

Carme Torras(<http://www.iri.upc.edu/people/torras>) és llicenciada en matemàtiques (UB), màster en ciències de la computació (UMass), doctora en informàtica (UPC), i professora d'investigació a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial (IRI), un centre de recerca de titularitat mixta del CSIC i la UPC.



Des de 1997 lidera un grup d'investigació a l'IRI en robòtica assistencial i col·laborativa, que actualment compta amb més de 50 membres (<https://www.iri.upc.edu/research/perception>) i fa recerca en la frontera de la robòtica i la intel·ligència artificial (IA). En el laboratori de vida assistida situat en el Campus Sud de la UPC, desenvolupen prototips de robots per ajudar les persones amb discapacitats físiques o psíquiques a vestir-se i alimentar-se, així com a realitzar entrenament cognitiu.

La professora Torras ha publicat 6 llibres i més de 300 articles sobre visió per computador, neurocomputació, raonament geomètric, algorismes d'aprenentatge, planificació i manipulació robotitzada. Ha dirigit 19 tesis doctorals i liderat 16 projectes europeus, l'últim és l'ERC Advanced Grant CLOTHILDE (<https://clothilde.iri.upc.edu/>) sobre manipulació robotitzada de roba.

La seva tasca ha tingut gran repercussió i reconeixement, amb el Premio Nacional "Julio Rey Pastor" en Matemàtiques i Tecnologies de la Informació i les Comunicacions (2020), el Premio Julio Peláez a Pioneres de la Física, la Química i les Matemàtiques atorgat per la prestigiosa Fundació filantròpica Tatiana Pérez de Guzmán el Bueno (2019), la Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya (2000), i la seva nominació com EurAI Fellow (2007), IEEE Fellow (2019), membre de l'Acadèmia Europaea (2010), membre de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (2013), entre d'altres. A més, l'IRI ha estat distingit amb el segell d'excel·lència Maria de Maeztu, sent-ne ella garant.

La professora Torras ha servit àmpliament a la comunitat científica participant en nombrosos comitès (per exemple, dins d'IEEE, UE, Agencia Estatal de Investigación - AEI, Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya - AQU, Comité Asesor en IA del Gobierno), avaluant projectes i centres de recerca europeus (per exemple, Swiss National Centre of Competence in Research - NCCR (2016-pres.), 'Clústers of Excellence' de la German Research Foundation - DFG) i donant nombroses conferències plenàries i xerrades convidades.

Té una considerable dedicació a la promoció de l'ètica en les tecnologies digitals. És Vicepresidenta de la Comissió d'Ètica del CSIC i membre de l'Observatori d'Ètica en IA de Catalunya. Les seves novel·les *La mutació sentimental* (Pagès, 2008) —premi Pedrolo 2007 i Ictineu 2009— i *Enxarxats* (Males Herbes, 2017) —premi Ictineu 2018—, i el recull de relats *Estimades màquines* (Males Herbes, 2020) aborden dilemes ètics suscitats per la robòtica, la IA i les xarxes socials. La primera ha estat traduïda a l'anglès amb el títol *The Vestigial Heart* (MIT Press, 2018) i publicada amb materials en línia per impartir un curs sobre "Ètica en Robòtica Social i IA", que s'estan utilitzant en diverses universitats nord-americanes i europees, i recentment han estat adaptats per a secundària i batxillerat.