



Oceanografía en el Año de la Física

Jornadas "Física y Océano"

24-27 Octubre 2005



La Oceanografía es una joven ciencia con una larga historia. La Oceanografía Física es una rama de la Física Aplicada cuyo principal objetivo es entender, modelizar y prever los procesos y fenómenos oceánicos usando las matemáticas, la mecánica de fluidos y la termodinámica. Se interesa por el movimiento de las aguas y la mezcla en el océano y por cómo aquellas llevan y distribuyen la energía, los elementos químicos disueltos, los nutrientes, organismos vivos, sedimentos y contaminantes. Está muy relacionada con los estudios atmosféricos y del clima. Por otra parte, no debemos olvidar que el océano es un medio donde existen complejas conexiones entre los procesos físicos, químicos, biológicos y geológicos, que controlan su conducta y evolución, por lo que su estudio tiene un fuerte marchamo interdisciplinar que puede modular la investigación física. Estas jornadas pretenden familiarizar a los alumnos universitarios con la oceanografía física y, en particular, con algunos de sus principales, y más actuales, temas.

Lunes, 24 octubre.

12:30 Presentación
Gregorio Parrilla Barrera,
Instituto Español de Oceanografía

12:35 Series temporales y clima
Manuel Vargas Yáñez
Instituto Español de Oceanografía

13:05 Vorticidad, vorticidad potencial y circulación. El caso del Mar de Alborán.
Alvaro Viúdez Lomba,
CMIMA-CSIC

Martes, 25 octubre.

12:30 Modelos inversos y transporte de propiedades
Alonso Hernández Guerra, U. Las Palmas de Gran Canaria

13:00 Campañas oceanográficas, análisis objetivo y diagnóstico de procesos físicos
Damiá Gomis Bosch, U. I. Baleares

Salón de Grados

24-27 de octubre de 2005

Patrocinadas por I.E.O. y la Facultad de Ciencias Físicas - U.C.M -

Miércoles, 26 octubre.

12:30 Ondas en el Estrecho de Gibraltar
Miguel Bruno Mejías, U. de Cádiz

13:00 Tsunamis
Iñigo Losada, U. de Cantabria

Jueves, 27 octubre.

12:30 Modelos numéricos de circulación oceánica
Rodolfo Bermejo Bermejo, E.T.S.I. Industriales Madrid

