



Beques de la Fundació "la Caixa"

3 ICFOians reben beques en el marc dels programes de doctorat INPhINIT i postdoctorat Junior Leader

March 20, 2025

Tres ICFOians es troben entre els 100 beneficiaris de les beques de doctorat i postdoctorat de la convocatòria 2024 de la Fundació *la Caixa*. Les beques de doctorat INPhINIT i postdoctorat Junior Leader tenen el doble objectiu de donar suport als joves talents per a desenvolupar la seva recerca a Espanya o Portugal i atreure investigadors internacionals a aquests països.

Beques de Doctorat INPhINIT

La Fundació "la Caixa" va rebre un total de 1.502 sol·licituds i va concedir 60 beques en totes les disciplines dins del programa de Beques de Doctorat INPhINIT. L'estudiant de doctorat d'ICFO, [Harini Raghavan](#), del grup de Atomic Quantum Optics liderat pel professor ICREA a ICFO Dr. Morgan Mitchell, ha estat guardonada amb una beca INPhINIT per dur a terme un projecte de desenvolupament de sensors atòmics per a la imatge cerebral no invasiva ([llegir més](#)).

Beques Postdoctorals Junior Leader

En total, es van rebre 597 sol·licituds i es van concedir 40 beques en els camps de Ciència de la salut i la vida, tecnologia, física, química, enginyeria i matemàtiques. Entre el beneficiaris de les Beques Junior Leader a ICFO es troben

[Antonio Rubio Abadal](#), investigador postdoctoral en el grup de Ultracold Quantum Gases, liderat per la professora ICREA a ICFO Dra. Leticia Tarruell. La seva primera experiència a ICFO va ser com a Summer Fellow el 2013 al grup de Teoria de la Informació Quàntica liderat pel professor ICREA a ICFO Dr. Antonio Acín. Posteriorment, va obtenir el seu Màster en Física a ETH Zurich i el doctorat a l'Institut Max Planck d'Òptica Quàntica a Garching. Va tornar a ICFO com a investigador postdoctoral el 2021 i ara, amb aquesta beca, dura a terme el projecte "Impulsant la simulació quàntica amb un rellotge atòmic òptic" ([llegir més](#)).

[Carmen Rubio-Verdu](#) lidera el grup de recerca [en STM on 2D quantum materials a ICFO](#) des de la primavera de 2023. El seu grup utilitza STM a baixa temperatura (~350 mK) per estudiar les fases correlacionades que emergeixen en sistemes bidimensionals i moiré, amb l'objectiu d'entendre el mecanisme darrere de l'estat superconductor en el grafe d'angle màgic, entre altres aspectes dels materials quàntics 2D.

Abans d'arribar a ICFO, va obtenir el seu doctorat a nanoGUNE (Sant Sebastià, Espanya), centrant-se en estudis fonamentals sobre magnetisme a escala atòmica, l'efecte de la dimensionalitat en superconductors i interaccions entre espins individuals i superconductors. L'any 2019, va obtenir una beca Marie Skłodowska-Curie Individual i va ser investigadora postdoctoral a la Universitat de Columbia (EUA). Posteriorment, es va traslladar a la Freie Universität Berlin (Alemanya), on es va especialitzar en l'estudi de fases electròniques correlacionades en materials moiré ([llegir més](#)).

Les beques de la Fundació "la Caixa" no només ofereixen salaris competitiu, sinó que també inclouen un sòlid programa de formació transversal. En el cas de les beques doctorals, es reforcen aspectes com la comunicació científica, el benestar emocional dels investigadors, el lideratge i les oportunitats de finançament. Per altra banda, les beques postdoctorals estan dissenyades per impulsar una carrera científica independent, promovent la innovació i el lideratge com a pilars fonamentals per al desenvolupament professional.

"Aquestes beques representen una oportunitat de primer nivell per als investigadors que les han rebut, però també per a tota la societat, perquè en donar suport a la seva recerca, estem apostant per disciplines que contribueixen al benestar dels ciutadans i a la construcció d'un futur millor per a tots", va explicar Josep Maria Coronas, CEO de la Fundació *¿la Caixa?* $\frac{1}{2}$, durant la cerimònia de presentació de les beques al Museu de la Ciència CosmoCaixa a Barcelona.

El Programa de Beques de la Fundació "la Caixa" és un dels més grans entre els impulsats per entitats privades a Espanya i Europa, tant pel nombre d'ajudes concedides com per la diversitat de disciplines cobertes. En total, l'organització destinarà més de 21 milions d'e

ros a aquesta cohort de becaris de doctorat i postdoctorat. Ambdós programes han estat cofinancats per la Comissió Europea a través de les Accions Marie Skłodowska-Curie COFUND, en el marc del programa Horitzo 2020.



Harini Raghavan, Prof. Carmen Rubio-Verdu i Dr. Antonio Rubio Abadal