

/20  
21/

# ARAÑAS COMO MODELO PARA ABORDAJE DE MÚLTIPLES DISCIPLINAS

EDUCACIÓN PERMANENTE  
FACULTAD DE CIENCIAS

**PROGRAMA**

6/9 AL 18/10  
curso a distancia

[udep@fcien.edu.uy](mailto:udep@fcien.edu.uy)  
web EP Ciencias



# ARAÑAS COMO MODELO PARA ABORDAJE DE MÚLTIPLES DISCIPLINAS

6/9 al 18/10  
curso a distancia

## OBJETIVOS

Conocer y difundir las posibilidades de utilizar como sujetos de estudio a un grupo animal como las arañas. Este grupo en particular como modelo de estudio de diferentes disciplinas y sus abordajes interdisciplinarios. Profundizar en el conocimiento del grupo y su potencialidad para llevar adelante estudios experimentales.

## EQUIPO DOCENTE

Luis Fernando García, Mariángeles Lacava, Viviana Franco, Marco Antonio Benamú, Álvaro Laborda, María del Carmen Viera (docente responsable).

## HORARIOS

Lunes, Miércoles y Viernes - 18 a 20 horas.

## APROBACIÓN DEL CURSO Y EVALUACIÓN

Se aprobará con asistencia y desempeño en las actividades prácticas, talleres y seminarios del curso. Finalmente se realizarán instancias de autoevaluación y evaluación entre pares.

## CARGA HORARIA

34 hrs totales  
10 hrs prácticas

# ARAÑAS COMO MODELO PARA ABORDAJE DE MÚLTIPLES DISCIPLINAS

6/9 al 18/10  
curso a distancia

## CONTENIDOS

**Módulo I "Las arañas como modelo evolutivo, un abordaje desde su clasificación",**  
Clase 1. Las arañas como grupo modelo en estudios de clasificación y filogenéticos, en un contexto evolutivo. Ejemplos del uso de caracteres morfológicos y moleculares para la sistemática.

Clase 2. Práctico: ejercicios de sistemática, analizando caracteres morfológicos en la clasificación y filogenia.

**Módulo II "Las telas de arañas como modelo de construcciones"**

Clase 3. Tipos de redes solitarias y sociales. Cribeladas y no cribeladas. Videos de etapas de la construcción de redes. Plasticidad de las construcciones

Clase 4. Práctico: establecer dimensiones de telas.

**Módulo III "Arañas como modelo de estudio de la evolución del comportamiento social en artrópodos"**

Clase 5. Tipos de sociedades de arañas, grados de socialidad. Comportamientos involucrados.

Clase 6. Taller- Seminario: clasificación de grados de socialidad en arañas.

**Módulo IV. "Las arañas como modelo biológico de estudios ecotoxicológicos"**

Clase 7. Las arañas y tipos de veneno que presentan, toxicocinética clínica del veneno en humanos. Aportes al estudio del veneno en arañas, usos y alternativas farmacéuticas.

Clase 8. Estudios ecotoxicológicos en arañas, efectos letales y subletales de agroquímicos en arañas y los efectos en la biodiversidad de agroecosistemas.

Clase 9. Trabajo de estudiantes: Revisión bibliográfica de tipos de veneno de las principales arañas peligrosas, reportadas para el Uruguay, discusión. Revisión bibliográfica referida al veneno de arañas y otros arácnidos en tratamientos clínicos, discusión.

Clase 10. Práctico: Elementos e instrumentos utilizados en bioensayos ecotoxicológicos, técnicas generales utilizadas en bioensayos. Instrumentos y técnicas utilizadas para extracción de veneno en arácnidos.

**Módulo IV. "Arañas como modelos de depredadores generalistas y especialistas"**

Clase 11. Arañas como modelo de depredación. Tipos de depredadores y sus adaptaciones.

Clase 12. Estudios de caso de especialismo trófico. Arañas especialistas y generalistas. Mirmecofagia, evolución, adaptaciones e implicancias ecológicas.

Clase 13, Experimentos para testear tipos de especialismo y dieta mixta.

# ARAÑAS COMO MODELO PARA ABORDAJE DE MÚLTIPLES DISCIPLINAS

6/9 al 18/10  
curso a distancia

## CONTENIDOS

Módulo V "Arañas como modelo de depredación aplicado a agroecosistemas"

Clase 14. Arañas depredadoras de insectos de importancia económica en soja y efectos de los insecticidas en esta interacción

Clase 15. Arañas depredadoras en sistemas arroceros de Uruguay

Clase 16. Taller sobre métodos de estudios en agroecosistemas

Se plantearán e intentarán resolver preguntas de investigación sobre la temática por equipos, mediante el planteo de metodologías y discusión en la parte final del taller.

Módulo VI Evaluación

Clases 17 y 18. Autoevaluación y evaluación por pares

---

[udep@fcien.edu.uy](mailto:udep@fcien.edu.uy)

[web EP Ciencias](#)

