cuantico analogico unico en el mundo en la tecnologia que utiliza y que se dedicara a explorar las propiedades de materiales cuanticos. El edificio tambien acoge programas de investigacion en tmas de ciberseguridad y comunicaciones cuanticas, chips fotonicos y proyectos del programa del ICFO Clean Planet (Planera limpio), iniciado con el apoyo filantropico de la Fundacion Joan Ribas Araquistain, y que consiste en utilizar tecnologias fotonicas para explorar sistemas de captura de carbono, generacion de energia solar asi como los fundamentos de los procesos relacionados con la fotosintesis en las plantas, entre otros, los cuales estan dirigidos a aportar soluciones sostenibles al desarrollo de procesos industriales y generacion de energia.

ICFO
ICFO- Institut de Ciències Fotò
Parc Mediterrani de Tecn
Universitat Politècnica de Ca