



CSIC



María Viñas Peña
Óptica Visual y Biofotónica



PUESTO DE TRABAJO ACTUAL

Científica

TITULACIÓN ACADÉMICA

Doctora en Ciencias Físicas
(Universidad Complutense de Madrid)

ÁREA DE TRABAJO

Investigo en Óptica Visual y tecnologías Biofotónicas. Quiero entender cómo funciona el proceso de la visión y, para ello, desarrollo tecnologías basadas en la luz para investigar como funcionan el ojo y el cerebro humanos de manera no invasiva.

LOGROS PROFESIONALES

Del desarrollo de un simulador visual policromático, basado en Óptica Adaptativa, una tecnología heredada de la Astronomía, que permite mostrar los resultados de una cirugía ocular antes de que esta se realice y cuyas tecnologías derivadas se usan ya en las clínicas oftalmológicas. Además, ahora estoy lanzando una serie de proyectos para el estudio del origen de la Miopía, la patología con mayor riesgo de ceguera mundial

FUN FACT

Me encanta decorar y redecorar, y volver a decorar!!
Me relajan la ebanistería y la restauración de muebles.