

PRINCIPIOS BÁSICOS DE OCEANOGRAFÍA (PBO-2024) (BG-445)

Primer semestre 2024, Tramo común (TC) y de orientación (TO)

Clases teóricas/prácticas: Lunes, Martes y Jueves (virtual vía zoom de 14:00-16:00 hs)

- **Los prácticos y el parcial I serán presenciales y obligatorios.**

Coordinan: Natalia Venturini y Pablo Muniz

Docentes: Natalia Venturini (NV), José Verocai (JV), Noelia Kandratavicius (NK), Adriana Tudurí (AT), Ernesto Brugnoli (EB), Mariano Martínez (MM), Gabriela Vélez (GV), Julio Gómez (JG), Pablo Muniz (PM)

Transmitir conocimientos básicos relacionados con las diferentes áreas de la Oceanografía, introduciendo al alumno en las principales temáticas oceanográficas a nivel global y local.

Temario desarrollado: el curso cuenta con seis módulos, a seguir:

o) reunión Inicial virtual- Lunes 08/4 (todos)

i) Introducción general: Introducción al ambiente acuático e Historia de la disciplina (2 hs) (PM)- 09/4

ii) El ambiente marino

Factores Geológicos (2 hs): estructura de la Tierra, placas tectónicas, geomorfología y sedimentos (PM) –11/4

Factores químicos (4 hs): agua, agua de mar, propiedades químicas y físico-químicas, gases disueltos, sales disueltas, etc. (NV) - 15/4 y 16/4

Factores físicos (4 hs): circulación, olas y mareas (JV y AT) – 18/4 y 23/4

iii) Organismos marinos

Plancton (4 hs): (EB y MM)- 25/4 y 02/5

Necton (4 hs): (JV y GV)- 6/5 y 7/5

Bentos (4 hs): (NK y PM)- 9/5 y 13/5

LUNES 20/5 – parcial I – 2 hs.

iv) Ecosistemas marinos

Zonas costeras (6 hs): Costas rocosas (2 hs) (NK)- 21/5; Costas arenosas (2 hs)- 23/5 (JG); otros litorales (2 hs)- lunes 27/5 (EB)

Zonas de plataforma (2 hs): (PM)- 4/6

Zonas profundas (4hs): (NV)- 6/6 y 10/6

*v) Módulo práctico (Instrumentación, técnicas para estudios oceanográficos y organismos) (6 hs), martes (28/5- T03), jueves (30/5- T04) y lunes (3/6- 306)- **PRESENCIALES y OBLIGATORIAS- de 13 a 18 hs, tres grupos de 1.30 h cada uno***

Clase teórico-prácticas sobre técnicas y equipos de importancia para los estudios oceanográficos – (Granulometría, contenido orgánico, pigmentos y Oxígeno entre otros,

PM, NK, NV y AT). ***evaluar posibilidad de pasarles videos con parte de estas actividades y/u otras prácticas, embarques, etc.**

vi) *Proyectos nacionales y aplicaciones prácticas en Uruguay (8 hs)-*

***estas clases son en vivo por video conferencia (zoom o similar)**

Caracterización y monitoreo ambiental en la costa de Montevideo (PM)- martes 11/6

Ecología bentónica y calidad ambiental de sistemas estuarinos uruguayos (NK)- jueves 13/6

Efecto del deshielo glaciar sobre el ecosistema marino Antártico (NV) – lunes 17/6

Eventos extremos en la costa uruguaya (JV) – martes 18/6

JUEVES 24/6- parcial II – 2 hs.

Primera semana de julio entrega de notas de ganancia del curso.
