



Mujeres en cuántica



Monika Aidelsburger es una física cuántica alemana y profesora en la Ludwig-Maximilians-Universität München, además de líder de un grupo W2 de “Engineered Quantum Systems” en el Max-Planck-Institut für Quantenoptik en Garching.

Aidelsburger investiga cómo imitar materiales cuánticos usando átomos fríos atrapados con láseres. Sus experimentos permiten recrear fenómenos difíciles de observar en materiales reales, como campos magnéticos artificiales o nuevas fases cuánticas. Es una de las jóvenes líderes del campo de simulación cuántica.

Federica Surace es AWS Quantum Postdoctoral Scholar en el California Institute of Technology y miembro del Institute for Quantum Information and Matter (IQIM) de Caltech.

Surace estudia cómo evolucionan sistemas cuánticos formados por muchos átomos o partículas. Su trabajo ayuda a entender fenómenos complejos que aparecen cuando estos sistemas están fuera del equilibrio, algo clave para los futuros simuladores cuánticos.



Flaminia Giacomini es profesora en la Universidad de Roma “Tor Vergata”, donde lidera un grupo de investigación en física cuántica gravitacional y referencia cuántica.

Estudia cómo podrían comportarse el espacio y el tiempo si las fuentes de gravedad fueran cuánticas. Su investigación conecta ideas de información cuántica con conceptos de gravedad y relatividad.