

Membres corresponents

M. Carme Calderer



M. Carme Calderer va néixer a Berga

el 1951. És professora de matemàtiques a la Universitat de Minnesota, a Minneapolis, Twin Cities, des de l'any 2002. La seva especialitat científica és la matemàtica aplicada, l'anàlisi i la mecànica del continu. Treballa en la física de la matèria condensada i la ciència de materials, amb un èmfasi especial en cristalls líquids, elastòmers, gels, col·loides i amb tècniques d'equacions en derivades parcials i càlcul de variacions.

M. Carme Calderer es va llicenciar en ciències físiques a la Universitat de Barcelona i, a finals de la dècada de 1970, va marxar a Escòcia (Universitat Heriot-Watt) a fer una tesi doctoral en matemàtica aplicada, sota la direcció del professor John Ball. Des d'aleshores, ha fet tota la seva carrera científica fora de Catalunya, amb l'excepció d'una estada sabàtica de sis mesos al Centre de Recerca Matemàtica, l'any 2011. Ha estat professora assistent i visitant a les universitats de Maryland, Estatal d'Oregon, Delaware i George Mason; posteriorment, professora de matemàtiques a Penn State i, finalment, a la Universitat de Minnesota.

És autora de més de seixanta articles de recerca, publicats en les millors revistes de la seva àrea d'expertesa. Ha estat investigadora principal de molts projectes de recerca, especialment de la National Science Foundation; directora de deu tesis doctorals acabades i de quatre més en curs; mentora de vuit programes de postdoctorat; editora de diverses revistes; activa organitzadora de congressos i conferències, i conferenciant convidada en nombrosos i prestigiosos col·loquis i conferències.

Volem destacar que, entre el 2008 i el 2010, va ser directora del Center for Industrial Mathematics de la Universitat de Minnesota. Aquest centre posa en contacte empreses importants amb investigadors o estudiants universitaris de matemàtiques. Aquesta és una experiència que a Catalunya estariem molt contents de poder ajudar a potenciar, ja que creiem que encara n'estem mancats.

També volem destacar el paper que la professora Calderer ha tingut dins de la prestigiosa SIAM, la Society for Industrial and Applied Mathematics; hi ha format part de

comitès editorials i en la redacció d'informes, la direcció de grups d'activitats, etc. Creiem que la seva experiència dins de la SIAM pot ajudar l'IEC, la seva Secció de Ciències i Tecnologia i la Societat Catalana de Matemàtiques a establir relacions fructíferes amb comunitats científiques als Estats Units. Des de l'any 2017 també és membre del Board of Trustees del Barcelona Institute of Science and Technology (BIST).

Text presentat pel senyor Joan de Solà-Morales i Rubió en el Ple del dia 10 de maig de 2018

Marta Camps Arbestain



Marta Camps va néixer a Barcelona l'any 1964.

Es doctorà en ciència del sòl a la Universitat de Califòrnia, a Davis (1995), on havia cursat un màster en ciència del sòl amb una beca de La Caixa. A Catalunya havia estudiat a la Universitat Politècnica de Catalunya, on va obtenir el títol d'enginyera agrònoma a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA) de Lleida, i d'enginyera tècnica agrícola, a l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Agrícola (EUETA) de Barcelona. Des del 2009 treballa a la Universitat Massey, de Nova Zelanda, on és catedràtica i codirectora del New Zealand Biochar Research Centre, i desenvolupa la seva activitat de recerca a l'Escola d'Agricultura i Medi Ambient de la mateixa Universitat. Amb anterioritat havia estat investigadora sènior (Ramón y Cajal), a NEIKER-Tecnalia, al País Basc, i professora ajudant i investigadora postdoctoral de la Universitat de Santiago de Compostela. Va ser membre del Consell d'Administració de la International Biochar Initiative (IBI); el 2014, va passar a ser-ne vicepresidenta i, el 2015, presidenta. Ha estat invitada sis vegades a ser *internal Ph. D.* per a examinar a les universitats: Universitat de Waikato (Nova Zelanda), Universitat Lincoln (Nova Zelanda), Universitat Canterbury (Nova Zelanda), Universitat Autònoma de Barcelona i Universitat de Nova Gal·les del Sud