



**Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación**

**Carrera: Licenciatura en Ciencias Antropológicas**

**Unidad curricular: Evolución Humana**

**Área Temática: General (asignatura obligatoria para las tres opciones)**

**Semestre: Par**

	<b>Cargo</b>	<b>Nombre</b>	<b>Departamento/Sección</b>
<b>Responsable del curso</b>	Profesor (titular)	Dra. Mónica Sans	Antropología Biológica
<b>Encargado del curso</b>	Profesor (titular)	Dra. Mónica Sans	Antropología Biológica
<b>Otros participantes del curso</b>	Asistente	Mag. Sc. Sylvia Corte	Etología (F. Ciencias)
	(Invitado)	Mag. Sc. Andrés Rinderknecht	MNHN
	Ayud.	Fiorella Silveira	Antropología Biológica
	Col Hon	Luis Vázquez	Antropología Biológica

**El total de Créditos corresponde a:**

<b>Carga horaria presencial</b>	<b>60 horas</b>
<b>Trabajos domiciliarios</b>	<b>NO</b>
<b>Plataforma EVA</b>	<b>SI</b>
<b>Trabajos de campo</b>	<b>NO (1, opcional)</b>
<b>Monografía</b>	<b>NO</b>
<b>Otros (describir)</b>	<b>Prácticos (8 horas distribuidas, incluidos en las 60 horas presenciales)</b>
<b>TOTAL DE CRÉDITOS</b>	<b>8</b>

<b>Asistencia</b>	<b>Libre excepto 4 clases prácticas</b>
-------------------	---

<b>Permite exoneración</b>	<b>SI</b>
----------------------------	-----------

<b>Unidad curricular ofertada como electiva para otros servicios universitarios</b>	<b>SI</b>	<b>Medicina: 10 cupos Ciencias: sin límite Otros: 10 cupos</b>
---	-----------	--

**Forma de evaluación (describa):** Exoneración con nota promedio mínima de 6 (2 parciales: uno domiciliario, otro presencial), calificación no menor a 4 en ninguno de los dos).

Ganancia: nota promedio mínima de 3, calificación no menor a 2 en ninguno; en ese caso, examen final, presencial, teórico. En todos los casos: asistencia al 75% de los prácticos.

## **Conocimientos previos requeridos/recomendables (si corresponde):**

Deseable: Introducción a la Antropología (no requerido).

**Objetivos:** Que el estudiante:

- adquiera o reafirme los conocimientos mínimos para comprender los diversos procesos relacionados con la evolución;
- conozca los lineamientos generales de la evolución humana con relación a la cronología, la distribución espacial, los cambios genéticos, morfológicos y comportamentales;
- pueda profundizar por lo menos en un tema específico dentro de los dictados en el curso.

## **Contenidos:**

### **Programa teórico:**

#### **Módulo 1: aspectos generales y evolución humana**

- 1.1 Para comprender la evolución: bases biológicas en la especie humana.
- 1.2 nociones de citología, elementos de la célula, división celular.
- 1.3 ADN nuclear y mitocondrial, genes y regiones intergénicas. Tipos de mutación, tasas de mutación y reloj molecular. Fenotipo y genotipo. Procesos macro y microevolutivos.

#### **Módulo 2: Primatología** – interés de la primatología para comprender la evolución humana.

- 2.1 Taxonomías.
- 2.2 Primates extintos. Ejemplar “tipo” y discusión de los hallazgos. Descripción y discusión de géneros y especies, relaciones filogenéticas.
- 2.3 Primates actuales (excluido Homo): estrepsirrinos, platirrinos, catarrinos
- 2.4 Comportamiento de primates (ejemplos: lémures, mono ardilla, babuinos, gorila, chimpancé, bonobo).

#### **Módulo 3: Evolución de los Homininos:**

- 3.1 separación del hombre con los demás primates, causas del proceso de hominización, géneros y especies previas al Homo (discusión sobre “el primero” en la línea hominina, Ardipithecus, Australopithecus, Parapithecus y otros. Distribución, cronología, características, Aportes de la paleontología y de la biología molecular.
- 3.2 Definición del género Homo, primeros Homo, Homo erectus ¿especie politípica o varias especies? Distribución, cronología, características, especies y subespecies. Aportes de la paleontología y de la biología molecular.
- 3.3 Homo sapiens: Teorías acerca de su origen, posición taxonómica de los neandertales. Distribución, cronología, características y dispersión, aportes de la paleoantropología y de la biología molecular. ¿Existen las razas humanas? Definiciones clásicas.

### **Programa práctico:**

1. Osteología comparada de primates: cráneo y capacidad craneana

2. Osteología comparada de primates: tronco, extremidades
3. Osteología comparada de homínios: Australopithecus y primeros Homo
4. Osteología comparada de homínios: Homo. Construcción de filogenias

**Bibliografía básica:** (incluir únicamente diez entradas)

El resto de la bibliografía se indicará en clase (El curso cuenta con una página en Eva, donde estarán los materiales para prácticos y teóricos, en: <http://eva.fhuce.edu.uy/>)

Se suministrará password de acceso al inicio del curso. Otros recursos bibliográficos: Bibliografía bioantropológica y médica (MEDLINE): <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi> ).

1.	BOYD, R. & J.B. SILK. 2001. ¿Cómo evolucionaron los humanos? Ed. Ariel, Barcelona.
2.	CAVALERI, P & P. SINGER (eds.). El proyecto "Gran Simio": la igualdad más allá de la humanidad . Ed. Trotta, Madrid.
3.	EUDALD, C. (coord.) 2005. Homínidos. Las primeras ocupaciones de los continentes. Fundación Atapuerca, Editorial Ariel, España
4.	FOSSEY, D. 1983. Gorilas en la niebla. Ed. Salvat, Barcelona.
5.	LAWICK GOODALL, J. van 1973. Mis amigos los chimpancés. Ed. Noguer, Barcelona.
6.	REBATO, E., SUSSANE, CH. & B. CHIARELLI (eds.). 2005. Para comprender la Antropología Biológica. Evolución y Biología Humana.. Ed. Verbo Divino. Navarra. (Manual recomendado)
7.	SAGAN, C. 1995. Los dragones del Edén: especulaciones sobre la evolución de la inteligencia humana Ed. Crítica, Barcelona.
8.	STEIN, P.L. & B. M. ROWE. 2000. Physical Anthropology. McGraw & Hill, Boston.
9.	STRINGER, C. & P. ANDREWS. 2005. La evolución humana. Ed. Akal, Madrid.
10.	WAAL, F. de & F. LANTING. 1997. Bonobo: the forgotten ape. University of California Press, Los Angeles.