

El doctor Muñoz, responsable de la internacionalització del grup de recerca —del qual forma part el doctor Stuart Hardy, investigador de la ICREA— per a desenvolupar el programa de modelització mecànica a partir d'elements discrets i la seva aplicació a la comprensió del desenvolupament d'estructures en diversos contextos tectònics, ha aconseguit resultats molt destacables en el camp de la modelització, amb projectes com, per exemple, la modelització geodinàmica dels Pirineus (a partir d'una estada de llarga durada, el 1996, a la Universitat de Dalhousie, Halifax, Canadà), en col·laboració amb Chris Beaumont; la modelització per a la reconstrucció d'estructures geològiques en 3D, una línia de recerca que donà com a resultat nombrosos projectes de recerca amb institucions i empreses, quatre tesis doctorals i un bon nombre de publicacions, i el disseny i la implementació del laboratori de modelització analògica Geomodels-Sigmeo.

*Adaptació del text llegit pel senyor Lluís Cabrera Pérez en el Ple del dia 13 de setembre de 2018*

## *Lluís Torner i Sabata*

---



**L**luís Torner i Sabata va néixer a Berga l'any 1961. És llicenciat en ciències físiques per la Universitat Autònoma de Barcelona (1986) i doctor per la Universitat Politècnica de Catalunya (1989), de la qual és catedràtic des de l'any 2000. D'altra banda, ha fet estades postdoctorals en diversos centres dels Estats Units, com el Center for Research and Education in Optics and Lasers, la Universitat de Florida Central i la Universitat d'Arizona.

L'any 2002 fundà l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), entitat que dirigeix des de la seva creació. L'activitat de recerca de l'ICFO, centre de gran prestigi internacional que ha aconseguit el suport de la Fundació Cellex i compta amb quatre-cents investigadors, se centra en la investigació en ciències fotòniques, sobretot en l'àmbit dels anomenats

*solitons òptics* —matèria en què el doctor Torner és reconegut internacionalment com a científic capdavanter—, i en els àmbits d'aplicació en biomedicina, energies renovables, nanotecnologia, grafè, tecnologies quàntiques i tecnologies de la informació. Així mateix, fou president de l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER) (2009-2014) i és assessor de nombroses entitats públiques i privades europees, americanes i australianes. Ha presentat setanta-tres comunicacions en congressos, ha dirigit set tesis, ha registrat una patent i és autor de 383 articles, publicats en revistes especialitzades d'àmbit internacional (índex *h* de 60 i 14.581 citacions), com ara *Optics Letters*, *Physical Review*, *Optica Acta* o *Scientific Reports*.

El doctor Torner, membre del Patronat de la Fundació Catalunya La Pedrera i membre de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona, forma part de l'Optical Society of America, de l'European Optical Society i de l'European Physical Society, alhora que ha rebut nombrosos premis i distincions per la seva trajectòria com a científic, com ara la Distinció de la Generalitat de Catalunya per la Promoció de la Recerca Universitària com a jove investigador (2000); la Medalla Narcís Monturiol, atorgada per la Generalitat de Catalunya (2009); el Premi de Lideratge d'àmbit mundial de l'Optical Society of America (2011); el Premi Nacional de Recerca de la Generalitat de Catalunya (2016), i el premi Nature Mentoring (2017).

Els detalls de la producció científica de Lluís Torner es poden consultar a <https://futur.upc.edu/LluisTornerSabata>.

*Adaptació del text llegit per la senyora Àlicia Casals i Gelpí en el Ple del dia 13 de setembre de 2018*