



## ICFO Day 2024

Una celebració del talent, la creativitat i la comunitat

January 10, 2025

---

L'ICFO Day 2024, la celebració anual organitzada per la comunitat de ICFO'nians, va tenir lloc el divendres 13 de desembre de 2024. Aquest esdeveniment únic i molt esperat va comptar amb una varietat d'activitats, reunint totes les àrees de l'institut per celebrar els èxits dels col·legues i mostrar els aspectes més destacats de l'an

Les festivitats van començar la tarda del 12 de desembre amb la sessió de posters, on els investigadors es van reunir per discutir els posters exhibits al Nest Hall durant tota la setmana. Després d'això, els i les ICFO'nians van omplir cada racó del Nest Hall per veure aplaudir els seus col·legues creatius i talentosos que actuaven a la tercera edició d'ICFact r (també conegut com a CFO Te Talent!). Les actuacions van incloure ball, cant, recitació de poesia, hipnosi grupal, monòlegs i acrobàcia, amb un nombre rècord de participants aquest any.

La celebració es va reprendre d'hora el divendres 13 de desembre amb un esmorzar

comunitari per omplir d'energia per a un dia ple d'activitats. La primera meitat del dia va tenir lloc a les instal·lacions de l'ICFO a Castelldefels. El programa informal del matí es va centrar en el networking i les interaccions comunitàries. Al voltant de 80 ICFOians van participar en una escape room 'Salvation', una activitat que va fomentar la col·laboració en presentar col·legues de diferents àrees de l'institut per treballar junts per resoldre una "crisi ambiental". Mes tard, els voluntaris van obrir laboratoris a altres ICFOians i van presentar el treball i l'enfocament dels seus grups.

La segona meitat de la jornada va tenir lloc al World Trade Center, al centre de Barcelona. Allí, tota la comunitat de l'ICFO es va reunir en un auditori per celebrar els èxits dins de l'ICFO i més enllà.

El professor Roel Baets, Professor emèrit de la Universitat de Gant, va ser convidat a oferir una conferència magistral sobre 'Silicon Photonics: trends, opportunities and challenges', una àrea d'activitat molt rellevant per a molts en el nostre camp i una àrea estratègica per a la inversió internacional de governs d'arreu del món. A més, els professors del ICFO Dr. Michael Krieg i Dr. Maciej Lewenstein van oferir interessants presentacions sobre la ciència i la importància dels Premis Nobel de Medicina i Física del 2024, respectivament. La Dra. Clara Vilches, defensora des de fa molt de temps de la millora de les pràctiques de recerca perquè els laboratoris i les activitats de recerca de l'ICFO siguin més sostenibles, va compartir amb entusiasme la notícia del llançament d'un nou Comitè de Sostenibilitat a l'ICFO.

Després d'unes calides paraules del director de l'ICFO, Dr. Oriol Romero-Isart, el programa va destacar els èxits individuals amb els reconeixements següents:

#### **Premi Postdoctoral per Mentoring:**

Presentat per primera vegada aquest any, aquest premi va reconèixer investigadors postdoctorals, nominats pels seus companys de grup, que havien demostrat un suport i una tutoria excepcionals.

[Aleksandra Sierant](#), Research Fellow al grup d'Atomic Quantum Optics. *"Aleksandra té una capacitat extraordinària per brindar exactament el tipus de suport adequat en el moment que sigui més necessari. S'adona de coses que altres passen per alt, ja siguin desafiaments científics, lluites personals o obstacles emocionals."*

[Christoffer Moller](#), Research Fellow al grup de Quantum NanoElectronics and NanoMechanics. *"Chris no només ajuda ràpidament a resoldre problemes directament, sinó que també et guia d'una manera que fomenta l'aprenentatge i el creixement, cosa que permet enfrontar els desafiaments de forma independent."*

[Clara Vilches](#), Staff Researcher al SLN i al grup de Medical Optics. *"Clara es reunia periòdicament amb tots els seus alumnes, els descrivia els mètodes utilitzats que estaven fora de les àrees d'educació, ajudant físics i enginyers a aprendre mètodes de biologia experimental."*

[Daniel Urrego](#), Investigador Postdoctoral al grup de Quantum Engineering of Light. *"La*

mentoria de Daniel no es limita a l'aspecte tecnic de la investigacio; es preocupa genuinament per les persones amb qui treballa. Crea un entorn positiu i de suport i fa tot el possible per ajudar els altres a creixer.

[Viktoriia Holovanova](#), Investigadora Postdoctoral al grup de CO2 Mitigation. Te una capacitat unica per dividir conceptes complexos en passos manejables, cosa que permet als seus alumnes desenvolupar confianca en les seves habilitats per resoldre problemes.

-

#### **Premios de la Sesión de posters:**

Els posters que van estar exposats al Nest Hall durant tota la setmana van ser avaluats en dues categories:

#### **Guanyadors de Premis de Poster del Comité del PhD:**

[Giacomo Franceschetto](#), del grup de recerca Quantum Information Theory group liderat per professor d'ICREA a ICFO Dr. Antonio Acín, pel poster 'Harnessing quantum back-action for time-series processing'

[Valentina Gacha](#), del grup d'investigació Organic Nanostructured Photovoltaics liderat pel professor Dr. Jordi Martorell, pel poster 'Advancing photoelectrochemical water splitting and CO2 reduction: Material's engineering and light management to enhance BiVO4 photoanode performance'.

**Premio popular de ICONS:** Patrocinat per ICONS, aquest premi va ser elegit per votació popular.:

[Ibtissam Ghailan Tribak](#), del grup de recerca Medical Optics liderat pel professor d'ICREA a ICFO Dr. Turgut Durduran, pel poster 'A new multimodal neuro-monitoring approach to study neuronal mechanisms in young infants'.

-

**Graduats de la promoció 2024:** Tots els graduats de doctorat del 2024 van ser reconeguts pels importants èxits que van culminar amb la presentació de les seves tesis doctorals.

#### **Premis de Tesi 2023**

Es van reconèixer tesis destacades de la cohort 2023 en tres camps:

#### **El camp experimental:**

[Ipsita Das](#), del grup de recerca liderat pel Prof. Dmitri Efetov: Investigation of the Interaction Driven Quantum Phases in Magic-Angle Twisted Bilayer Graphene

[Craig Chisholm](#) del grup de recerca liderat per la professora ICREA a l'ICFO Dra. Leticia

**Tarruell:  $i\frac{1}{2}$ Raman Dressed Bose-Einstein Condensates with Tunable Interactions: Topological Gauge Theories and Supersolids $i\frac{1}{2}$ .**

**El camp teoretic:**

[Valerio Di Giulio](#) del grup de recerca liderat pel professor d'ICREA a l'ICFO Dr. Javier Garcia de Abajo:  $i\frac{1}{2}$ Nanophotonics with charged particles $i\frac{1}{2}$

**El camp industrial:**

[Yongjie Wang](#) del grup de recerca liderat pel professor d'ICREA a l'ICFO Dr. Gerasimos Konstantatos:  $i\frac{1}{2}$ Eco-friendly solar cells with cation-engineered AgBiS<sub>2</sub> nanocrystals $i\frac{1}{2}$

**El Premi ICFOnians dels 15 anys:** Vuit ICFOnians van ser homenatjats per 15 anys d contribucions a l'institut

[David Artigas](#): Staff Scientist, Professor de la UPC i Cap de Vincles Academics de l'ICFO

[Turgut Durduran](#): professor ICREA a l'ICFO i lider del grup de recerca [Medical Optics](#)

[Jose Maria Beato](#): Mechanical Workshop

[Daniel Mitrani](#): Electronics Workshop

[Johann Osmond](#): NanoCharacterization Facility

[Gerasimos Konstantatos](#): professor ICREA a l'ICFO i lider del grup de recerca [Functional Optoelectronic Nanomaterials](#)

[Rob Sewell](#): Staff Scientist y Cap d'Afers Academics i Relacions internacionals

[Frank Koppens](#): professor ICREA a l'ICFO i lider del grup de recerca [Quantum Nano-Optoelectronics](#)

La vetllada va concloure amb la part favorita de tots: el sopar de coctel festiu (i ball!), on ens relaxem i celebrem en companyia dels nostres amics i col·legues

L'organitzacio i la celebracio de l'ICFO Day involucra moltes persones que treballen ofereixen el seu temps com a voluntaris per fer que aquesta gran celebracio sigui possible cada any. Un agraïment sincer a tots els que van contribuir a l'exit d'aquest esdeveniment especial!



ICFactor: ICFO's got talent



Premi 15 anys



Lab Tours



Els equips treballen per resoldre l'Escape Room Challenge



Presentacio per el director Oriol Romero-Isart



Festive dinner...i ball



PhD Thesis Award: Valerio Di Giulio, YongjieWan  
(Ipsita Das and Craig Chisholm not pictured)



Llicenciats de doctorat 2024