

# Maryam Mirzakhani (1977-2017)



## ¿Quién fue Maryam Mirzakhani?

Maryam Mirzakhani fue una matemática iraní, cuyo trabajo creó nuevas conexiones entre la **geometría** (relacionada con formas y tamaños) y los **sistemas dinámicos** (relacionados con fuerzas y movimiento). Sus logros fueron reconocidos con la Medalla Fields en 2014. Este galardón es el equivalente del premio Nobel en matemáticas y Maryam fue la primera, y hasta ahora única mujer en recibirlo.

*“La belleza de las matemáticas sólo se muestra a sus seguidores más pacientes”.* Maryam Mirzajani

## La exploradora de superficies

La matemática Maryam Mizarkhani estudió las trayectorias cerradas que se pueden definir sobre una superficie de Riemann, es decir, una superficie parecida a un donuts con varios agujeros, así como dichas trayectorias sobre superficies de billares. Conectó este problema con propiedades de los espacios de moduli, espacios que describen familias de superficies con una característica común. Su método distintivo se basaba en abordar los problemas desde distintos enfoques y utilizar ideas de diferentes campos. Trabajaba haciendo dibujos en grandes hojas de papel. Decía que esto le ayudaba a estar conectada y no perderse en los detalles. Su director de tesis, también ganador de una Medalla Fields, dijo de ella que tenía “una audaz ambición cuando se trataba de matemáticas, una imaginación atrevida”.

## Más información

En los siguientes enlaces podéis encontrar más información sobre su vida y sus aportaciones al campo de la matemática

[Matemáticas cercanas](#) 📖

[En recuerdo de Maryam Mirzakhani](#) 📖

[Mujeres con ciencia](#) 📖

[Secrets of the surface \(subtitulado\)](#) 🎧

[La ingeniosa Maryam Mirzakhani](#) 📖

[Maryam Mirzakhani: la punta del iceberg](#) 📖

