



Alberto Rivera Calzada es Profesor Titular de Universidad en el Dpto. de Física de Materiales de la Facultad de Física de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Se licenció en ciencias físicas en el año 1998 en la UCM y consiguió el título de doctor en Físicas en el año 2003 en la misma universidad, consiguiendo el premio extraordinario de doctorado del curso 2002/2003. La tesis fue codirigida por los profesores Jesús Sanz Lázaro, del Instituto de ciencia de Materiales (ICMM-CSIC) y Carlos León Yebra de la UCM, y trata sobre el estudio de la movilidad iónica en conductores iónicos rápidos, desde el régimen local al régimen de transporte a largo alcance. Realizó después un postdoc de dos años y medio como Profesor Contratado en la Universidad de Bayreuth (Alemania), en el grupo del profesor Ernst Rössler, sobre el estudio de líquidos iónicos que forman vidrios y su dinámica de carga, impartiendo docencia internacional. Consiguió un Contrato de excelencia Ramón y Cajal en la convocatoria de 2005 para volver a la UCM a investigar interfases de óxidos complejos de metales de transición.

En 2010 obtuvo una plaza de profesor titular en el Dpto. de Física de Materiales de la UCM, y en 2021 consiguió la acreditación a Catedrático de Universidad. Realiza su investigación en las siguientes áreas: Respuesta dinámica de los líquidos iónicos a temperatura ambiente (RTIL) y su dependencia con la presión, heteroestructuras epitaxiales de Óxidos Complejos de Metales de Transición, y estudio de los efectos de interfase y nanoestructuras de óxidos complejos y uniones túnel ferroeléctricas para computación neuromórfica.

Es investigador senior del Grupo de Física de Materiales de Materiales Complejos de la UCM, donde ha codirigido dos tesis doctorales y está dirigiendo actualmente otra. Desde 1999 participa en 13 proyectos de investigación nacionales e internacionales, siendo investigador principal en dos de ellos. En el año 2019 ha realizado una estancia de 6 meses de duración en el grupo del profesor distinguido Iván K. Schuller, en la Universidad de California San Diego (UCSD, EEUU), sobre dispositivos memristivos para computación neuromórfica basados en uniones túnel ferroeléctricas.

Es coautor de 75 artículos en revistas científicas de prestigio, algunos de ellos de muy alto impacto (Science, Nature Communications), en las áreas de Física de la Materia Condensada y Física Aplicada, y más de 87 contribuciones a conferencias nacionales e internacionales, con seis charlas invitadas. Los artículos de investigación han sido citados más de 2600 veces, y ordenados por citas decrecientes dan un parámetro $H=28$.

Ha sido miembro del comité científico del congreso 8th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems celebrada en 2017 en Wisla, Polonia, y coorganizador de 6th Broadband Dielectric Spectroscopy (Madrid 2010), además de organizar numerosos seminarios científicos en la UCM.

Ha impartido más de 1675h de docencia con grado de doctor y ha participado en dos proyectos de innovación y mejora de la calidad docente en 2009 y 2018. Ha impartido en 2017 el curso de posgrado titulado “Dinámica de carga en materiales conductores iónicos” en la Facultad de Física de la Universidad del Atlántico en Barranquilla, Colombia.