



Departamento de Física
Aplicada

María del Carmen Carrión Pérez

M^a del Carmen Carrión Pérez es licenciada y doctora en Ciencias Físicas por la [Universidad de Granada](#). Ingresó en dicha universidad en 1979, donde ha ocupado los puestos de Profesora Ayudante de clases prácticas, Colaboradora, Titular de Universidad y en la actualidad Catedrática de Universidad.

Su actividad docente se inició impartiendo diversas asignaturas, entre las que destacan Introducción a los Métodos Numéricos en Física, Electricidad y Magnetismo, Técnicas Experimentales, Electromagnetismo I y II de 2^o, 3^o, 4^o y 5^o de la Licenciatura en Ciencias Físicas. Así mismo ha impartido docencia en Física II de Arquitectura y Fundamentos Físicos de la Ingeniería en Ingeniería de Telecomunicaciones. En la actualidad imparte las asignaturas Física General I y II de 1er curso del Grado en Física. Ha impartido diferentes cursos de doctorado y máster de la [Universidad de Granada](#). Actualmente imparte la asignatura Tratamiento de Datos en el Máster Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica de la [UGR](#).

Su investigación está dedicada al tratamiento de señales electromagnéticas con aplicaciones en diferentes campos: radar, imágenes, datos genómicos y fenómenos electromagnéticos naturales. Sus trabajos tienen contribuciones al procesado de señal con estadística de alto orden (HOS), técnicas bayesianas (BT) y análisis de componentes independientes (ICA). En la actualidad su investigación se centra en el desarrollo de nuevas técnicas de procesado señales aplicadas a datos procedentes tanto del estudio numérico como experimentales de fenómenos electromagnéticos naturales y su aplicación al medio ambiente.

Ha sido investigadora principal en 4 proyectos del plan nacional de investigación y en 1 de Excelencia la Junta de Andalucía. Ha participado también en otros 4 proyectos nacionales y dirigido 2 proyectos de la agencia española de cooperación internacional (AEI). Finalmente indicar que es coautora de 56 artículos en revistas internacionales y de más de 85 comunicaciones a congreso (casi la mitad internacionales).

En la actualidad es Decana de la Facultad de Ciencias de la [UGR](#).

Para más información acerca de sus proyectos de investigación y publicaciones

<http://fisicaaplicada.ugr.es/>

científicas, visite el [Vicerrectorado de Investigación y Transferencia](#).