



ICFO Day 2023

La 8a edicio d'una celebracio de tota la comunitat ICFO

December 19, 2023

L'ICFO Day es una celebracio anual de la comunitat en la qual explorem els interessos i assoliments de tots els i les ICFOnians. Tambe es un moment en que podem descobrir els talents unics dels nostres companys, tant dins com fora del laboratori.

El Dijous 14 de desembre a la tarda, els i les ICFOnians vam escalfar motors amb el que va ser la 2a edicio de l'ICFactor, un espectacle de talent que va tenir lloc a un NEST Hall ple de gom a gom, en el qual vam descobrir una nova cara d'alguns dels nostres companys i companyes que pocs sabiem que existia. Ens van entretenir i riure a fons, animant-nos i cantant al llarg de les actuacions.

L'agenda de l'ICFO Day va començar a primera hora del divendres 15 de desembre, amb activitats organitzades dins de l'institut:

La ICFO Gymkhana: la investigadora postdoctoral Sarah Keary va posar en marxa fa molts, molts mesos una iniciativa per recollir imatges sorprenents preses per ICFOnians als nostres laboratoris utilitzant una varietat de tècniques de microscopia. De les més de 50 imatges presentades, 27 es van convertir en obres d'art de 80x80 i es van mostrar en espais

compartits al voltant de l'institut. Per inaugurar aquesta exposició permanent, vam organitzar una única gymkhana en la qual els participants van correr pels passadissos a la recerca de les imatges. Van competir per identificar el tema de manera creativa i científica.

Lab Tours: Els laboratoris d'òptica són generalment espais tancats i foscos. No és així en el ICFO Day, quan s'obren les portes i s'anima als companys i companyes a venir i aprendre quin tipus de ciència es desenvolupa en els grups de recerca. També es van oferir visites al nou laboratori de Nano-Fabricació recentment inaugurat a l'edifici Mir-Puig.

Sessió de posters dels estudiants de doctorat: es van exposar 24 posters científics a la NEST Hall i a la sessió posterior els autors i autores van discutir el seu treball amb la comunitat de l'ICFO.

Després de dinar, els i les ICFOians es va reunir de nou a l'auditori del World Trade Center a la façana marítima de Barcelona, a prop del centre de la ciutat. A la primera meitat de l'agenda de la tarda, vam celebrar la ciència. A la segona meitat, vam celebrar les aportacions i assoliments dels ICFOians.

Sessió I: Ciència

Presentació del director: El director de l'ICFO, Lluís Torner, va donar la benvinguda a tots els assistents.

Conferències dels Premis Nobel: Tant els Premis Nobel de Física com els de Química de 2023 van ser premiats en temes estretament alineats amb el treball de diversos grups de recerca de l'ICFO. Els professors Jens Biegert, líder del grup de [Attosecond and Ultrafast Optics](#) i Maciej Lewenstein, líder del grup de [Quantum Optics Theory](#) van oferir presentacions que cobrien tant el treball experimental guardonat del Premi Nobel de Física com el treball teòric que va aplanar el camí per a aquest treball. El professor Pelayo Garcia de Arquer, líder del grup de [CO2 Mitigation Accelerated by Photons](#) va presentar una xerrada sobre el premi Nobel de Química.

Programes estratègics a cop d'ull: Molts han sentit parlar de les iniciatives **PIXSpain** i **QTwist** en les quals molts dels nostres grups de recerca contribuiran en els propers anys. Els professors Valerio Pruneri, líder del grup de [Optoelectronics](#) i Frank Koppens, líder del grup de [Quantum Nano-Optoelectronics](#), els respectius líders d'aquests programes, van oferir una visió general.

Sessió II: Persones

La Xarxa d'Alumni: Andrea Morales, coordinadora d'Alumni a l'ICFO, va homenatjar els i les representants d'Alumni sortints i entrants que ofereixen el seu temps i energia per enfortir l'ICFO a través de la xarxa d'Alumni.

Premis de la Sessió de posters:

Natalia Garcia d'Academic Affairs va lliurar el Premi atorgat pel comitè de doctorands (PhD Committee). Enguany aquest premi ha tingut dos guanyadors: la Sandra Buob, del grup de

[Ultracold Quantum Gases](#) liderat per la Prof. Leticia Tarruell, per al poster *½A strontium quantum-gas microscope: imaging single atoms in a optical lattice½*; i el Geng Li, del grup de Quantum Nano-Optoelectronics liderat pel Prof. Frank Koppens, per al poster *½Mid-infrared fingerprints of twisted bilayer graphene½*

El vicepresident d'ICONS Javier Arres i la secretaria Rebecca Hoffmann han lliurat el Premi del vot popular. Aquest premi ha estat atorgat a Sebastian Haegele del grup d'[Optoelectronics](#) dirigit pel Prof. Valerio Pruneri, per al poster *½Holographic amplitude a d phase imaging for characterization of ultra-thin and 2-D materials½*

Graduats de la promocio 2023: Tots els doctors i doctores graduats aquest 2023 van ser convidats a assistir a l'ICFO Day i van ser reconeguts pels importants assoliments que van culminar en la presentacio de les seves tesis doctorals.

Premis Tesi 2022: Tres doctors de l'ICFO de la promocio 2022 han estat reconeguts per la seva recerca creativa i ambiciosa

El **Paolo Abiuso** (grup de [Quantum Information Theory](#) liderat pel Prof. Antonio Acin) va rebre el premi a la millor tesi en l'ambient teoric per la tesi *½Optimization and Geometry for Quantum Information tasks½*

El **Ugaitz Elu** (grup [Attoscience and Ultrafast Optics](#) liderat pel Prof. Jens Biegert) va rebre el premi a la millor tesi en l'ambient industrial per la tesi *½High-peak-power mid-infrared OPCPAs for extreme nonlinear photonics½*

El **Dario Lago-Rivera** (grup [Quantum Photonics with Solids and Atoms](#) liderat pel Prof. Hugues de Riedmatten) va rebre el premi a la millor tesi en el camp experimental per la tesi *½Remote distribution of quantum states assisted by multimode quantum memories½*

El Premi ICFOnians dels 15 anys: l'ICFO s'ha convertit en el que es avui gracies a les aportacions de tots els membres de la nostra comunitat dotada i diversa. Cinc ICFOnians de les unitats de gerencia van ser reconeguts pels seus 15 anys de treball a l'institut:

Oscar Casellas: Electronics Lab

Noelia Cuesta: Unitat de Projectes

Vittoria Finazzi: PPL i ChemLab Tecnic

Magda Lara: Compra

Javier Perez: Laboratori de Nanofabricacio

I finalment, com fem cada any, vam acabar la jornada amb un coctel festiu (i ball!) on vam poder relaxar-nos i celebrar-ho en companyia dels nostres amics i companys.

Moltes gracies a tots i cadascun dels ICFOnians que van contribuir a l'exit d'aquest enorme i

important esdeveniment anual, inclosos els que van organitzar, planificar i executar en el vessant logistic, els que van oferir xerrades i visites als laboratoris, els que van crear cartells, van muntar la Gimcana, van cantar, van ballar, van barrejar la musica, ... tots els que van participar i van connectar amb l'energia positiva d'aquest important esdeveniment comunitari.



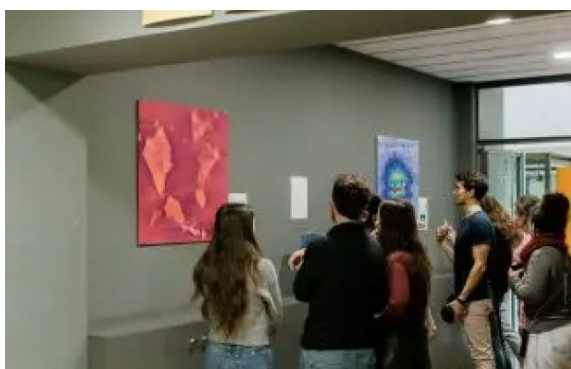
The ICFactor



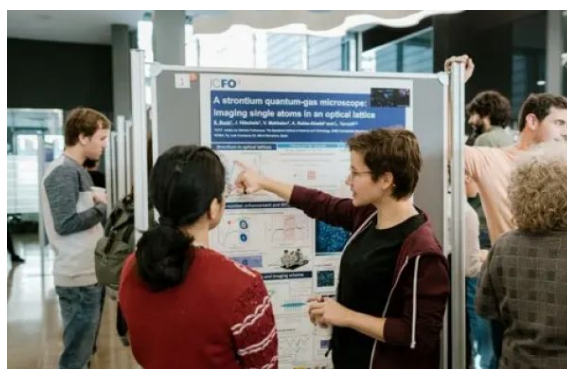
Visites al laboratori



Visita al nou NFL



Gymkhana: Science as Art



Sesion de posters



Benvinguda del director a les sessions científiques



Sessions sobre NobeIs 2023 en Física i Química, i també els projectes estratègics PIXSpain i QTWist



Presentació de la promoció de doctorat 2023



El Dr. A.S. Paolo Abiuso, el doctor Ugaitz Elu i el doctor Dario Lago-Rivera han guanyat el premi de tesi ICFO 2022



Celebrant 15 anys a ICFO: Noelia Cuesta, Javier Perez i Maeda Lara (no a la foto, sense foto Oscar Casellas i



Un brindis per la comunitat ICFO i per un feliç 2024



La culminació festiva del Dia de l'ICFO