

# Curso “DIVERSIDAD, TAXONOMÍA Y ECOLOGÍA DE POLYNEOPTERA (INSECTA)”

PEDECIBA Biología

18 al 25 de febrero de 2024 (Modalidad I)

18 de febrero al 03 de marzo de 2024 (Modalidad II)

Facultad de Ciencias (FCIEN)

## PROGRAMA

### Coordinación

**Dr. Vitor Cezar Pacheco da Silva**, Sección Entomología, Facultad de Ciencias, UdelaR

### Docentes

**Dr. Raphael Heleodoro**, Programa de Pós Graduação em Zoologia da Universidade Federal do Amazonas, UFAM, Manaus, Brasil.

**Mag. Estrellita Lorier**, Sección Entomología, Facultad de Ciencias, UdelaR, Montevideo, Uruguay.

**Dr. Vitor Cezar Pacheco da Silva**, Sección Entomología, Facultad de Ciencias, UdelaR

### Objetivo

En el curso los alumnos conocerán la filogenia, la morfología, la taxonomía, la historia natural y la ecología de los diferentes taxones que componen el grupo Polyneoptera (ordenes Blattodea, Dermaptera, Embioptera, Grylloblattodea, Mantodea, Mantophasmatodea, Orthoptera, Phasmatodea, Plecoptera y Zoraptera), división que representa una de las primeras radiaciones de insectos y que comprenden la mayoría de los órdenes hemimetábolos. Se utilizarán el método de enseñanza activa, en el cual, los estudiantes tendrán exposiciones teóricas y prácticas donde trabajarán con copias de los órdenes de Polyneoptera para estudiar y analizar bajo lupa, mientras que los profesores estarán guiando y compartiendo conocimientos, además, se compartirá y enseñará a los estudiantes la disección y análisis de los genitales masculinos. Se espera que, al finalizar el curso, los alumnos sean capaces de identificar ejemplares de esos órdenes

satisfactoriamente y que hayan desarrollado la noción de cuáles son los grupos de polineópteros presentes en Uruguay y Sudamérica.

### Modalidad del curso

#### *Modalidad I (18 al 25 de febrero de 2024)*

Curso teórico a realizar en 6 días, con una duración total de 24 horas, 3,2 créditos PEDECIBA. La modalidad es preferentemente presencial con opción de conexión virtual para estudiantes de posgrado del interior. Las clases se dictarán en la Facultad de Ciencias, Montevideo. El curso está dirigido a estudiantes de grado y posgrado de las subáreas Zoología, Entomología y Entomología Agrícola. El curso se aprobará con la asistencia a todas las clases y la exposición oral de un seminario basado en el análisis crítico de artículos científicos en la temática del curso.

#### *Modalidad II (18 de febrero al 03 de marzo de 2024)*

Se adiciona a la Modalidad I del curso, descrita arriba, el curso práctico que será realizado en el periodo de la tarde y la salida de campo para el aprendizaje de técnicas de colecta para Polyneoptera. Las prácticas serán exclusivamente presenciales y se llevaran a cabo en la Facultad de Ciencias, Montevideo. La duración total de esta modalidad es de 96 horas (24 teóricas + 72 horas prácticas), 12,8 créditos PEDECIBA.

### Cronograma clases

**Para Modalidad I:** Horario: 9:00 a 13:00 hs.

**Para Modalidad II:** Horario: 9:00 a 18:00 hs.

Día 1: Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes
09:00 - 13:00 Teórico: Dermaptera	09:00 - 13:00 Teórico: Mantodea Orthoptera Gryllobllatodea Mantophasmatodea	09:00 - 13:00 Teórico: Plecoptera Zoraptera Embioptera	09:00 - 13:00 Teórico: Phasmatodea	09:00 - 13:00 Teórico: Blattodea Diversidad de Polyneoptera en Uruguay
14:00 - 18:00 Prácticos: Identificación de Dermaptera	14:00 - 18:00 Prácticos: Identificación de Dermaptera	14:00 - 18:00 Prácticos: Identificación de Dermaptera	14:00 - 18:00 Prácticos: Identificación de Phasmatodea	14:00 - 18:00 Prácticos: Identificación de Phasmatodea

Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes
-------	--------	-----------	--------	---------

09:00 - 18:00 Seminarios  Prácticos: Identificación de Dermaptera y Phasmatodea	09:00 - 18:00 Prácticos: Identificación de Dermaptera y Phasmatodea	09:00 - 18:00 Prácticos: Identificación de Dermaptera y Phasmatodea	07:00 - 20:00 Salida de campo Estero de farrapos	07:00 - 20:00 Salida de campo Estero de farrapos
---	---	---	--	--

Sabado	Domingo			
07:00 - 20:00 Salida de campo Estero de farrapos	07:00 - 20:00 Salida de campo Estero de farrapos			

### Cupo

Modalidad I: 30 estudiantes

Modalidad II (laboratorio): 12 estudiantes

### Inscripciones y dudas

Enviar mail a Vitor Pacheco (vitorcezar@gmail.com) solicitando inscripción al curso antes del 15 de enero de 2023.