UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Física Aplicada

Jorge Portí Durán

Jorge Portí Durán obtuvo el grado de licenciado y doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada en los años 1988 y 1993, respectivamente. Ingresó en el departamento de Física Aplicada en el año 1990, donde ahora es Catedrático de Universidad.

Su actividad docente se inició impartiendo diversas asignaturas, entre las que destacan Física General en la Licenciatura de Matemáticas y Mecánica Estadística en la Licenciatura de Física. Desde 1993 hasta la actualidad, ha impartido distintas asignaturas de Física para Arquitectos y publicado diferentes obras docentes relativas a estas materias. Desde 2010 imparte Mecánica Analítica y de los Medios Continuos en el grado en Física. Desde 1996 hasta la actualidad, ha impartido diferentes cursos de doctorado y máster de la Universidad de Granada. Actualmente imparte la asignatura de Complementos Matemáticos y Numéricos en el Máster Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica de la UGR y en el Máster Universitario en Profesorado de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas.

Su investigación está dedicada a la simulación numérica de problemas de propagación, principalmente electromagnéticos, pero también tiene incursiones en acústica. Sus trabajos incluyen aplicaciones numéricas del método de los Momentos y el método de Diferencias Finitas, ambos en el Dominio del Tiempo, pero su principal contribución investigadora se centra en el método numérico de Modelado por Líneas de Transmisión (TLM). El TLM es un método numérico relativamente reciente en el que ha contribuido tanto a su desarrollo como a diversificar sus aplicaciones en campos tales como la simulación de antenas, invisibilidad electromagnética, optimización de problemas de radiación, entre otros. Su investigación actual se centra en el estudio numérico y experimental de fenómenos electromagnéticos naturales en atmosferas planetarias.

Para más información acerca de sus proyectos de investigación y publicaciones científicas, visite la página personal.

Copyright© 2026 Universidad de Granada