



**FACENA**

**SIP**

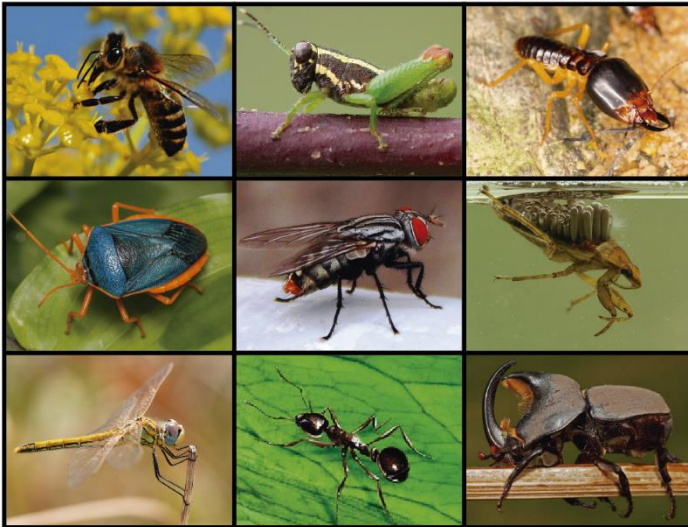
SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

## CURSO DE POSGRADO “CARACTERIZACIÓN DE LA CLASE INSECTA, DIVERSIDAD Y RELACIONES CON EL MEDIO Y CON OTROS SERES VIVOS”

RES. 1126/18 CD



### Docentes:

**Docente Coordinador:** Dra Miryam P. Damborsky

### Dictantes:

- Dra. Celina Godoy
- Dr. Enrique Laffont
- Dra. Clara Etcheverry
- Dra. Miryam Damborsky
- Dra. Beatriz Oscherov
- Dr. Juan Manuel Coronel

### Objetivos:

- Conocer la organización general y ciclos de vida de los insectos.
- Relacionar la variedad de las adaptaciones morfofisiológicas de la entomofauna en los distintos ambientes.
- Evaluar la relación de los insectos con el ambiente y con el hombre.
- Reconocer la influencia de los insectos en distintos hábitats y su relación con la flora y fauna.
- Adquirir habilidad para la identificación de insectos de interés

### Modalidad de enseñanza:

**Clases Teóricas:** presenciales, exposiciones orales tradicionales e interactivas, presentaciones multimedia. Seminarios con análisis y discusión de trabajos científicos y participación de los cursantes. Se dispondrá de un espacio en el marco del Programa UNNE-Virtual.

**Clases prácticas:** reconocimiento de caracteres generales de la organización externa con el apoyo de instrumental óptico y el uso de claves. Identificación de caracteres específicos de importancia sistemática de los distintos taxones. Determinación sistemática. Identificación de especímenes de las colecciones CARTROUNNE y FACENAC.

### Destinatarios del curso:

Graduados en Ciencias Biológicas, Veterinaria, Ingeniería Agronómica, Ingeniería Forestal y afines. Alumnos de carreras de posgrado.

### Programa:

**Unidad 1. Subphylum Hexapoda. Taxonomía y Clasificación.** Los insectos: importancia y diversidad. Morfología externa. Metamorfosis. Reconocimiento de estados inmaduros y ciclos de vida. Clase Insecta (Ectognatha): Infraclase Pterygota, División Neoptera. Introducción y generalidades de las Subdivisiones Polyneoptera, Paraneoptera y Endopterygota. Caracteres diferenciales.

**Unidad 2. Insectos plagas y polinizadores.** Insectos y Plantas: Interacciones. Fitofagia. Insectos plagas. Insectos polinizadores y dispersores. Caracterización de los órdenes Orthoptera, Hemiptera

(Heteroptera, Auchenorrhyncha y Sternorrhyncha), Thysanoptera, Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera (Symphyta y Apocrita: Terebrantia), Diptera.

**Unidad 3. Insectos sociales.** Evolución de la socialidad en insectos. Cuidado parental. Colonias y castas en Hymenoptera (Apocrita) y Blattodea (Isoptera). Identificación de familias y especies.

**Unidad 4. Insectos de interés médico-veterinario.** Generalidades de los órdenes Blattodea (Blattaria), Phthiraptera, Hemiptera (Heteroptera), Diptera (especies hematófagas, ecto y endoparásitas) y Siphonaptera. Vectores biológicos y mecánicos.

**Unidad 5. Insectos edáficos y de ambientes acuáticos.** Adaptaciones a los diferentes ambientes, diversidad, importancia. Clase y Orden Collembola. Orden Coleoptera. Entomofauna acuática: Ordenes.

**Fecha de Inicio:** 08/07/2019

**Duración:**

- Del 08 al 12 de julio de 2019
- De 8.30 a 13.30 y de 14.00 a 18.00
- 40hs. presenciales y 10hs. no presenciales

**Lugar:**

- Aula Posgrado - FaCENA - Av. Libertad 5400.

**Cupo:** Mínimo 10 – Máximo 30.

**Requisitos de aprobación:**

- Aprobación Evaluaciones de Actividades prácticas, Exposición y Discusión.
- Aprobación de Examen Final.
- Asistencia al 80 % de las horas de clases.

**Arancel:**

- \$2.000 graduados, becarios y tesistas de otras unidades académicas.
- \$1.000 graduados, becarios y tesistas de FACENA .

**Inscripciones:**

Inscripciones a través del Sistema **SIU-Guarani3**

<http://www.exa.unne.edu.ar/postgrado/1/index.php?tabla=guarani>

**Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA –**  
2° Piso Edificio Central - Av. Libertad 5400 - Campus  
Tel: 0379 - 4473931 – int. 118  
Contacto: Lic. Angel E. Barrios Ruiz  
[sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar](mailto:sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar)