



Proyecto matemática y mujeres: desafiando la brecha de género

Todos conocen los famosos premios Nobel, que se fundaron en el año 1895 y se iniciaron a entregar en 1901 en cinco categorías: Física, Química, Medicina, Literatura y Paz. ¿Qué ocurrió con Matemáticas? Pues no son claras las razones para que no se considerara esta disciplina dentro de los Nobel, sin embargo, en Matemáticas se instituyó como reconocimiento internacional de más alto nivel la Medalla Fields.

“Es un premio que se confiere a dos, tres o cuatro matemáticos que no sobrepasen los 40 años de edad, dentro del marco que brinda el Congreso Internacional de la Unión Matemática Internacional (IMU, por sus siglas en inglés), y se considera como un reconocimiento a “logros matemáticos destacados por trabajo existente y por la promesa de futuras realizaciones” (Ataúlfo, 2007, p. 9).

A pesar de que la Medalla Fields se instauró desde 1936, fue hasta el año 2014 que por primera vez una mujer ganó este reconocimiento, su nombre Maryam Mirzakhani, una mujer matemática iraní-estadounidense que realizó estudios de Matemática Pura en la Universidad de Tecnología Sharif de Teherán, Irán y su doctorado en la Universidad de Harvard, fue investigadora en el Clay Mathematics Institute en Cambridge, Massachusetts, institución dedicada a incrementar y diseminar el conocimiento matemático. Posteriormente trabajó para la Universidad de Stanford en California.

“El premio le ha sido otorgado por sus aportes a la teoría de las superficies de Riemann y sus avances en el estudio de las teorías de los sistemas de geometría, y aunque sus trabajos pertenecen a lo que podríamos denominar «matemáticas puras» son valiosísimas las implicaciones que tienen en física, teoría cuántica, criptografía y el estudio de los números primos. Se ha dicho que su trabajo es el comienzo de una nueva era” (Valle-Lázaro, 2014, p. 21).

El trabajo de Maryam Mirzakhani no solamente generó grandes aportes a la matemática del siglo XXI, sino que es fuente de inspiración para millones de mujeres a nivel mundial que se abren paso en el campo de la matemática y que día con día muestran que a pesar de que no han tenido las mismas condiciones que los hombres en las universidades y centros de investigación en el siglo XX, generan resultados de alto impacto para el desarrollo de la ciencia.

Una frase inspiradora: “Este es un gran honor. Seré feliz si esto anima a las mujeres científicas y matemáticas jóvenes. Estoy segura de que habrá muchas más mujeres que ganen este tipo de premio en los próximos años” (Maryam Mirzakhani, citada por Carey, 2014).

Continúa

DÍA INTERNACIONAL DE LAS MUJERES MATEMÁTICAS



Este día busca inspirar a las mujeres matemáticas a celebrar sus logros y fomentar el trabajo abierto y equitativo de la comunidad matemática internacional.



Este día se designó en honor a Maryam Mirzakhani, primera mujer en recibir la Medalla Fields (2014).

Lamentablemente la doctora Mizarkhani falleció el 14 de julio de 2017 a sus 40 años de edad. En el año 2018, el Comité de Mujeres y Matemáticas de la Unión Matemática Internacional estableció el 12 de mayo como el Día Internacional de las Mujeres Matemáticas en honor al natalicio de Maryam Mizarkhani.

Desde el proyecto COMIEX-ECEN Matemática y mujeres: desafiando la brecha de género se pretende visualizar el trabajo de las mujeres en la matemática a nivel nacional e internacional.

Referencias

Ataúlfo, A.-P. (2007). La Medalla Fields El Nobel de la Matemática. Herreriana Revista de Divulgación de la Ciencia, 3(1), 23.

Carey, B. (2014, agosto 12). Stanford's Maryam Mirzakhani wins Fields Medal. Stanford News. <https://news.stanford.edu/2014/08/12/stanford-maryam-mirzakhani-wins-fields-medal/>

IMU. (s. f.). Fields Medal | International Mathematical Union (IMU). Recuperado 29 de febrero de 2024, de <https://www.mathunion.org imu-awards/fields-medal>

Valle-Lázaro, F. (2014). Maryam Mirzakhani: La primera mujer que recibe la Medalla Fields. Boletín de la Titulación de Matemáticas de la UAL, 8(1), 12-13.

Charlene López Quesada / clopezq@uned.ac.cr

Evelyn Alfaro Vargas / ealfarov@uned.ac.cr

Emmanuel Chaves Villalobos / echavesv@uned.ac.cr

Luis Fernando Ramírez Oviedo / lramirez@uned.ac.cr