



CAC-2013-108.-

Compromiso ético de los estudiantes al momento de realizar un examen escrito de la ESPOL.  
**COMPROMISO DE HONOR**

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permitela ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar.  
Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

\_\_\_\_\_  
*Firma de Compromiso del Estudiante*

## Examen Biología Marina

Tercera evaluación    Nombre: \_\_\_\_\_    Fecha:

**Realizar las siguientes búsquedas y adjuntar como captura de pantalla: (4 pts)**

1. Dinámica trófica de copépodos

2. Diversidad de fosas abisales

3. Reproducción de cangrejos

4. Evolución de peces óseos

**Poner título y links de 3 papers que traten sobre: (12ptos)**

5. Blanqueamiento de corales

6. Factores abióticos que influyeran en el desarrollo de diatomeas

7. Reproducción de tortugas marinas

8. Seguimiento satelital de ballenas

**Realizar la bibliografía (referencias) de los siguientes artículos: (5 pts)**

9. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S109002331300169X>

10. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0093691X09002866>

11. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169534712001875>

12. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027277141300200X>

13. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308597X13001450>

**Explique con sus palabras: (3 pts)**

14. El proceso de marcación de peces descrito en:  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ece3.1171/full>

15. Ponga la imagen, cómo funciona y cómo se llama la cámara (acuario) para discriminar entre dos olores diferentes usada en peces de arrecife de coral y descrita en la revisión realizada por Briffa, de la Haye y Munday llamada: High CO<sub>2</sub> and marine animal behaviour: Potential mechanisms and ecological consequences ; publicada en Marine Pollution Bulletin en el 2012

16. Con qué especie trabajaron y cuál es la conclusión del trabajo de Cripps, Munday and McCormick (**Ocean Acidification Affects Prey Detection by a Predatory Reef Fish** ) publicado en PlosOne:

**Ponga dos grupos o investigadores (y los links de sus páginas) que trabajen en: (8 ptos)**

17. Estudio de enfermedades de peces

18. Kril

19. Comportamiento de pulpos

20. Osos polares antárticos

**Escriba los nombres científicos (género + especie) de las siguientes especies:**

(Lista anexa)

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

**Identifique a qué grupo planctónico pertenecen las imágenes en las diapositivas.**

31.

32.

33.

34.

35.

36.

37.

38.

# Curso de Biología Marina



**Francisco Navarrete-Mier**

[f.navarrete-mier@espol.edu.ec](mailto:f.navarrete-mier@espol.edu.ec)



**PROMETEO**  
Proyectos, Innovación, Sostenibilidad

Secretaría de  
Educativos Superiores,  
Ciencia, Tecnología e Innovación



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, OCEANOGRÁFICAS Y RECURSOS NATURALES**

## Examen de Biología Marina

Cualquier intento de copia será causa para la anulación del examen

Valor total del examen = 50 puntos



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, OCEANOGRÁFICAS Y RECURSOS NATURALES

### Examen de Biología Marina

Identifique a qué grupo taxonómico pertenecen los organismos mostrados en las siguientes diapositivas

Valor 8 puntos

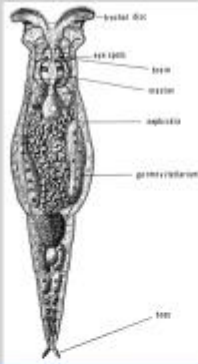
31)



Phylum?



32)



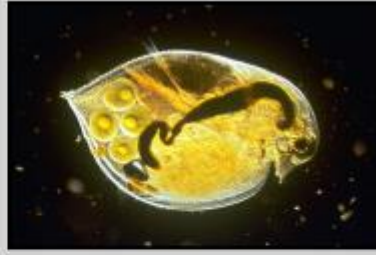
Phylum? o Clase?

33)



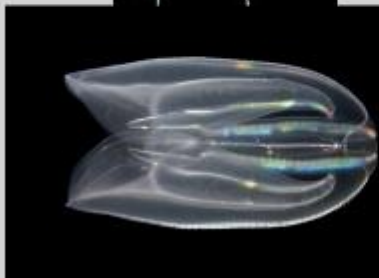
Phylum? o grupo?

34)



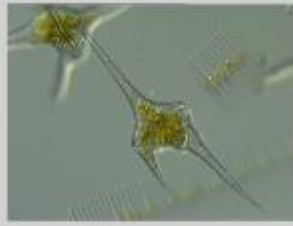
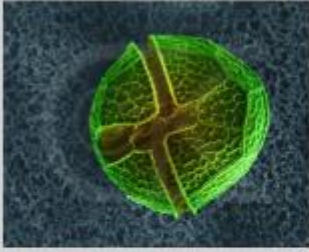
Orden? o Subclase?

35)

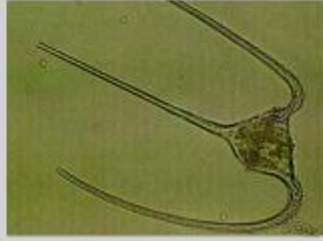


Phyllum?

36)



Phyllum?



37)



Subclase?

38)



Clase?



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, OCEANOGRÁFICAS Y RECURSOS NATURALES

Examen de Biología Marina

Escriba los nombres científicos (género + especie) de las siguientes especies

Valor 10 puntos

- |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| 21. Atún aleta amarilla             | 26. Mangle rojo     |
| 22. Ballena Jorobada                | 27. Tiburón ballena |
| 23. Pepino de mar                   | 28. Cangrejo rojo   |
| 24. Delfín mular o nariz de botella | 29. Dorado (pez)    |
| 25. Langosta (decápodo marino)      | 30. Huayaipe        |