

## CURSO DIVERSIDAD DE INSECTOS PROGRAMA

### **Generalidades de Hexápoda**

Clasificación y Sistemática de Hexapoda. Diversidad e importancia del grupo.

Origen y Evolución.

Métodos y diseño de muestreo.

Acondicionamiento y preservación del material entomológico.

**Anatomía externa.** Tegumento. Muda y control de la muda. Reconocimiento de estructuras tegumentarias. Segmentación, tagmosis. Tagma cefálico. Tagma torácico. Tagma abdominal. Plan general y modificaciones. Genitalia externa. Identificación de estructuras

**Anatomía interna.** Sistema respiratorio y circulatorio. Aparato Digestivo. Sistema excretor y cuerpo graso. Simbiontes. Sistema nervioso. Órganos de los sentidos. Aparato reproductor. Disección: Reconocimiento de la anatomía interna.

Reproducción y Desarrollo postembrionario. Metamorfosis: tipos y control neuroendócrino

**Morfología y Biología de Principales Órdenes:** Collembola, Zigentoma, Odonata, Dictyoptera, Orthoptera, Heteroptera, Homoptera, Phthiraptera, Siphonaptera, Coleoptera, Diptera, Hymenoptera

### **Líneas de Investigación de Insectos en Uruguay:**

Comportamiento acústico de Acridomorfos. Manejo integrado de acridios (Orthoptera).

Reproducción en Mántidos.

Biología, Ecología y Comportamiento de Coleópteros Coprófagos.

Entomología Forense.

Ecología de insectos en ecosistemas costeros.

Himenópteros polinizadores: Comportamiento pecoreador y mecanismos de resistencia comportamental a parásitos y patógenos

### **Actividades a realizar dentro del curso**

- Clases expositivas teóricas:                      Horas: 26

- Trabajo de campo:                                      Horas: 12

- Seminarios científicos:                                Horas: 12

- Trabajo de laboratorio:                                Horas: 30

### **Evaluación del curso**

La evaluación será mediante examen escrito (teórico) y oral (práctico)

También tendrán la opción de dar tres parciales (presenciales) en lugar del examen, que incluirán tanto

escrito y oral. La aprobación del curso tanto si se opta por examen o por parciales, requiere además de la participación y aprobación de un seminario

**Modalidad:** El curso constará de 2 clases semanales teóricas y/o prácticas.