

32

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1981

Cátedra de GEOLOGIA MARINA

Profesor Lic. FELIX MOUZO



Julio 31 de 1981

Sr. Decano de la Facultad
de Ciencias Naturales.

6 S / D

Tengo el agrado de dirigirme
a Ud. a efectos de hacerle llegar y a los efectos que
correspondan el Programa de la Asignatura GEOLOGIA
MARINA cuyo dictado comenzare en el segundo semestre
de este año.

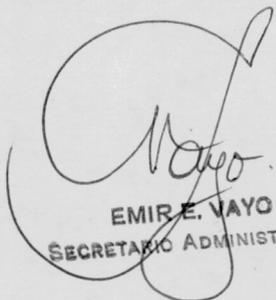
Lo saluda muy atentamente

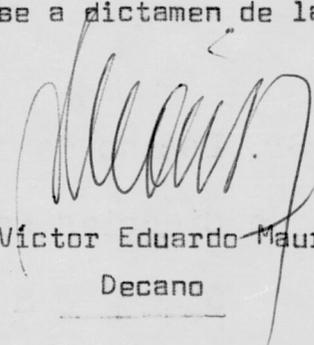
Una firma manuscrita en tinta, que parece ser la del Lic. Felix H. Mouzo, con un trazo distintivo que se extiende hacia abajo y a la izquierda.

Lic. Felix H. Mouzo
Profesor
Geologia Marina

DEP. DESPACHO, 20 de agosto de 1981.

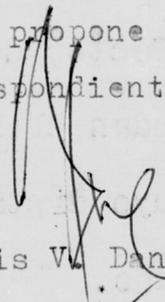
Pase a consideración del Jefe del Area de Geología Regional, Dr. Nauris V. Dangavs, cumplido; gírese a dictamen de la Comisión de Enseñanza.


EMIRE E. VAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO


Dr. Víctor Eduardo Mauriño
Decano

A REA GEOLOGIA REGIONAL, 1º de setiembre de 1981.-

Sin observaciones, se propone la aprobación del programa de esta asignatura, correspondiente al curso -
lectivo 1981.-

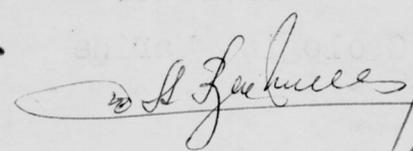

Dr. Nauris V. Dangavs
Jefe de Area

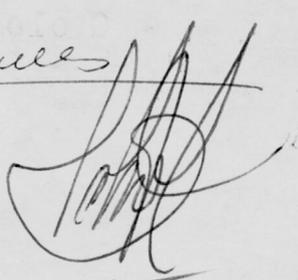
COMISION DE ENSEÑANZA, 10 de setiembre de 1981

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el programa teórico práctico correspondiente a la asignatura --
Geología Marina, presentado por el Licenciado Félix H. Mouzo.-

i.c.








FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

Cátedra de Geología Marina

PROGRAMA TEORICO-PRACTICO

Segundo Cuatrimestre 1981

- 1- Alcance del curso. Ubicación de la especialidad en el campo de la geología. Su importancia y perspectivas de desarrollo. Reseña histórica de la oceanografía y la geología marina. Principales expediciones. Organización de estos estudios en nuestro país.
- 2- El ambiente marino. Cuencas oceánicas. Propiedades del agua de mar: temperatura, salinidad, densidad. Mareas, olas y corrientes. Convergencias y divergencias. Cuencas cerradas y con circulación. La vida en los océanos : productividad primaria y la cadena trófica.
- 3- Métodos y equipos para la investigación geológica submarina. El problema de la ubicación en el mar. Métodos de posicionamiento; su precisión. La determinación de la profundidad y el relieve submarino. Sondajes de precisión; correcciones. Sonar lateral. Fotografía y televisión submarinas. Muestreadores de sedimentos y rocas, sacatestigos, perforadoras de gran profundidad.
- 4- Técnicas geofísicas empleadas en geología marina. Sismología de terremotos y localización de epicentros. La sísmica de reflexión. Fuentes de energía. Perfilador sísmico continuo. Perfiles sísmicos. Filtrados y procesamientos matemáticos. La refracción en el mar. Estructuras y velocidades de las capas profundas. Gravedad y magnetismo en el mar. Flujo térmico.
- 5- Geología costera y litoral. Tipos de costas. El problema de las clasificaciones. Terminología de playas. El perfil de playa. Formas características. Variaciones de las playas. Procesos litorales. Aplicaciones de los estudios geológicos litorales.
- 6- Morfología submarina. Los rasgos fisiográficos mayores del océano. Márgenes continentales. Fondos profundos oceánicos. Dorsales oceánicas. Arcos insulares y fosas oceánicas. Otras categorías menores. Características e importancia de todas estas regiones.
- 7- Sedimentos y rocas de los océanos. Origen y distribución de los sedimentos marinos. Los sedimentos pelágicos y de las planicies abisales. Sedimentos nerfíticos y litorales. Sedimentos glaciomarinos. Erráticos. Transporte de sedimentos. Corrientes de turbidez y la capa nefelóidica. Las rocas ígneas de los océanos. Tipos y distribución.

/////



Cátedra de Geología Marina

////////

- 8- Estructura de la corteza terrestre bajo los mares. Estructura sísmica de la dorsal oceánica, de los fondos oceánicos profundos y de los márgenes continentales, fosas oceánicas y arcos insulares. Interpretaciones gravimétricas. Posible estructura geológica.
- 9- La tectónica global. Evidencias producidas por la geología marina en apoyo de esas ideas. Las grandes estructuras transformantes. Distribución del flujo térmico. Anomalías magnéticas marinas. Expansión de los fondos oceánicos. Paleomagnetismo de sedimentos marinos.

BIBLIOGRAFIA BASICA.

- Dobrin M. (1960) Introducción a la prospección geofísica. Ed. Omega, 500 pp.
- Guilcher A. (1957) Morfología litoral y submarina. Ed. Omega, 264 pp.
- Heezen B., Tharp M. y Ewing M. (1959) The Floors of the Oceans. Geol. Soc. of Amer. Sp. Pap. 65, 122 pp.
- Hill M. N. (Ed.) (1963) The Sea, Volume 3. Interscience Publish., 936 pp.
- Holmes A. (1970) Principles of Physical Geology. Nelson, 128 pp.
- Johnson D.W. (1965) Shore processes and shoreline development. Hakner Pub. Co., 584 pp.
- Mero J. (1965) The mineral resources of the sea. Elsevier Pub. Co., 312 pp.
- Ottmann F.C. (1967) Introducción a la geología marina y litoral. EUDEBA, 287 pp.
- Panzarini R. (1963) Introducción a la oceanografía general. EUDEBA, 194 pp.
- Shepard F.C. (1967) Submarine Geology. Harper Int. 557 pp.
- Sverdrup H., Johnson M. y Fleming R. (1942) The Oceans. Prentice Hall, 1060 pp.
- Turekian K. (1973) Océanos. Ed. Omega. 150 pp.

La Plata, 15 de Marzo de 1981.-

Lic. Félix H. Mouzo
Profesor Titular
"Ad-honorem"