



---

Adrián Franco Rubio es investigador del Dpto. de Análisis Matemático y Matemática Aplicada de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid y del Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT). Su investigación se centra en el estudio formal de sistemas cuánticos de muchos componentes.

Adrián es graduado en física y en matemáticas por la Universidad de Zaragoza y máster en física teórica por la Universidad de Waterloo (Ontario, Canadá) y el Instituto Perimeter de Física Teórica, donde cursó asimismo su doctorado, dirigido por G. Vidal, que finalizó en 2020. Ha realizado estancias postdoctorales en el Instituto Max Planck de Óptica Cuántica (Garching, Alemania) y en la Universidad de Viena. A lo largo de su trayectoria ha recibido la beca de estudios de postgrado de la Fundación La Caixa, la beca postdoctoral de la Fundación Alexander von Humboldt, y una ayuda Beatriz Galindo del Ministerio de Ciencia y Universidades, con la que recaló en la UCM a finales de 2025, para reforzar el perfil docente e investigador de MathQI, el grupo de investigación en matemáticas de la información cuántica.

Sus contribuciones académicas, en forma de artículos de investigación, se enmarcan dentro de la física cuántica de muchos cuerpos (*quantum many-body physics*), y buscan entender el comportamiento de sistemas compuestos por múltiples grados de libertad cuánticos entrelazados que interactúan entre sí, dando lugar a comportamientos emergentes. Para ello emplea tanto herramientas teóricas clásicas, como las redes de tensores y la teoría de campos conforme, como modelos de dispositivos cuánticos realistas, en lo que se conoce como simulación cuántica. Dichos estudios han sido publicados en revistas de prestigio, para las que también ha llevado a cabo labores de revisor, y han sido presentados en conferencias internacionales.