



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, construït íntegrament 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 'Edifici Mir-Puig', que amb 4400m² amplia de manera molt significativa les instal·lacions de 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 construït per acollir laboratoris de tecnologia de fotonica avancada, es

una aportació filantròpica única a Espanya. Ell ja difunt **Dr. Pere Mir i Puig, fundador de la Fundació Cellex i de la Fundació Mir-Puig**, va acordar finançar l'edifici com una millora estratègica als espais i programes de recerca de l'ICFO. La donació se suma a la que va fer possible l'edifici Cellex-Nest també de l'ICFO, inaugurat l'any 2012 i que ja va representar un pas endavant crucial per a la institució. Les donacions agregades de les Fundacions Cellex i Mir-Puig a l'ICFO representen la donació filantròpica a la ciència més gran realitzada a Espanya.

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 diverses Fundacions, entre les quals la Fundació Cellex i la Fundació Gordon and Betty Moore. NM3 inclou un laboratori de fabricació i caracterització de materials nano-optoelectrònics. L'infraestructura és essencial per als programes de recerca de l'ICFO i dels seus col·laboradors, mitjançant la disponibilitat d'instruments i equips d'última generació que permeten als investigadors de l'ICFO realitzar innovacions de primera línia mundial en ciències fotoniques.

El laboratori de Nanofabricació de NM3 té una superfície de sala blanca d'uns 600 m² i espais de serveis i d'emmagatzematge. Dins la sala blanca s'utilitzen tècniques d'avantguarda per dissenyar i fabricar xips fònics amb estructures fetes a escala nanomètrica per aplicacions tan diverses com la optoelectrònica, l'automoció, les telecomunicacions, la biomedicina, l'energia fotovoltaica, i les tecnologies quàntiques, entre d'altres.

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

A més de la infraestructura NM3, l'edifici Mir-Puig acull diversos projectes estratègics en tecnologies quàntiques, com ara el computador quàntic Quione II, un computador quàntic analògic únic al món en la tecnologia que utilitza i que es dedicarà a explorar les propietats de materials quàntics. L'edifici també acull programes de recerca de ciberseguretat i comunicacions quàntiques, xips fònics i projectes del programa de l'ICFO anomenat Planeta Net, iniciat amb el suport filantròpic de la Fundació Joan Ribas Araquistain, i que consisteix en utilitzar tecnologies fòniques per explorar sistemes de captura de carboni, la generació d'energia solar i els fonaments dels processos que tenen lloc a la fotosíntesi a les plantes, entre d'altres programes tots ells adreçats a aportar solucions sostenibles al desenvolupament de processos industrials i de generació d'energia.

