



Robotics and artificial intelligence expert Carme Torras named Vice President of CSIC Ethics Committee

The new direction is completed with the incorporation of geneticist Lluís Montoliu as President

Research professor Carme Torras has been appointed Vice President of [Ethics Committee of Spanish Research Council \(CSIC\)](#), which partially renews its composition, also incorporating a new President.

The Committee seeks to strengthen ethics as a fundamental element of the institutional culture, thus responding to CSIC's internal commitment and the most demanding international standards in this area. It is an advisory board that give advises to Presidency and the Governing Council of CSIC. Its main objective is to ensure scientific integrity and ethics in research by issuing reports and making recommendations on ethical and ethical principles related to research activity.

Its composition is plural, made up of members with very diverse academic training (biotechnology, philosophy, sociology, computer science, medicine, chemistry, physics ...) some of them don't belong to CSIC, thus continuing the search for the institution's own scientific excellence.

A growing concern for the social implications of AI has been installed in different spheres of society, thus seeking ways to implement mechanisms to analyze, establish guidelines and provide training on AI ethics. Along these lines, [UPC](#) has been working on the creation of an Ethics Committee to face these new scenarios. Similarly, the [Catalan Ethics Observatory on AI](#) has been presented with the aim of studying the ethical, legal, risks and opportunities impacts of AI implantation in everyday life from a transversal point of view and focused on well-being of people. Both organizations have the participation of Professor Torras.

Mathematician and expert in robotics and artificial intelligence, [Carme Torras](#) has pioneered a new style of engineering based on knowledge of neuroscience and formalized using methods of geometry and topology, which have allowed the development of algorithms for the perception, planning and control of robots to better meet human needs.

Carme Torras currently leads the Research Group on Robotic Perception and Manipulation at [Institute of Robotics and Industrial Informatics, CSIC-UPC](#), in Barcelona. Her constant commitment to spread the social and ethical implications of robotics among society has been another constant in her career. She is the author of four novels and has participated in six collective volumes, where ethical issues in technology play a key role. Her works explore aspects of the human condition that help us understand how robotics and technologies are related.

In 2017 Torras received an ERC Advanced Grant, the most prestigious grant from European Research Council (endowed with 2.5 million euros) to develop [CLOTHILDE](#) project and contribute to laying the foundations for robotic manipulation of deformable objects, such as clothing, in physical assistance applications.

Barcelona, July 3rd 2020

Contact for more information: amoralesc@iri.upc.edu

Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC



L'experta en robòtica i intel·ligència artificial Carme Torras nomenada Vicepresidenta del Comitè d'Ètica del CSIC

La nova direcció d'aquest òrgan consultiu es completa amb la incorporació del genetista Lluís Montoliu com a President

La professora d'Investigació Carme Torras ha estat nomenada vicepresidenta del [Comitè d'Ètica del Consell Superior d'Investigacions Científiques \(CSIC\)](#) que renova parcialment la seva composició incorporant també nou president.

Des del Comitè es busca la consolidació de l'ètica com a element fonamental de la cultura institucional responent així a el compromís intern del CSIC i als estàndards internacionals més exigents en la matèria. És un òrgan consultiu que assessora la Presidència i a el Consell Rector del CSIC. El seu objectiu principal és vetllar per la integritat científica i l'ètica en la investigació emetent informes i formulant recomanacions sobre els principis ètics i deontològics relatius a l'activitat investigadora.

La seva composició és plural, constituït per membres amb formació acadèmica molt diversa (biotecnologia, filosofia, sociologia, informàtica, medicina, química, física ...) alguns d'ells aliens al CSIC continuant així amb la recerca de l'excel·lència científica pròpia de la institució.

En diferents esferes de la societat s'ha instal·lat una preocupació creixent per les implicacions socials de la IA buscant així la manera d'implantar mecanismes per analitzar, establir pautes i donar formació sobre ètica en IA. En aquesta línia, la [UPC](#) està treballant en la creació d'un Comitè d'Ètica per fer front a aquests nous escenaris. De la mateixa manera, s'ha presentat [l'Observatori d'Ètica en IA de Catalunya](#) amb l'objectiu d'estudiar els impactes ètics, legals, riscos i oportunitats de la implantació de la IA en la vida quotidiana des d'un punt de vista transversal i centrat en el benestar de les persones. Tots dos organismes compten amb la participació de la Professora Carme Torras.

Matemàtica i experta en robòtica i intel·ligència artificial, [Carme Torras](#) ha estat pionera d'un nou estil d'enginyeria, basada en coneixements de neurociències i formalitzat utilitzant mètodes de geometria i topologia, que han permès el desenvolupament d'algoritmes de percepció, planificació i control de robots per satisfer millor les necessitats humanes.

Carme Torras actualment lidera el Grup de Recerca en Percepció i Manipulació Robòtica a [l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC](#), de Barcelona. El seu compromís per difondre les implicacions socials i ètiques de la robòtica entre la societat ha estat una altra de les constants en la seva carrera. És autora de quatre novel·les i ha participat en sis volums col·lectius, on els temes ètics en la tecnologia juguen un paper clau. Els seus treballs exploren aspectes de la condició humana que ens ajuden a comprendre com la robòtica i les tecnologies es relacionen.

En 2017 Torras va rebre una ERC Advanced Grant, la beca més prestigiosa de el Consell Europeu de Recerca (dotada amb 2,5 milions d'euros) per desenvolupar el projecte [CLOTHILDE](#) i contribuir a establir les bases de la manipulació robòtica d'objectes deformables, com la roba, en aplicacions d'assistència física.

Barcelona, 3 de Juliol de 2020

Contacte per a més informació: amoralesc@iri.upc.edu

Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC

La experta en robòtica e inteligencia artificial Carme Torras nombrada Vicepresidenta del Comitè de Ètica del CSIC

La nueva direcció de este òrgano consultivo se completa con la incorporaci3n del genetista Lluís Montoliu como Presidente

La profesora de Investigaci3n Carme Torras ha sido nombrada Vicepresidenta del [Comitè de Ètica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas \(CSIC\)](#) que renueva parcialmente su composici3n incorporando tambi3n nuevo Presidente.

Desde el Comitè se busca al afianzamiento de la ètica como elemento fundamental de la cultura institucional respondiendo así al compromiso interno del CSIC y a los estàndares internacionales mäs exigentes en la materia. Es un òrgano consultivo que asesora a la Presidencia y al Consejo Rector del CSIC. Su objetivo principal es velar por la integridad científica y la ètica en la investigaci3n emitiendo informes y formulando recomendaciones sobre los principios èticos y deontol3gicos relativos a la actividad investigadora.

Su composici3n es plural, constituido por miembros con formaci3n acadèmica muy diversa (biotecnología, filosofía, sociología, informática, medicina, química, física...) algunos de ellos ajenos al CSIC continuando así con la búsqueda de la excelencia científica propia de la instituci3n.

En diferentes esferas de la sociedad se ha instalado una preocupaci3n creciente por las implicaciones sociales de la IA buscando así la manera de implantar mecanismos para analizar, establecer pautas y dar formaci3n sobre ètica en IA. En esta línea, la [UPC](#) ha estado trabajando en la creaci3n de un Comitè de Ètica para hacer frente a estos nuevos escenarios. De igual modo, se ha presentado el [Observatorio de Ètica en IA](#) de Cataluña con el objetivo de estudiar los impactos èticos, legales, riesgos y oportunidades de la implantaci3n de la IA en la vida cotidiana desde un punto de vista transversal y centrado en el bienestar de las personas. Ambos organismos cuentan con la participaci3n de la Profesora Carme Torras.

Matemática y experta en robòtica e inteligencia artificial, [Carme Torras](#) ha sido pionera de un nuevo estilo de ingeniería basado en conocimientos de neurociencias y formalizado utilizando métodos de geometría y topología, que han permitido el desarrollo de algoritmos de percepci3n, planificaci3n y control de robots para satisfacer mejor las necesidades humanas.

Carme Torras actualmente lidera el Grupo de Investigaci3n en Percepci3n y Manipulaci3n Robòtica en el [Instituto de Robòtica e Informàtica Industrial, CSIC-UPC](#), de Barcelona. Su constante compromiso por difundir las implicaciones sociales y èticas de la robòtica entre la sociedad ha sido otra de las constantes en su carrera. Es autora de cuatro novelas y ha participado en seis volúmenes colectivos, donde los temas èticos en la tecnología juegan un papel clave. Sus trabajos exploran aspectos de la condici3n humana que nos ayudan a comprender cómo la robòtica y las tecnologías se relacionan.

En 2017 Torras recibi3 una ERC Advanced Grant, la beca mäs prestigiosa del Consejo Europeo de Investigaci3n (dotada con 2,5 millones de euros) para desarrollar el proyecto [CLOTHILDE](#) y contribuir a sentar las bases de la manipulaci3n robòtica de objetos deformables, como la ropa, en aplicaciones de asistencia física.

Barcelona, 3 de Julio de 2020

Contacto para mäs informaci3n: amoralesc@iri.upc.edu

Institut de Robòtica i Informàtica Industrial, CSIC-UPC