

1979

PROGRAMA GEOLOGIA MARINA

- 1-Introducción. Geología Marina como parte de la Oceanografía. Historia de la Geología Marina. Breve reseña de los factores que modelan las costas:
- 2-Olas. Teoría de las olas lineales. Vientos y olas. Refracción, reflexión y difracción de olas. Tsunami.
- 3-Oscilaciones del nivel del mar, glaciostáticas, tectónicas, isostasia.
- 4-Tipos de costa, origen, clasificación, evolución. Diferenciación de los distintos sectores costaneros, nomenclatura, símbolos.
- 5-Transporte de sedimentos por el mar. Suspensión. Carga de fondo; Corrientes de densidad y turbidez. Bancos y canales estuarinos. Régimen de sedimentación marina. Tamaño de los sedimentos y su mineralogía.
- 6-Deriva litoral. Límite de la deriva litoral. Influencia del tamaño de los clastos. El perfil de la playa. Transporte de sedimentos a lo largo de la costa. Diseño de las costas.
- 7-Obtención de datos. Mediciones de corrientes, medición de olas, medición del sedimento transportado.
- 8-Protección de costas. Las playas naturales. Relleno de playa (artificial y natural). Muros de defensa. Disipación de la energía de las olas. Usos de la franja costanera.
- 9-Morfología submarina, plataforma, talud, cañones submarinos, origen de los cañones, guyot, fosas.
- 10-Obtención de muestras tipos de extractores, usos de los extractores, instrumental complementario.
- 11-Facimientos de ámbito marino. Placer, nódulos. Tipos de depósitos según la profundidad. Areas en que se encuentran los depósitos mas aptos para la explotación.
- 12-Información complementaria, embalaje, transporte, archivo y procesamiento de datos y muestras.

Dr Jorge Osvaldo Codignotto

Aprobado por Resolución DT 485/79

*Jui*

*[Signature]*