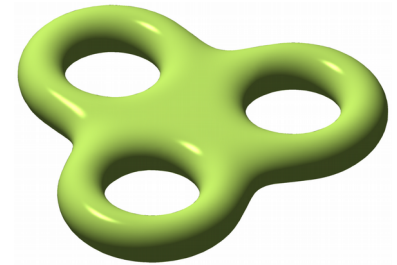


Maryam Mirzakhani

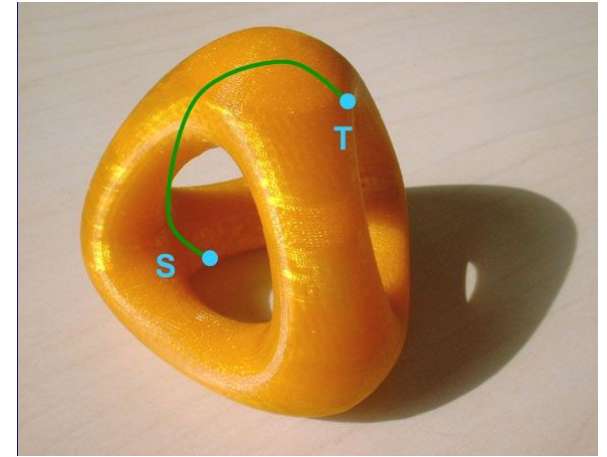
La revolución pausada



Matemática iraní nacida en 1977, ha sido la primera mujer y primer iraní en ganar la prestigiosa medalla Fields, conocida como el *Nobel de las Matemáticas*. Trabajó en geometría del espacio curvo, y con su original estilo ha revolucionado la matemática moderna. Falleció prematuramente en 2017, a consecuencia de un cáncer de mama.

Maryam Mirzakhani – La revolución pausada

Investigó la dinámica y la geometría de superficies curvadas, las llamadas **superficies de Riemann**. En el espacio curvo no son válidas muchas reglas de geometría elemental, como por ejemplo, que la distancia más corta entre dos puntos sea la línea recta. Las contribuciones de Maryam han solucionado paradigmas fundamentales, y establecido conexiones inesperadas entre algunos de los problemas más difíciles en Matemáticas.



Se consideraba una persona lenta y perseverante. No le atraía resolver problemas con rápida brillantez, sino profundizar en ellos. "Después de unos meses o unos años, descubres aspectos inesperados en un problema." De sus resultados se dice que son obras titánicas que han pasado directamente a los libros de texto. Su investigación sobre las trayectorias de las bolas de billar en colaboración con Alex Eskin ha abierto una nueva era en Matemáticas.

Parte de la originalidad de Maryam se derivaba de su capacidad para resolver problemas combinando principios de distintas áreas matemáticas (álgebra, geometría, cálculo).

"Me encanta romper las fronteras imaginarias que la gente establece entre distintas áreas. Es refrescante."

"[Mi trabajo] Es divertido, es como resolver un puzzle, o ir uniendo las pistas en un caso detectivesco."

Maryam Mirzakhani – La revolución pausada



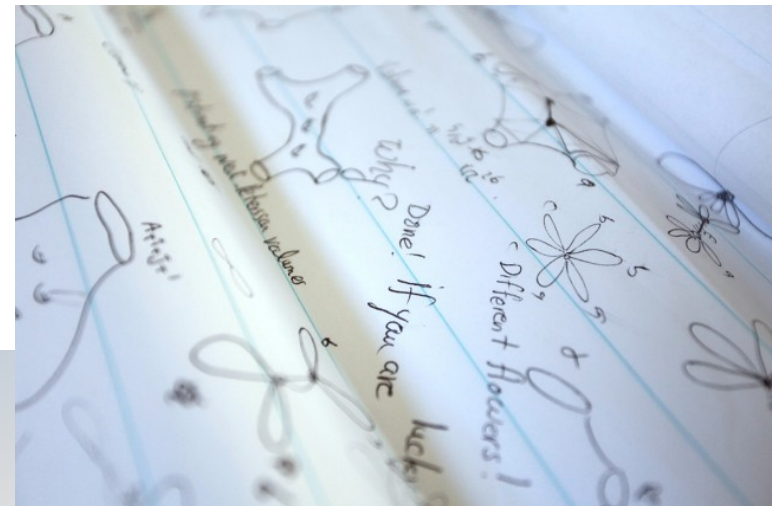
Lectora voraz, de niña quería ser escritora y se inventaba historias de heroínas abocadas a un destino grandioso.

“Investigar en matemáticas es como escribir una novela. [...] La historia evoluciona, y cuando vuelves a observar a un personaje, te sorprende que es completamente diferente a como tú creías inicialmente.”

En su primer año en la escuela secundaria, su profesor de matemáticas no apreciaba su talento y obtuvo malos resultados, lo que minó su confianza. “A esa edad es crucial lo que los demás ven en tí. Ese año perdí mi interés por las matemáticas.”

“En la escuela secundaria pedimos a la directora que nos enseñaran problemas de matemáticas idénticos a los de las escuelas masculinas.” La directora peleó por conseguirlo, y su determinación marcó a Maryam. “Me enseñó que, si algo te interesa, no importa romper moldes.”

Su casa estaba llena de enormes hojas de papel en las que hacía dibujos para profundizar en sus ideas.



Maryam Mirzakhani – La revolución pausada

Estudios:

Estudios elementales en la Escuela Nacional para Talentos Excepcionales (NODET), Teheran.
1999: Diplomatura en Matemáticas, Sharif University of Technology, Teheran, Irán.
2004: Doctorado en Matemáticas, U. Harvard Massachusetts, USA.

Premios notables:

1994: Medalla de oro en las Olimpiadas Matemáticas Internacionales.
1995: Doble medalla de oro en las Olimpiadas Matemáticas Internacionales.
2009: Premio Blumenthal de la Sociedad Americana de Matemáticas.
2013: Premio Satter de la Sociedad Americana de Matemáticas.
2014: Medalla Fields.
Premio de investigación Clay, del Instituto Clay de Matemáticas, Oxford.

Estuvo casada con Jan Vondrák, físico teórico computacional, y tuvo una hija.

Puestos profesionales:

2004/8: Investigadora invitada, Instituto Clay de Matemáticas, Oxford, UK.
2008/: Profesora asociada, U. Princeton, New Jersey, USA.
2013/7: Profesora U. Stanford, California, USA

La igualdad de géneros en Matemáticas es un problema antiguo y arraigado. En particular, la medalla Fields, que se concede a matemáticos menores de 40 años, resulta difícil de alcanzar para las mujeres, que en esa edad interrumpen su carrera para cuidar de sus hijos.

Thomas Linn. *Quanta Magazine*.
Reportaje sobre los ganadores de la medalla Fields 2014.