



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

**Carrera: Licenciatura en Ciencias Antropológicas**

**Plan 2014**

**Nombre del curso: Evolución Humana**

**Semestre: 2**

**Créditos y carga horaria:** 8 créditos, 60 horas aula

**Responsable del curso (nombre y cargo):** Prof. Titular Dra. Mónica Sans

**Encargado del curso (nombre y cargo):** Prof. Titular Dra. Mónica Sans

**Otros participantes del curso (nombres y cargos):** Prof. Agreg. Dra. Isabel Barreto; Prof. invitado Dr. Pedro C. Hidalgo, Prof. Adj. M. Sc. Silvia Corte, M. Sc. Andrés Rinderknecht

**Marcar con una cruz las opciones que correspondan:**

TIPO DE CURSO	X	ASISTENCIA	X	FORMA DE EVALUACIÓN	X
Teórico		Asistencia Libre		Parciales	
				Examen	
				Informe	
				Monografía	
Teórico-práctico	x	Asistencia obligatoria (75%)		Parciales	x
		Asistencia libre		Trabajos prácticos	x
		Asistencia a prácticos	X	Informe	
				Examen	
				Monografía	
Práctico		Asistencia obligatoria (75%)		Parciales	
				Trabajos prácticos	
				Informe	
Seminario		Asistencia obligatoria (75%)		Monografía	
				Informe trabajo	

				pasaje de curso	
				Trabajos prácticos	

Se prevé el desarrollo de la EFI "Evolución humana. 7 millones de años de aciertos y errores" en los liceos de la zona, con participación de docentes y estudiantes (se adjudicarán créditos de "extensión").

Este programa aplica también para las sedes CUP, CUR, CUT, RN

La aprobación del curso es por parciales (calificación mínima aprobación: 6).

### 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 de la parte teórica

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

Programa teórico

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

2 Nociones de Primatología

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): strepsirrinos, monos y simios

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. Distribución, cronología, características, Aportes de la paleontología y de la biología molecular.

3.2 Definición del género *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 distribución, aportes de la paleontología y de la biología molecular.

3.4. ¿Existen las razas humanas? Definiciones clásicas. Declaraciones, posiciones y discusiones actuales en el campo de la antropología biológica.

### **Programa práctico**

1. Osteología comparada de primates: cráneo y capacidad craneana
2. Osteología comparada de primates: tronco
3. Osteología comparada de primates: extremidades y cálculo de estatura
4. Osteología comparada: Australopithecus y primeros Homo
5. Osteología comparada: Homo y 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. Ver: <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>

### **Libros:**

- 1.- BOYD, R., & J.B. SILK. 2001. ¿Cómo evolucionaron los humanos? Ed. Ariel, Barcelona.
- 2.- CAVALERI, P & P. SINGER (ed). 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. Salvat, Barcelona.
- 5.- LAWICK GOODALL, J. van 1973. Mis amigos los chimpancés. Noguer, Barcelona.
- 6.- REBATO, E., SUSSANE, CH. & B. CHIARELLI (eds.). 2005. Para comprender la Antropología Biológica. Evolución y Biología Humana.. Editorial 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. Akal, Madrid.

WAAL, F. de & F. LANTING. 1997. Bonobo: the forgotten ape. University of California Press, Los Angeles.

**Año 2014**