

*RESEÑA DE LIBRO*

FUNDAMENTOS DE GEOFISICA

A. Udías y J. Mézcua,  
*Editorial Alhambra,*  
*España, 419 pp.*

Este libro, uno de cuyos autores es, probablemente, el más conocido autor de libros especializados en geofísica en idioma español, puede caracterizarse con una sola palabra: completo. A nivel muy apropiado para ser usado como texto en cursos de licenciatura o primeros cursos de posgrado, presenta todos los temas básicos de la geofísica de la tierra sólida. Especialmente interesante es la introducción histórica que hace de cada tema, pues permite situar los temas tratados dentro del contexto de la geofísica actual y apreciar la interrelación entre las diferentes ramas de esta ciencia.

La distribución del contenido es la siguiente: un capítulo introductorio que da un panorama general de la geofísica; seis capítulos con temas de gravitación, incluyendo temas 'teóricos' y de 'exploración'; seis capítulos de sismología; cinco capítulos con temas de geomagnetismo, que incluyen los de ionosfera y magnetosfera, así como paleomagnetismo; un capítulo dedicado a cada uno de los temas: resistividad e inducción y métodos de prospección eléctrica, flujo geotérmico, radiactividad y evolución térmica de la Tierra y geodinámica. Además presenta apéndices con exposiciones sucintas de algunos desarrollos matemáticos y tablas de valores, así como una selección de problemas y ejercicios de gran utilidad para la enseñanza.

El contenido está cuidadosamente escrito y bien explicado (excepto por el tratamiento, insatisfactorio en mi opinión, del concepto de fuerza centrífuga), y complementado con figuras claras y explicativas. Cada capítulo lleva una buena bibliografía y presenta temas de interés actual.

La presentación es bastante buena y el libro extenso pero no voluminoso. El texto es muy legible y bien organizado. Es muy recomendable como libro de texto o de referencia, y se convertirá, seguramente, en el libro introductorio básico de geofísica en los países de habla hispana.

F. Alejandro Nava P.,  
Instituto de Geofísica, UNAM, México.