

JUAN CARLOS HIDALGO CUÉLLAR

Es egresado de la carrera de Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde obtuvo su título en 2003. Realizó una maestría en Matemáticas Aplicadas en la Universidad de Cambridge, Reino Unido (2004) y el doctorado en Astronomía en el *Queen Mary College, University of London*, Reino Unido (2009). Realizó estancias posdoctorales en el IA-UNAM (2009-2012) y en la Universidad de Portsmouth. En 2013 se incorporó al Instituto de Ciencias Físicas donde es investigador Titular B de tiempo completo, definitivo. Es miembro del SNI, en el nivel I, y nivel C del PRIDE.

Su investigación se ha centrado, por un lado, en el estudio de la cosmología relativista, específicamente en la parte de inhomogeneidades relativistas, cuyas firmas observacionales son detectables en los próximos sondeos de galaxias. Por otro lado, se ha dedicado al estudio de Agujeros Negros Primordiales, que prometen ser encontrados por los detectores de ondas gravitacionales, que tienen mucho auge al momento.

Ha sido investigador principal de proyectos de investigación auspiciados por DGAPA, CONACyT y TWAS. Tiene 40 artículos publicados en revistas de circulación internacional, con más de 750 citas. Ha sido invitado en más de diez ocasiones a presentar sus investigaciones en foros nacionales e internacionales.

Su labor docente abarca 23 cursos impartidos en licenciatura y posgrado como profesor titular. Ha dirigido 3 tesis de licenciatura (más una en proceso), 3 de maestría (más una en proceso), y está por graduar su primer estudiante de doctorado (más otros tres en curso). Ha supervisado a 4 investigadores posdoctorales. Fue cofundador del grupo de Gravitación y Cosmología del ICF, impulsando estas áreas de investigación.

Ha sido becario de CONACyT y DGAPA. Es miembro de la Sociedad Mexicana de Física. Ha participado como árbitro en revistas como *Physical Review Letters*, *Physical Review D*, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, y la Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica.

Respecto a su labor institucional, ha sido miembro de la comisión de Estudiantes (2014-2022) y de Difusión (2017-2022) del ICF, ha sido organizador principal del coloquio institucional del ICF (2015-2018) y representante del área de Física Teórica y Computacional ante el Consejo Interno (2021-2022). Además, ha fungido como secretario (2017-2019) y presidente (2019-2022) del Colegio del Personal Académico del ICF. Fuera de la UNAM, funge como secretario académico del Instituto Avanzado de Cosmología (2019-2022).