




●● **Universidad
para Mayores**

CURSO 2026 - 2027

CURSO ANUAL

Primates: nuestra historia evolutiva

Docente:
Miriam Pérez de los Ríos (Coord)
Ambra Figueroa Torrejón



1. JUSTIFICACIÓN

La asignatura aborda el estudio de los primates desde una perspectiva evolutiva, integrando conocimientos de paleontología, anatomía comparada, ecología, genética y comportamiento. Se analizará el origen y diversificación de los primates, las adaptaciones morfofuncionales asociadas a distintos nichos ecológicos y la evolución de los principales linajes actuales y fósiles.

El curso pone especial énfasis en los procesos evolutivos que han modelado la diversidad primate, así como en la evolución del comportamiento social y cognitivo. La evolución humana será tratada de forma sintética y contextualizada dentro de la historia evolutiva del orden Primates.

2. OBJETIVOS

Los objetivos principales son:

1. Comprender el origen y evolución de los primates.
 2. Interpretar relaciones filogenéticas entre linajes primates.
 3. Analizar adaptaciones anatómicas y funcionales desde una perspectiva evolutiva.
 4. Relacionar ecología, comportamiento y evolución en primates.
 5. Evaluar críticamente hipótesis evolutivas actuales.
 6. Manejar terminología científica propia de la primatología.
 7. Comprender métodos contemporáneos de investigación en primatología.
-

3. CONTENIDOS

BLOQUE I. INTRODUCCIÓN Y BASES EVOLUTIVAS

1. Introducción a la primatología.
2. Teoría evolutiva aplicada a primates
3. Sistemática y filogenia. Origen de los mamíferos y primeros primates.
4. Práctica I: Taller de filogenia y cladística

BLOQUE II. ORIGEN Y RADIACIÓN DE LOS PRIMATES

5. Paleoclima y contexto geológico
6. Plesiadapiformes, los “protoprimates” y Primates del Eoceno: Adapiformes y Omomyoideos

BLOQUE III. EVOLUCIÓN DE LOS GRANDES LINAJES

7. Estrepsirrinos. La explosión de diversidad en Madagascar
8. La transición haplorrina y el origen de los antropoideos
9. Platyrrinos: la expansión al continente americano
10. Catarrinos: diversificación de Eurasia
11. Primeros hominoideos y la singularidad del Mioceno
12. Hominoideos actuales: pequeños simios y orangutanes
13. Nuestros parientes más cercanos: Gorilas, chimpancés y bonobos
14. Práctica II: Fósiles de primates

BLOQUE IV. ANATOMÍA FUNCIONAL Y ADAPTACIONES EVOLUTIVAS

15. Anatomía comparada y adaptaciones locomotoras
 16. Dieta y adaptaciones ecológicas
 17. Desarrollo y ciclo vital: reproducción y dimorfismo sexual
 18. Práctica III: Anatomía comparada
-

BLOQUE V. ECOLOGÍA, COMPORTAMIENTO Y COGNICIÓN

19. Ecología evolutiva y del comportamiento
20. Comportamiento social: Jerarquías, cooperación, selección sexual y comunicación
21. Cognición y cultura en primates. Aprendizaje e inteligencia
22. Seminario I: Etología y cultura primate
23. Visita al zoológico (voluntaria)

BLOQUE VI. EVOLUCIÓN HUMANA Y HOMININOS

24. Primeros homínidos africanos
25. Origen y evolución del género Homo. Neandertales, denisovanos y humanos modernos.
26. Práctica IV: Evolución humana

BLOQUE VII. MÉTODOS Y CONSERVACIÓN

27. Conservación de primates y Bioética
28. Investigaciones actuales en primatología. Grandes figuras de la investigación y divulgación en primatología.
29. Seminario II: metodologías innovadoras
30. Síntesis final

4. METODOLOGÍA

La metodología contendrá diferentes herramientas:

- Clases magistrales participativas.
 - Discusión de artículos científicos.
 - Prácticas con actividades interactivas.
 - Actividades de anatomía comparada.
 - Seminarios dirigidos por el alumnado.
-

- Estudios de caso y documentales científicos.
- Salida de campo al Zoológico/Aquarium de Madrid.
- Discusión de artículos científicos.
- Invitación de expertos en temas concretos para ampliar el conocimiento y crear redes de contacto.

5. EVALUACIÓN

La evaluación consistirá en la asistencia a clases (80% de la nota) y una memoria final con una reflexión crítica de algún artículo científico o de divulgación sobre primatología que corresponderá al 20% de la nota final.

La asistencia al Zoo/Aquarium de Madrid será de carácter voluntario y deberá ser costado por cada uno de los participantes a un precio reducido de 9,90 €. En ella, se realizarán observaciones de los primates que viven en el zoológico y se analizará su contexto etológico, el enriquecimiento ambiental, y se trabajarán los conceptos sistemáticos y de filogenia vistos durante el curso.

6. BIBLIOGRAFÍA

- Fleagle, John G. (2013). *Primate Adaptation and Evolution*. Third Edition. San Diego: Elsevier.
 - Fossey, Dian, (1983). *Gorilas en la niebla*.
 - Galdikas, Birutè (1995). *Reflejos del Edén: Mis años con los orangutanes de Borneo*.
 - Gebo, Daniel L. (2014). *Comparative Primate Anatomy*. Baltimore: Johns Hopkins University Press.
 - Goodall, Jane (1971). *A la sombra del hombre*. Alianza Editorial.
-

- Hartwig, Walter C., ed. (2002). The Primate Fossil Record. Cambridge: Cambridge University Press.
- Larsen, Clark Spencer (2018). Essentials of Biological Anthropology. 4a edición. W. W. Norton & Company. ISBN-10:039366743X
- Llorente, Miquel. (2019). Primates. Biología, comportamiento y evolución. Bellaterra (ESP): Edicions Lynx. ISBN-10: 8416728143
- Madrigal, L., González-José R. (2016) Introducción a la Antropología Biológica. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. ISBN: 978-987-33-9562-8.
- Montgomery, Sy (1991). Walking with the Great Apes. Chelsea Green Publishing Company; ISBN: 9781603580625
- Ottaviani, Jim., Wicks, Maris. (2019). Primates: La Intrépida Ciencia De Jane Goodall, Dian Fossey y Birute Galdikas. Normal Editorial, SA. ISBN -10: 8467934611.
- Strier, Karen. (2021). Primate Behavioural Ecology. Ruotledge, EEUU. ISBN -10: 1138357162

Páginas web:

- <http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/>
 - <http://www.primate-sg.org/>
 - <http://www.eskeletons.org/>
 - <http://www.digimorph.org/>
 - <https://africanfossils.org/>
 - <https://www.visibleapeproject.com/>
 - <http://lkai.dokkyomed.ac.jp/mammal/en/mammal.html>
 - <https://www.morphosource.org>
-