

## Curso de posgrado y optativo para licenciatura

### "Paleomastozoología "

**Coordinador:** Dr. Daniel Perea, Prof. Agdo. Paleontología Vertebrados, Facultad de Ciencias, investigador del PEDECIBA (Biología y Geociencias).

**Participantes:** Dr. Martín Ubilla, Prof. Tit. Paleontología, Facultad de Ciencias, investigador del PEDECIBA Biología; Dra. Andrea Corona, Asistente de Paleontología, Facultad de Ciencias; investigadora del PEDECIBA Geociencias; Dr. Andrés Rinderknecht, Museo Nacional de Historia Natural, investigadores del PEDECIBA Biología.

**Invitado:** Dr. Aldo Manzuetti, Asistente de Paleontología, Facultad de Ciencias

**Colaboradores:** M.Sc. Valeria Mesa, Asistente de Rocas Sedimentarias, Facultad de Ciencias, doctoranda del PEDECIBA Geociencias y los postgraduandos del PEDECIBA M.Sc. Pablo Toriño, Lic. Felipe Montenegro, Lic. Ana Clara Badín y Lic. Lara Yorío

**Objetivos:** orientar al estudiante en metodologías multidisciplinarias que aporten a la resolución de interrogantes de orden anatómico, filogenético y estratigráfico, promoviendo la discusión de problemas emergentes relacionados con la estratofenética y evolución de las biotas de mamíferos.

**Metodología de enseñanza:** curso presencial, utilizando técnicas didácticas con combinación de clases expositivas teórico-prácticas con apoyo audiovisual, materiales de laboratorio de excelencia y trabajos de campo para observar *in situ* yacimientos fósiles. Se contrastará el conocimiento adquirido a través de seminarios/talleres finales donde los estudiantes desarrollarán individualmente los diferentes temas tratados en el curso.

**Carga horaria:** 80 hs.

**Procedimiento de evaluación:** ganancia mediante presentación individual de un tema en modalidad de seminario/taller científico; aprobación mediante examen oral teórico-práctico o presentación de un trabajo escrito de carácter original o monográfico.

#### Principales módulos

- 1) Fundamentos de Paleontología y Estratigrafía
- 2) Osteología Comparada y evolución del esqueleto en los vertebrados
- 3) Origen, caracterización e historia evolutiva de los sinápsidos
- 4) Conceptos de Estratigrafía y Bioestratigrafía con énfasis en mamíferos
- 5) Taxonomía y sistemática, principales grupos de mamíferos y sus relaciones filogenéticas macroevolutivas
- 6) Metatheria
- 7) Atlantogenata
- 8) Carnívoros y quirópteros
- 9) Ungulados y cetáceos
- 10) Rodentia
- 11) Primates
- 12) Seminarios/talleres de discusión de artículos científicos especializados

#### Bibliografía básica

- ADAMS, B. & CRABTREE, P. 2012. Comparative Osteology, 443 pp. Elsevier.
- BENTON, M.J. 2015. Vertebrate Palaeontology, 480 pp. J Wiley & Sons.
- BENTON, M.J. & HARPER, D.A.T. 2009. Introduction to Paleobiology and the Fossil Record, 592 pp. Oxford (Ed. Wiley-Blackwell).
- HILLSON, S. 2016. Mammal bones and teeth, 64 pp. Routledge
- LYLE, P. 2019. Introducing Stratigraphy, 131 pp. Dunedin.
- PEREA, D. 1997 (2006, versión electrónica actualizada, online). Osteología Comparada de los Mamíferos. Parte I, Esqueleto Cefálico, Edición D.I.R.A.C. (Serie Manuales), 78 pp. Facultad de Ciencias, Montevideo.
- PEREA, D. 2003. Osteología Comparada de los Mamíferos. Parte II, Fauna Cuaternaria Extinguida, huesos largos y exoesqueleto. Edición D.I.R.A.C. (Serie Manuales), 90 pp Facultad de Ciencias, Montevideo.
- PEREA, D. 2011 (Ed.). Fósiles de Uruguay. DIRAC. 349 pp. Facultad de Ciencias, Montevideo.
- PEREA, D. (Ed.), CABRERA, F., CORONA, A., DANERS, G., MESA, V., MARTÍNEZ, S., ROJAS, A., SOTO, M., UBILLA, M. & VERDE, M. 2018 (online). *Fundamentos de Paleontología*.: 99 p. (Manuales didácticos / Comisión Sectorial de Enseñanza). Montevideo.
- PROTHERO, D.R. 2013. Bringing Fossils to Life, 671 pp, Columbia University Press.