

BIENVENIDOS A LA CURSADA DE DIVERSIDAD ANIMAL I 2026

Este manual contiene los reglamentos, cronogramas, bibliografías, guías de trabajos prácticos de la materia, y puede usarse como guía de consulta y estudio.

Nos encontraremos los miércoles de 14 a 18, comenzando el **miércoles 4 de marzo** a partir de las 14 en el Laboratorio de Biología (Aula Boccalandro).

Las clases constarán de una parte teórica y seguida de una parte práctica en donde se examinarán material de los diferentes grupos estudiados, se trabajará en la resolución de guías de TPs y otras actividades. Se conformarán grupos de trabajo para los prácticos y presentaciones orales.

La asistencia-participación de los estudiantes es obligatoria (80%) y se registra semanalmente. Todos los estudiantes deben leer y estudiar el material teórico (presentaciones, bibliografía, etc.) de cada tema previo a la clase del día según cronograma tentativo 2025. La participación y trabajo en clase será considerado un componente decisivo de la nota final.

Las consultas sobre los temas dictados en clase se pueden realizar durante toda la cursada a través de las vías de comunicación a establecer al comienzo de la cursada y por correo electrónico. En caso de necesitar consulta presencial, se deberá coordinar día y horario con la cátedra.

Escribinos a Eduardo Albrecht ealbrecht@fcen.uncu.edu.ar; edualbrecht2@gmail.com

Equipo docente:

Florencia Fernández Campón: fcampon@mendoza-conicet.gob.ar

Mariano Arias: marias@mendoza-conicet.gob.ar

Eduardo Albrecht (responsable del espacio curricular)

REGLAMENTO INTERNO DIVERSIDAD ANIMAL 2026

La primera clase será el miércoles 4 de marzo a las 14:00 h.

MODALIDAD

Cada clase incluirá una sección teórica y una práctica, que consistirá en la observación de material de los distintos grupos estudiados, la resolución de guías de trabajos prácticos y, eventualmente, otras actividades.

GRUPOS DE TRABAJO

Se conformarán grupos de trabajo que permanecerán constantes a lo largo de la cursada. Cada grupo entregará las consignas completas del trabajo práctico de cada semana al comienzo de la clase de la semana siguiente (enviar en formato digital al JTP).

ASISTENCIA

Si bien la entrega de trabajos prácticos es grupal, la resolución de la guía de TP es individual y eventualmente se les solicitará en el momento del examen. Luego, la asistencia-participación de cada estudiante es obligatoria (80%) y se registrará semanalmente. Todos los estudiantes deben leer y estudiar el material teórico (presentaciones, bibliografía, etc) de cada tema previo a la clase del día según el cronograma.

EXAMENES Y APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

Se tomarán dos exámenes parciales y se evaluarán, además, las actividades complementarias semanales de los contenidos teóricos y prácticos. Los estudiantes deben completar las guías de TPs y cuestionarios. Dependiendo de la cantidad de alumnos y disponibilidad de recursos, se organizará eventualmente salida a terreno de asistencia obligatoria.

- **Estudiantes regulares:** el estudiante deberá cumplir con la asistencia obligatoria y aprobar las evaluaciones de los parciales (o sus recuperatorios) con un promedio de 60% y cumplir con las actividades complementarias de los contenidos teóricos y prácticos. Será obligatorio haber aprobado los trabajos prácticos incluidos en este manual.

- **Promoción:** estará en condición de promocionar el estudiante que apruebe todas las evaluaciones referidas (ambos parciales), incluyendo instancias de recuperación justificadas (enfermedad o emergencia), con un promedio mínimo de 80,00 % del total de cada uno, haber aprobado los trabajos prácticos y participar en un coloquio presencial grupal o presentar un

trabajo final grupal, a criterio de los docentes en su momento. La nota final constara del promedio ponderado entre los exámenes (80%) y el coloquio (20%).

- **Estudiantes libres:** Deben aprobar un Examen Global Integrador Escrito de contenidos teóricos y prácticos, y finalmente un Examen Final Global Oral (teórico y práctico). Cada instancia es excluyente. Los estudiantes en esta condición deben obtener en todas y cada una de las instancias una calificación mínima de aprobación de 60,00 % = 6.

CRONOGRAMA

Día	Clase	Teórica	Práctico	Aula
04/03/26	1	Presentación de la materia. Nociones de sistemática biológica. Conceptos de especie. Reino Animalia y PROTISTAS de filiación animal.	Guía TP//Protozoos de importancia sanitaria.	Boccalandro
11/03/26	2	Principales grupos de metazoos no cordados. PORIFERA-CNIDARIOS. Dos filos enigmáticos: Ctenophora, Placozoa.	Guía TP//Observación de material.	Boccalandro
18/03/26	3	Breve introducción a los Bilateria y sus principales clados. Filo Xenacoelomorpha: bilaterios basales. Protostomia, Spiralia, y el filo Dicyemida. Gnathifera: los filos: Rotifera (incluye Acanthocephala), Gnathostomulida, Micrognathozoa, and Chaetognatha. (*) Rouphozoa: los filos PLATYHELMINTHES (gusanos planos) y Gastrotricha (“gusanos con pelos”).	Guía TP//Observación de material (vivo y conservado). Importancia sanitaria (Neodermata).	Boccalandro
25/03/26	4	Filo Nemertea: Los gusanos cinta. Filo ANNELIDA: los gusanos segmentados (y algunos no segmentados): incluye pogonóforos sipuncúlidos, equiúridos.	Guía TP//Observación de material (vivo y conservado). Práctica pitfall – instalar trampas ⁽¹⁾	Boccalandro
01/04/25	5	Platyrochozoa y dos filos enigmáticos: Entoprocta and Cyclophora. (*) Los Loforados: Phyla (filos) Phoronida, Bryozoa y Brachiopoda. (*) Introducción a los Lophotrochozoa y al filo MOLLUSCA 1: sinapomorfías, clados importantes, diversidad en Argentina, importancia sanitaria y económica.	Guía TP//Observación de material	Boccalandro
08/4/2026	6	MOLLUSCA 2: diversidad en Argentina, importancia sanitaria y económica.	Guía TP//Observación de material (vivo y conservado). Disección de pomaceas (ampularias).	Boccalandro
15/04/26	7	Deuterostomados: filos: Hemichordata y ECHINODERMATA. Diversidad en el mar argentino. Introducción a los Ecdisozoos (protostomados): Scalidophora (filos Kinorhyncha, Priapula, Loricifera). (*)	Guía TP//Observación de material (vivo y conservado).	Boccalandro

		Nematoida: PHYL A NEMATODA Y NEMATOMORPHA. <i>Repaso Parcial 1.</i>		
22/04/25	8	Jornadas estudiantiles – ver trabajo especial “Schmidt Ocean” a definir		
29/04/25	9	Parcial 1 (Clases 1 a 7; escrito/oral). Panarthropoda y la aparición de los artrópodos: Tardígrados, Onicóforos. Plan corporal de los artrópodos; generalidades y filogenia de los subfilos.	Guía TP / observación de material	Boccalandro
06/05/25	10	ARTRÓPODOS: Quelicerados.	Guía TP//Observación de material. Material de arácnidos; discusión trabajos filogenia y diversidad de arácnidos. Uso de claves dicotómicas.	Boccalandro
13/05/25	11	ARTRÓPODOS: Crustáceos y Miriápodos.	Guía TP//Observación de material.	Boccalandro
20/05/25	12	HEXÁPODOS: Generalidades y filogenia. Colémbolos, Proturos y Dipluros. Insectos: Neópteros exopterigotas.	Guía TP//Observación de material. Uso de claves.	Boccalandro
27/05/25	13	HEXÁPODOS: Insectos Neópteros endopterigotas u holometábolos. Comunidades insectos acuáticos como indicadores de calidad ambiental. ⁽²⁾	Guía TP//Observación de material. Uso de claves.	Boccalandro
03/06/25	14	INSECTOS: observación de material. <i>Repaso Parcial 2.</i> Entomología forense. ⁽²⁾	Material hexápodos y uso de claves; hojarasca, costras, otros...	Boccalandro
10/06/25	15	Parcial 2 (Panarthropoda).		Boccalandro
A determinar y coordinar		CONSULTAS		
17/06/2025		Recuperatorios Parcial 1 y 2. Coloquio y/o TIF		

⁽¹⁾ Sujeto a cambios (práctica pitfall). * **Presentaciones orales grupales.** ⁽²⁾ Posibles charlas a confirmar. - Posible salida a terreno a coordinar y confirmar.

Bibliografía general

Durante el curso nos referiremos continuamente a las siguientes fuentes bibliográficas:

Brusca RC & GJ Brusca. **2005**. Invertebrados. McGraw Hill / Interamericana de España, 2º ed. y ediciones posteriores.

Brusca et al. **2023**. Invertebrates. Oxford University Press. 4ta edición.

Campbell, N. A. & Reece, Jane B. **2007**. Biología. Ed. Médica Panamericana. 7º ed.

Hickman, et al. **2009**. Principios integrales de Zoología. Bs.As., McGraw Hill Interamericana, 14º ed y ediciones posteriores.

Ruppert EE, Fox RS, Barnes RD. **2004**. Invertebrate Zoology. Thomson, Brookes/Cole. 7º ed.

Schierwater, B.; DeSalle, R. **2022**. Invertebrate zoology: a tree of life approach. Taylor & Francis, 1º ed.

Ver además bibliografía adicional (cuando corresponda) para cada trabajo práctico.

Sitios web de interés

<http://animaldiversity.ummz.umich.edu>

<http://www.ucmp.berkeley.edu/help/taxaform.html>

<http://www.tolweb.org/tree>

<http://www.gbif.org/>

[Inicio | SIB, Parques Nacionales, Argentina](#)

<http://www.catalogueoflife.org/col/info/hierarchy>

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/taxonomy>

<http://www.inbiar.uns.edu.ar>

<http://www.iucn.org/es/>

<http://www.iucnredlist.org/>

<http://www.iucngisd.org/gisd/>

[INIDEP | Argentina.gob.ar](#)

<http://ibol.org/>

<https://www.etymonline.com/>

<https://www.nature.com/scitable/knowledge/library/biodiversity-and-ecosystem-services-is-it-the-96677163>

<http://www.marpatagonico.org>

<https://evolution.berkeley.edu/evolution-101/mechanisms-the-processes-of-evolution/adaptation/>

<http://cma.sarem.org.ar/>

<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/biodiversidad/exoticas-invasoras>

<https://www.biomimeticsscience.org/es/>

www.smithsonianmag.com/category/science-nature/

[Biodiversidad.ar](#)

[Una Comunidad para Naturalistas · ArgentiNat](#)

APLICACIONES: iNATURALIST; VI UN ABEJORRO; ¿ES ARAÑA O ESCORPIÓN?;
GEOVIN