

Quatre noves matemàtiques es sumen a la iniciativa #científicasCASIO

Tot coincidint amb el Dia Internacional de la Dona Matemàtica, Eva Miranda, Griselda Pascual, Maria Bras-Amorós i Pilar Bayer s'han unit al projecte divulgatiu que la Divisió Educativa de CASIO va iniciar fa 5 anys.

La constel·lació de #científicasCASIO continua creixent i en aquesta ocasió ho fa amb quatre reconegudes matemàtiques catalanes. Aquestes científiques, els perfils de les quals ja es poden consultar a www.cientificascasio.com, han estat retratades en aquesta ocasió per les il·lustradores **Miriam Rivera** (Griselda Pascual), **Laufer** (Pilar Bayer), **Lily Brick** (Eva Miranda) y **Carmen Segovia** (Maria Bras-Amorós).



Què és #científicasCASIO?

Al 2019 ens vam proposar reivindicar la feina i les investigacions de grans científiques de tots els temps il·lustrant les tapes de les calculadores amb retrats de matemàtiques, físiques, químiques, enginyeres o inventores.

Amb aquest projecte busquem crear referents no només del passat sinó també del present per a nenes, nens i joves. Les noves científiques que incorporem se sumen a les 19 que mitjançant les calculadores il·lustrades ja han arribat a les mans de més de 80.000 estudiants i docents.



Quatre matemàtiques pioneres

Les quatre dones que s'han unit al projecte s'han dedicat tant a la docència com a la recerca i es dona la circumstància que tres d'elles tenen un vincle molt especial, ja que Griselda Pascual va ser professora de Pilar Bayer, i aquesta al seu torn va impartir classes a Eva Miranda.



Griselda Pascual i Xufré (Barcelona, 1926-2001) va ser una matemàtica, investigadora i docent que va treballar en la renovació de la didàctica de les matemàtiques. Llicenciada en Ciències Exactes per la Universitat de Barcelona, al 1958, gràcies a una beca del CSIC i una beca Humboldt, va realitzar una estada de recerca a Freiburg (Alemanya). Allí va estudiar geometria diferencial, teoria de grups i reticles i va iniciar els seus treballs sobre mosaics del pla euclidià i del pla hiperbòlic. Al començament dels 60, va participar en la reforma de l'ensenyament secundari, introduint la matemàtica moderna, i va prendre part activa en l'elaboració de les Proves Cangur, dirigides a l'alumnat de secundària.



Pilar Bayer Isant (Barcelona, 1946) és matemàtica, docent i investigadora. La seva carrera s'ha centrat en la teoria de números, on ha aconseguit avanços en el coneixement de les funcions zeta, formes automorfes, teoria de Galois, equacions diofàntiques i corbes de Shimura. Al 1986 va fundar el Seminari de Teoria de Nombres de Barcelona, una escola referent en el món de la recerca en matemàtiques. La seva tasca docent i investigadora ha estat reconeguda amb diversos reconeixements. Al 2004 va ser nomenada Emmy-Noether-Professorin per la Universitat Georg-August de Göttingen (Alemanya) i al 2022 va rebre la Medalla de la Reial Societat Matemàtica Espanyola.



Eva Miranda Galcerán (Reus, 1973) és una matemàtica que treballa en el camp de la geometria simplètica, un vessant de la geometria que explica fenòmens de la física com les trajectòries de les partícules o els moviments dels planetes. És catedràtica a la Universitat Politècnica de Catalunya i compta amb nombrosos reconeixements en l'àmbit de la recerca, com el Premi François Deruyts de l'Acadèmia Real de Bèlgica o la Càtedra d'Excel·lència de la Fundació de Ciències Matemàtiques de París.



Maria Bras-Amorós (Barcelona, 1976) és doctora en Matemàtiques per la Universitat Politècnica de Catalunya. Actualment treballa en la teoria de codis correctors d'errors i en els semigrups numèrics, un camp on es combina l'àlgebra amb la combinatòria. És investigadora i responsable de més de 60 publicacions en revistes i congressos. També és professora de Matemàtiques a la Universitat Rovira i Virgili. Els seus treballs i recerques l'han portat a fer repetides estades als Estats Units, Corea, el Brasil i França.

Dia Internacional de la Dona Matemàtica i Dia Escolar de les Matemàtiques

Des de 2019, cada 12 de maig se celebra el **Dia de la Dona Matemàtica**, una jornada que té com a objectiu visibilitzar la feina de les dones matemàtiques de tot el món i inspirar i motivar a més nenes, joves i professionals a treballar en aquesta disciplina. El Comitè de Dones Matemàtiques de la Unió Matemàtica Internacional va triar aquest dia com a homenatge a la matemàtica iranianaí **Maryam Mirzakhani**.

Mirzakhani (1977 - 2017) va ser la primera dona guardonada amb la **Medalla Fields**, el premi més prestigiós de les matemàtiques. Ho va aconseguir al 2014 per les seves contribucions excel·lents a la dinàmica i la geometria de les superfícies de Riemann i els seus espais de mòdul. Actualment només una altra dona ha aconseguit aquesta distinció: la matemàtica ucraïnesa **Maryna Viazovska**.

Cada 12 de maig, també se celebra el **Dia Escolar de les Matemàtiques**, data que coincideix amb el naixement de **Pedro Puig Adam** (l'any 1900), l'insigne matemàtic precursor de la didàctica de les matemàtiques a Espanya durant la dècada dels 50.