

## Marta Sanz-Solé

---



Marta Sanz-Solé va néixer a Sabadell el 1952. És llicenciada i doctora en matemàtiques per la Universitat de Barcelona i catedràtica de probabilitat i estadística a la mateixa universitat des de l'any 1986.

El seu camp de recerca més concret és el de les equacions diferencials estocàstiques en derivades parcials i l'anomenat *càlcul de Malliavin*. La seva gran vàlua científica es posa de manifest en les seves moltes publicacions, de l'ordre d'un centenar, en revistes molt prestigioses de la seva àrea. Ha dirigit dotze tesis doctorals i és potser la persona que ha estat i segueix sent més influent i important en el desenvolupament de l'àrea de probabilitat i càlcul estocàstic a la matemàtica catalana. El seu reconeixement científic fora del nostre país es manifesta en què és membre de dotze consells editorials de revistes internacionals de molt de prestigi. I també en què és *fellow* de l'Institute of Mathematical Statistics.

La doctora Sanz-Solé ha desenvolupat també tasques de responsabilitat i com a autoritat acadèmica: per exemple, ha estat degana de la Facultat de Matemàtiques de la UB i també vicepresidenta de la Divisió de Ciències d'aquesta universitat. És una professora molt respectada i estimada pels seus alumnes i els seus companys. També va ser adjunta a la Direcció del Centre de Recerca Matemàtica, durant quatre anys.

La seva feina potser més important en l'àmbit del servei a les societats científiques ha estat com a presidenta de la European Mathematical Society entre el 2011 i el 2014. Aquest càrrec representa, en primer lloc, haver estat capaç de guanyar-se la confiança, tant científica com organitzativa, d'un conjunt molt ampli de matemàtics, de molts països i de societats diferents. En segon lloc, aquest càrrec li ha donat un coneixement molt gran de tota l'activitat científica en matemàtiques, tant a Europa com a la resta del món, i una relació de primera mà amb líders científics i les autoritats acadèmiques d'Europa i del món. És innegable que això pot ser molt útil a l'IEC.

La professora Marta Sanz-Solé ha tingut diversos reconeixements importants al nostre país i fora d'ell. És Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya

i va ser membre del Jurat del Premi Ciutat de Barcelona del 2015. Actualment és membre del Jurat del Premi Princesa d'Astúries. Finalment, i com a dada veritablement important en el món de la matemàtica, actualment és membre del Jurat del Premi Abel.

Ha tingut sempre una excel·lent relació amb l'Institut d'Estudis Catalans i amb la Societat Catalana de Matemàtiques, i ha col·laborat de manera sempre generosa en les tasques que se li han demanat.

*Text llegit pel senyor Joan de Solà-Morales i Rubió en el Ple del dia 24 d'octubre de 2016*

## *Carme Torras i Genís*



**C**arme Torras i Genís va néixer a Barcelona el 1956. És llicenciada en matemàtiques per la Universitat de Barcelona (1978), màster en Computer Science per la Universitat de Massachusetts (1981), doctora en informàtica per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) (1984) i professora d'investigació del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) des del 1991.

És investigadora de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial del CSIC-UPC. Ha dirigit deu tesis doctorals i n'ha codirigit sis més. És coautora de cinc llibres, vuitanta-set articles en revistes internacionals i cent vint-i-set ponències en conferències internacionals. (Té un extens currículum, que es pot consultar al web de la Secció.)

Les seves àrees d'expertesa són tres: robòtica (cinemàtica, planificació del moviment i visió), aprenentatge automàtic (que inclou la neurocomputació) i intel·ligència artificial (raonament geomètric i visió per computador).

Ha estat coordinadora del projecte europeu I-DRESS, ha participat també per la Universitat de Bristol i l'IDIAP suís, que tracta del disseny d'algorismes de percepció,