

MALTA

Irene Sciriha Aquilina

Matemáticas

Profesora de matemáticas, álgebra y espectros de grafos en la Universidad de Malta. Investiga y publica asiduamente en el campo del álgebra abstracta, en áreas que abarcan desde la teoría de los gráficos espectrales a la química molecular e incluso la informática y las redes sociales.

Según ella, las matemáticas son esenciales para comprender muchos procesos físicos y químicos. Los modelos y prototipos que ha desarrollado a partir las matemáticas clarifican de un modo fascinante hechos que en principio son muy complicados de entender. Ha descubierto por ejemplo la estructura molecular subyacente en ciertos fullerenos y el comportamiento eléctrico de nanomoléculas.

Su mayor hito ha sido el que ella misma ha llamado, imitando la jerga periodística, *NUT graph*, un gráfico particular en el que cada columna de la matriz adyacente es una combinación de todas las demás columnas.

Es considerada a nivel internacional una experta en su área de investigación.