

AÑO 1979 E/1

Programa: CURSO ESPECIAL

sobre

INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LAS OLAS DEL MAR (*)Prof.: Dr. Rodolfo N. Panzarini,
Profesor Titular.**Introducción**

Generalidades; desarrollo del curso; historia de la evolución del estudio de las olas; efecto de las olas; aplicaciones prácticas.

El movimiento ondoso del mar

Generalidades; causas que lo producen; tipos de ondas y nomenclatura del movimiento ondoso.

Carácter general de las olas

Generalidades; la mar; la mar de fondo, la mar de leva, las rompiientes y la resaca; olas significativas; estado del mar y de la mar de fondo.

Teoría de las olas de altura pequeña

Generalidades; características en el agua poco profunda y profunda.

Teoría de las olas de altura finita

Generalidades; características en el agua poco profunda y profunda; transporte de masa.

Energía de las olas

Energía potencial y cinética; trasmisión de la energía.

Dispersión e interferencia

El mar como medio dispersivo; interferencia de olas; propagación de las olas en grupos; velocidad del grupo.

Las corrientes y las olas

Efecto de las corrientes sobre las olas; corrientes paralela y atravesada a las olas; escarceos de marea.

Olas capilares

Efecto de la tensión superficial; características de las olas capilares.

Olas internas

Características de las olas internas; fenómeno de las aguas muertas.

(*) Para estudiantes avanzados de Meteorología, Geología, Física, Biología y Matemática y postgrado.

Lic. ERICH R. LICHTENSTEIN
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA
FAC. C. E. Y NATURALES

Aprobado por Resolución DT 174/79