

Título del libro: Teoría de Campos y Ecuaciones en Derivadas Parciales

Autor: Francisco Periago Esparza.

Sinopsis del libro: Este texto comprende los contenidos básicos sobre Análisis Vectorial y Ecuaciones en Derivadas Parciales que habitualmente se suelen explicar en un segundo curso de matemáticas para estudiantes de Ingeniería Técnica Industrial, especialidades de Mecánica y Química Industrial. Se ha prestado especial cuidado en combinar la precisión matemática de los enunciados en las definiciones y teoremas con la intuición y significado físicos subyacentes a los mismos. Como novedad, este texto recoge un tema introductorio al Análisis Tensorial, tema éste con frecuencia olvidado en los libros clásicos de matemáticas para ingenieros, pero cuya importancia en ingeniería merece, al entender del autor, de un tratamiento cuanto menos introductorio. Cada capítulo concluye con unos precisos comentarios sobre la bibliografía utilizada que pueden servir de guía al lector interesado en profundizar en el correspondiente tema. Pese a que el libro está dirigido a estudiantes de ingeniería, éste también puede servir de complemento a estudiantes de matemáticas, a los cuales se suelen introducir los temas abordados en este texto en un marco tan abstracto y general que a menudo los aleja de las ideas físicas que en definitiva son las que motivan su estudio.