



Biología Animal 2024 Maldonado

Lucia Ziegler
lucia.ziegler@cure.edu.uy

Prof. Adjunta
Dpto. de Ecología y Gestión Ambiental
Centro Universitario Regional Este - CURE
Sede Maldonado
Universidad de la República Oriental del Uruguay





Docentes

1

Plantel docente:

Responsables:

Franco Teixeira de Mello (frantei@fcien.edu.uy)

Prof. Agregado (G4 DT, DEGA)

Lucía Ziegler (lucia.ziegler@cure.edu.uy)

Prof. Adjunta (G3 DT, DEGA)



Plantel docente:

Maldonado:

Matilde Alfaro

Margenny Barrios

Alvar Carranza

Estela Delgado

Ariel Farias

Javier García Alonso*

Franco Teixeira de Mello

Lucía Ziegler

Plantel docente:

Rocha:

Joaquín Aldabe*

Natalia Arbulo

Javier Vitancurt

Treinta y tres:

Juan Burla

Montevideo:

Daniella Agrati (F. Ciencias)

Macarena González (IIBCE)



Objetivos y Estructura del Curso

2

Objetivos del Curso

- **General**

Adquirir conocimientos generales sobre los organismos animales, su anatomía, fisiología y relación con el ambiente.

- **Específicos**

Adquirir los conocimientos básicos sobre taxonomía y sistemática del reino animal

Comprender y analizar la diversidad de características estructurales y funcionales desarrolladas por los animales para adaptarse a diferentes condiciones ambientales.

Estructura del Curso

Clases teóricas y prácticas.

- Teóricos: exposiciones orales con materiales visuales.

Los teóricos están tienen un *eje temático*

- Prácticos: exposición oral y observación de material para el reconocimiento de grupos taxonómicos y/o especies.

Los prácticos tienen un *eje taxonómico*

Cada práctico cuenta con una cartilla con información la cual **debe ser leída** por los estudiantes **antes de cada clase** práctica.

En base al contenido de cada cartilla, se hace una evaluación corta al comienzo de cada práctico (5 min. aprox., ver **EVALUACIÓN**)

Estructura del Curso

Salida de campo final

- conocimiento y reconocimiento de diferentes grupos taxonómicos y de la relación con los ambientes que utilizan.
- Introducción a las buenas prácticas en la captura y manejo de animales silvestres y ANTE (animales no tradicionales de experimentación)
- Obligatoria (se cuenta entre las asistencias al curso)

Clases Teóricas

Clases teóricas de 2 horas

T1- Introducción y conceptos generales de los animales I

T2- Introducción y conceptos generales de los animales II



Clases Teóricas

T3- Morfología animal



Clases Teóricas

Revisión de anatomía y fisiología comparada (vertebrados e invertebrados):

T4: i) Aparato digestivo

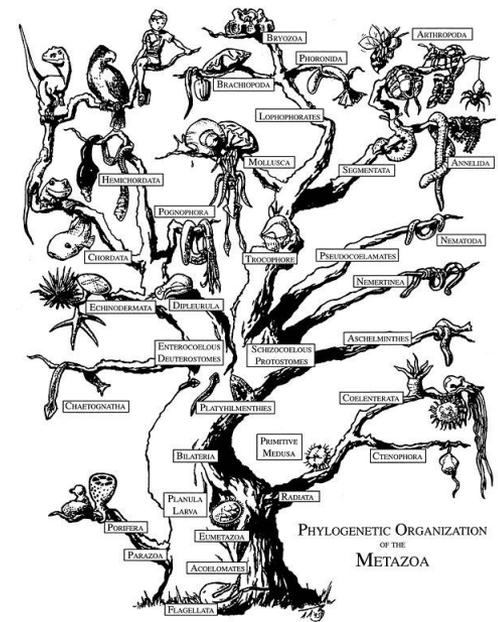
T5: ii) Nutrición, energía y temperatura

T6: iii) Transporte de oxígeno, dióxido de carbono y sustancias internas

T7: iv) Agua, sales y excreción

T8: v) Sistemas integrados

T9: vi) Reproducción



Clases Teóricas

- **T10: Comportamiento animal**



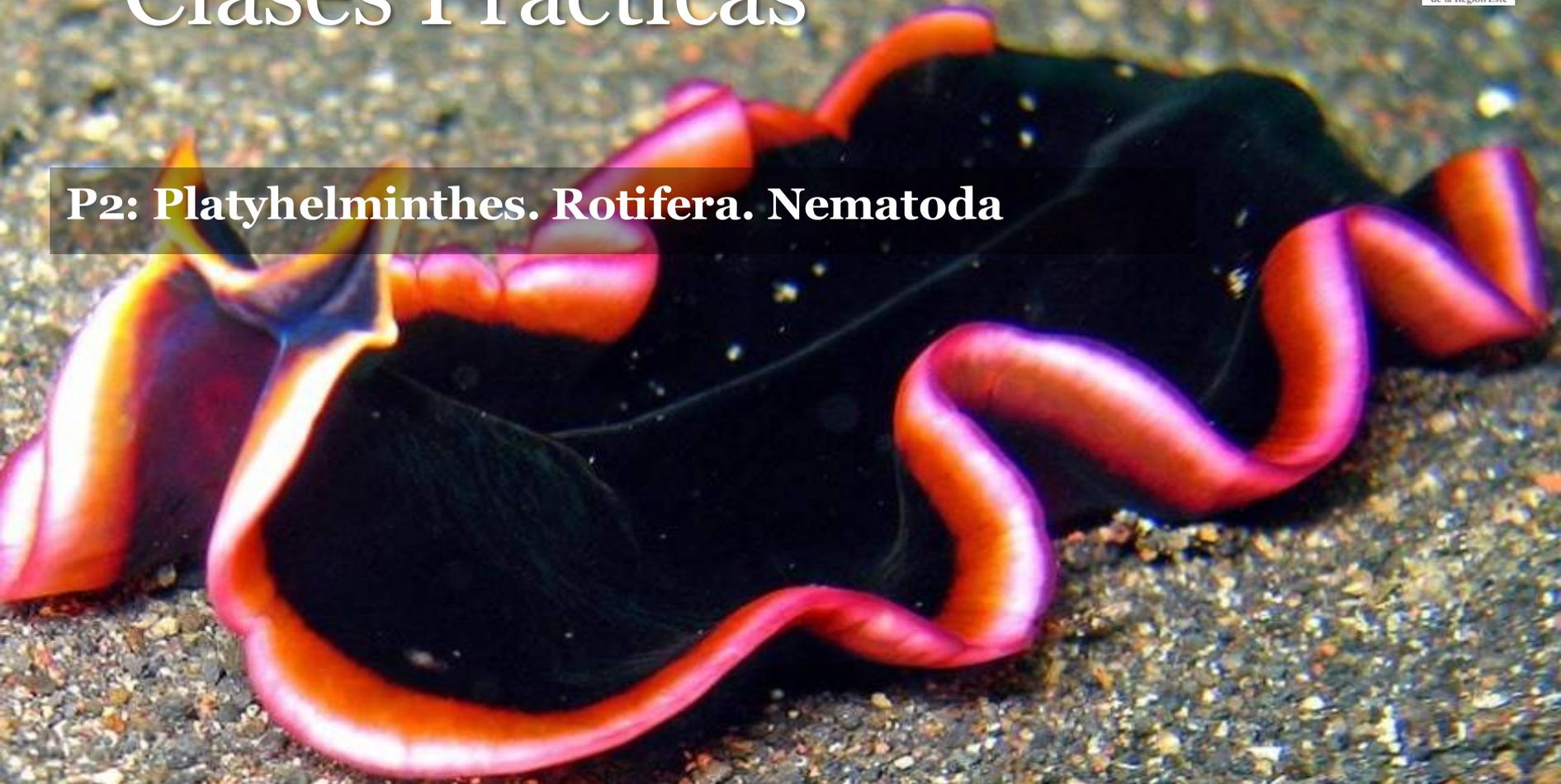
Clases Prácticas

P1: Porifera, Cnidaria



Clases Prácticas

P2: Platyhelminthes. Rotifera. Nematoda



Clases Prácticas

P3: Mollusca



Clases Prácticas

P4: Annelida



Clases Prácticas

P5: Artrópodos I

Crustacea



Clases Prácticas

P6: Artrópodos II

Arachnida



Clases Prácticas

P7: Artrópodos III

- a) Insecta y Miriapoda 1
- b) Insecta y Miriapoda 2



Clases Prácticas

P8: Equinodermos, Hemicordados, lofoforados y cordados no vertebrados

Clases Prácticas

P9: Peces I

P10: Peces II

Clases Prácticas

P11. Anfibios



Clases Prácticas

P12: Reptiles

Clases Prácticas

P13: Aves I

P14: Aves II



Clases Prácticas

P15: Mamíferos

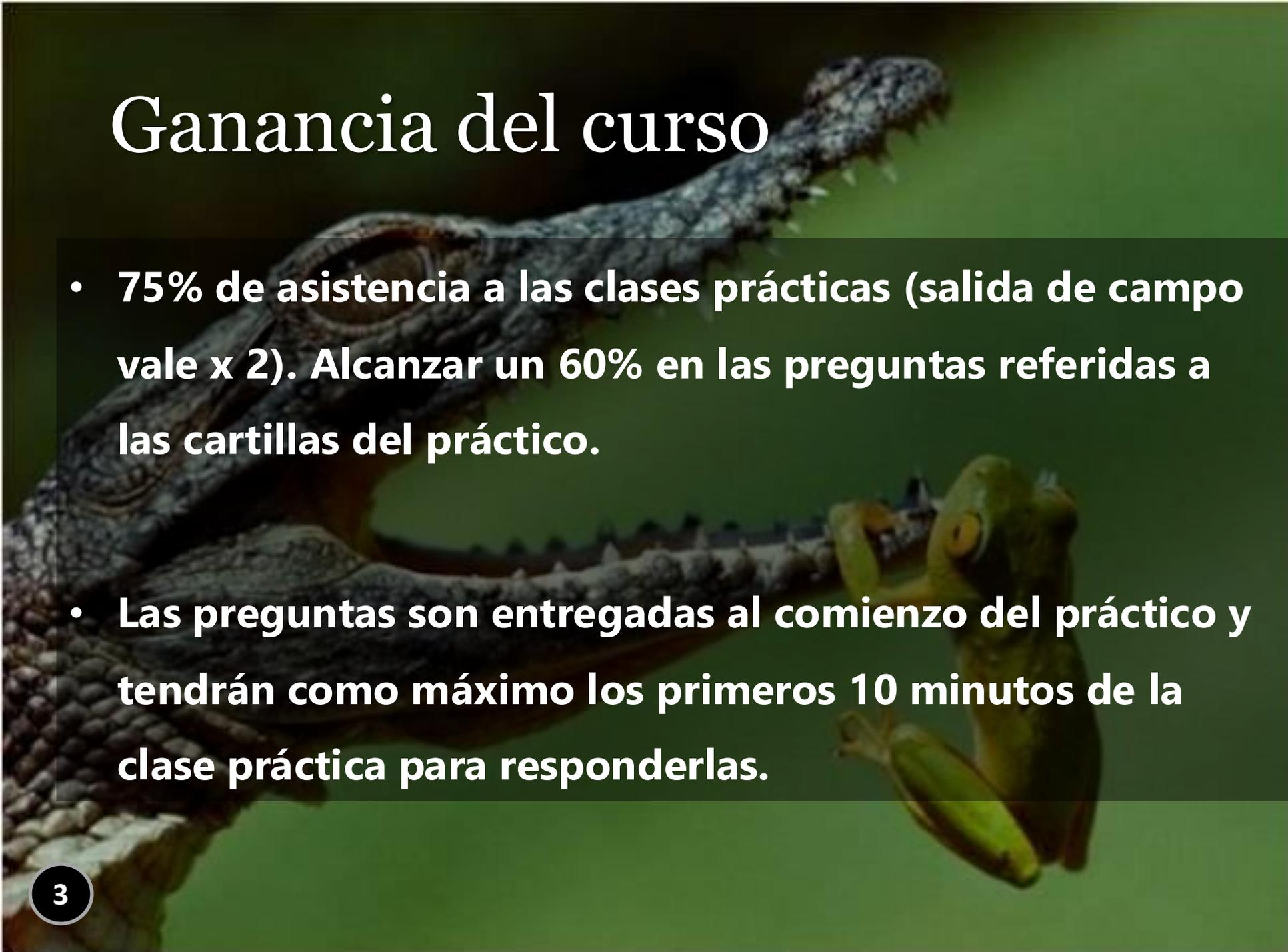




Evaluación del curso

3

Ganancia del curso

A background image showing a crocodile's head and upper body on the left, and a green tree frog clinging to a branch on the right. The scene is set against a blurred green background.

- **75% de asistencia a las clases prácticas (salida de campo vale x 2). Alcanzar un 60% en las preguntas referidas a las cartillas del práctico.**
- **Las preguntas son entregadas al comienzo del práctico y tendrán como máximo los primeros 10 minutos de la clase práctica para responderlas.**

Aprobación del curso

Dos parciales, uno a la mitad (teóricos 1 al 5), y otro al final del semestre (teóricos 6 al 9).

Fechas: 8 de octubre (1er parcial) y 26 de noviembre (2º parcial)

Examen final teórico y práctico.

Examen **teórico** puede ser **exonerado** si se alcanza un **70% o más en cada uno de dos exámenes parciales.**

Salida de Campo



Habitualmente hacemos una salida de campo de trabajo práctico (métodos de colecta, ética en el manejo de vertebrados, etc.) en el 2° semestre

4