

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Carrera: Licenciatura en Ciencias Antropológicas

Unidad curricular: Evolución Humana

Área Temática: Área de Formación General

Semestre: Par

La unidad curricular corresponde al primer semestre de la carrera según trayectoria sugerida por el plan de estudios: **SI**

	Cargo	Nombre	Departamento/Sección
Responsable del curso	Prof	Mónica Sans	Antropología Biológica
Encargada del curso	Prof	Mónica Sans	Antropología Biológica
Encargada de Prácticoss:	Asist.	Patricia Mut	Antropología Biológica
Otros participantes del curso	Asist	Natalia Azziz	Antropología Biológica
	Ayud	Lucas Prieto	Antropología Biológica
	Asist (contrato)	Luis Vázquez	Antropología Biológica
	Asist	Sylvia Corte	Etología (F. Ciencias)

El total de Créditos corresponde a:

Carga horaria presencial	60 horas
Trabajos domiciliarios	SI
Plataforma EVA	SI
Trabajos de campo	NO
Monografía	NO
Otros (describir)	
TOTAL DE CRÉDITOS	8

Permite exoneración	SI
----------------------------	-----------

Propuesta metodológica del curso:

Teórico - práctico	Asistencia obligatoria sólo a clases prácticas	SI (75% de 6 clases prácticas presenciales y 75% de 6 controles de lectura por eva)
---------------------------	---	--

Unidad curricular ofertada como electiva para otros servicios universitarios	SI	Cupos, servicios y condiciones: LBH: sin restricción
---	-----------	---

Forma de evaluación y Modalidad:

Dos parciales presenciales. Aprobación directa con calificación de Bueno (6) o superior; en caso de no obtenerse dicha calificación podrá aprobar la unidad mediante examen, quedando habilitado para esta instancia si alcanza una calificación mínima de Aceptable (3).

Conocimientos previos requeridos/recomendables: Ninguno

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 en algunos temas dentro de los dictados en el curso.

Contenidos:

Programa teórico:

Módulo 1: Aspectos generales y evolución humana; 1.1 Tiempo y espacio en evolución; 1.2 ¿Cómo se evoluciona?; 1.3. Interés de la primatología para comprender la evolución humana; 1.4. Conceptos de especie y especiación; procesos macro y microevolutivos; 1.5. Bases biológicas de la especie humana: a) nociones de citología, elementos de la célula, división celular; b) ADN nuclear y mitocondrial, genes y regiones intergénicas; c) tipos de mutación, tasas de mutación y reloj molecular; d) fenotipo y genotipo.

Módulo 2: 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 Horno): estrepsirinos, platirinos, catarrinos (cercopitécidos y homínidos); 2.4 Comportamiento de primates

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, *Sahelanthropus*, *Orrorin*, *Ardipithecus*, *Australopithecus*, *Paranthropus* 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

politépica 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, cronología, características, dispersión. Neandertales y denisovanos: taxonomía, distribución, cronología, características y relación con los *sapiens*, aportes a las poblaciones actuales. ¿Existen las razas humanas? Definiciones clásicas, origen de las poblaciones actuales.

Programa práctico :

1. Herencia materna, paterna y autosómica. Herencia dominante, recesiva y codominante.
2. Análisis de genes y secuencias de ADN
3. Osteología comparada de primates: características de cráneo y capacidad craneana
4. Osteología comparada de primates: tronco, extremidades
5. Osteología comparada de homínidos: *Ardipithecus*, *Australopithecus*, *Paranthropus* y primeros *Homo*
6. Osteología comparada de homínidos: distintas especies de *Homo*.

Bibliografía básica:

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 CELA CONDE, CJ & FJ AYALA. 2014. Evolución humana: El camino de nuestra Especie. Alianza Editorial Madrid (Manual recomendado)
4. UDALD, C. (coord.) 2005. Homínidos. Las primeras ocupaciones de los continentes. Fundación Editorial Ariel, España
5. FOSSEY, D. 1983. Gorilas en la niebla. Ed. Salvat, Barcelona.
6. LAWICK GOODALL, J. van 1973. Mis amigos los chimpancés. Ed. Noguer, Barcelona.
7. REBATO, E., SUSSANE, CH. & B. CHIARELLI (eds.). 2005. Para comprender la Antropología Biológica. Evolución y Biología Humana . Ed. Verbo Divino, Navarra.
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.