

GRADO EN FÍSICA- CURSO 2015/2016

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

FÍSICA DE LA TIERRA, ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA I

Título del tema:

Estructura de la Tierra

Plazas:

1

Objetivos:

- Conocer los distintos métodos sísmicos que proporcionan los parámetros físicos necesarios para desvelar la estructura interna de la tierra a escala listosférica.
- Comprender los principios físicos y las técnicas empleadas en los experimentos de sísmica activa y aprender cómo deducir, a partir de ellos, la estructura de la Litosfera.

Metodología:

Búsqueda bibliográfica para aproximarse a los diferentes métodos sísmicos que permiten deducir la estructura de la Tierra y estudio de las características fundamentales de la sísmica de reflexión y de refracción. Comprensión, mediante la lectura crítica de trabajos científicos, de los aspectos generales de un experimento de perfiles sísmicos profundos y de cómo se obtienen los parámetros físicos necesarios para deducir la estructura de la Litosfera. Aplicación a una determinada región terrestre.

Bibliografía:

1. R.E. Sheriff, "Geophysical methods". Prentice Hall, Englewood Clifs. New Jersey, U.S.A. ISBN 0-13-352568-6. (1989).
2. E.J.W. Jones, "Marine Geophysics", John Wiley & Sons Ltd, New Jersey, USA. ISBN 0-471-98694-1 (1999).
3. M. Bacon, R. Simm, T. Redshaw. "Seismic Interpretation". Cambridge University Press, Cambridge, UK. ISBN 978-0521-71066-4. 3-D. (2007).
4. W.M. Telford, L.P. Gerlert, R.E. Sheriff, D.A. Keys, "Applied Geophysics", Cambridge University Press, Cambridge, UK. ISBN 0-521-20670-7. (1976).