Inauguracio de l'Edifici Mir-Puig

Fruit d'una historica donacio filantropica a la ciencia catalana de la Fundacio Mir-Puig

February 05, 2025

El president de la Generalitat de Catalunya, acompanyat de la consellera de Recerca i Universitats, l'alcalde de Castelldefels i el rector de la UPC, encapcala la inauguracio d'un nou edifici de l'ICFO al campus del Parc Mediterrani de la Tecnologia, construit integrament gracies a una donacio filantropica excepcional de la Fundacio Privada Mir-Puig.

El **president de la Generalitat de Catalunya, Salvador Illa**, acompanyat de la **consellera de Recerca i Universitats, Nuria Montserrat**, **l'alcalde de Castelldefels, Manuel Reyes**, i el **rector de la UPC, Daniel Crespo**, ha presidit avui, dia 5 de febrer, la inauguracio de l'anomenat i¿½Edifici Mir-Puigi¿½, que amb 4400m2 amplia de manera molt significativa les instal·lacion l'ICFO al Parc Mediterrani de la Tecnologia de Castelldefels. El**president de la Fundacio Mir-Puig, Jordi Segarra**, entitat donant de l'edifici, ha representat a l'entitat filantropica a l'esdeveniment.

El nou edifici, que s'ha construit per acollir laboratoris de tecnologia de fotonica avancada, es

una aportacio filantropica unica a Espana. Ell ja difunt **Dr. Pere Mir i Puig, fundador de la Fundacio Cellex i de la Fundacio Mir-Puig**, va acordar financar l'edifici com una millora estrategica als espais i programes de recerca de l'ICFO. La donacio se suma a la que va f r possible l'edifici Cellex-Nest tambe de l'ICFO, inaugurat l'any 2012 i que ja va representar n pas endavant crucial per a la institucio. Les donacions agregades de les Fundacions Cellex i Mir-Puig a l'ICFO representen la donacio filantropica a la ciencia mes gran realitzada a Espan

. Entre altres laboratoris, el nou edifici acull la infraestructura anomenada **NM3, co-financada pel programa Singulars de la Generalitat de Catalunya** amb el suport de varies Fundacions, entre les quals la Fundacio Cellex i la Fundacio Gordon and Betty Moore. NM3 inclou un laboratori de fabricacio i caracteritzacio de materials nano-optoelectronics. L infraestructura es essencial per als programes de recerca de l'ICFO i dels seu col·laboradors, mitjancant la disponibilitat d'instruments i equips d'ultima generacio q e permeten als investigadores de l'ICFO realitzar innovacions de primera linia mundial n ciencies fotonique

. El laboratori de Nanofabricacio de NM3 te una superficie de sala blanca d'uns 600 m2 i espais de serveis i d'emmagatzematge. Dins la sala blanca s'utilitzen tecniques d'avantguarda per dissenyar i fabricar xips fotonics amb estructures fetes a escala nanometrica pe aplicacions tan diverses com la opto-electronica, l'automocio, les telecomunicacions, a biomedicina, l'energia fotovoltaica, i les tecnologies quantiques, entre d'altres.

La infraestructura es un dels elements que **ha fet possible que l'ICFO hagi estat escollit per la Comissio Europea coordinador de PIXEurope, la nova linia pilot de xips integrats fotonics financada per la iniciativa Chips Joint Undertaking de la Comissio Europea amb un pressupost total d'uns 400 milions d'euros**.

A mes de la infraestructura NM3, l'edifici Mir-Puig acull diversos projectes estrategics en tecnologies quantiques, com ara el computador quantic Quione II, un computador quantic analogic unic al mon en la tecnologia que utilitza i que es dedicara a explorar les propietats de materials quantics. L'edifici tambe acull programes de recerca de ciberseguretat i comunicacions quantiques, xips fotonics i projectes del programa de l'ICFO anomenat Planeta Net, iniciat amb el suport filantropic de la Fundacio Joan Ribas Araquistain, i que consisteix en utilitzar tecnologies fotoniques per explorar sistemes de captura de carboni, la generacio d'energia solar i els fonaments dels processos que tenen lloc a la fotosintesis a les plantes, entre d'altres programes tots ells adrecats a aportar solucions sostenibles al desenvolupament de processos industrials i de generacio d'energia.

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