

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ANTROPOLÓGICAS  
ASIGNATURA : ANTROPOLOGÍA BIOLÓGICA Y PALEOANTROPOLOGÍA  
PROFESOR TITULAR CONSULTO: DR. FRANCISCO RAÚL CARNESE  
PROFESOR ADJUNTO : Bqca. CRISTINA BEATRIZ DEJEAN  
PRIMER CUATRIMESTRE, 2016  
CODIGO DE LA MATERIA: 0738

### OBJETIVOS DE LA MATERIA

El presente programa de estudio intenta lograr que el estudiante:

- a) Comience a introducirse en el conocimiento de métodos y técnicas para su aplicación al estudio de poblaciones humanas.
- b) Perciba la diversidad biológica de la especie humana y analice las causas que la determinan.
- c) Comprenda que la evolución biológica actuó sobre la totalidad de los organismos y que la especie humana es un producto más de ese proceso.
- d) Entienda que al ser la evolución humana un producto de la interacción biología-cultura, su estudio debe abarcar esa totalidad y no reducirse a un enfoque biologizante que, en tanto parcial, no puede alcanzar a comprender la enorme complejidad de la conducta y organizaciones sociales humanas.

### PROGRAMA DE TEÓRICOS

#### 1. INTRODUCCIÓN

- 1.1 Antropología Biológica. Definición. Objetivos.
- 1.2 Relaciones e Integración con la Antropología. Núcleos Temáticos.
- 1.3 Historia de la disciplina y tendencias actuales.

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Pucciarelli HM (1989) “Conceptualización de la Antropología Biológica”. Revista de Antropología, 7:27-31.
- Carnese FR, Pucciarelli HM (2007) Investigaciones bioantropológicas en Argentina, desde la década del 30 hasta la actualidad. Revista Relaciones, 32: 243-280.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Baffi EI, Torres MF (1997) History of Physical Anthropology (Ed. Frank Spencer) Garland Publishing, Inc. New York and London. 1:53:56.
- Carnese FR, Goicoechea AS, Cocilovo JA (1997) History of Physical Anthropology. Argentina (Ed. Frank Spencer) Garland Publishing, Inc. New York and London. 1:101-107.

## 2. EVOLUCIÓN Y GENÉTICA

- 2.1. Origen y antecedentes de las concepciones evolucionistas. La Antigüedad Griega. La Edad Media. La Ilustración.
- 2.2. Las Teorías Evolutivas: Lamarck, Darwin, Wallace.
- 2.3. El mecanismo de la evolución según Darwin: la selección natural.
- 2.4. Neodarwinismo. La teoría de los equilibrios puntuados (Gould y Eldredge). Kimura y la teoría neutralista de la evolución. Evolución y desarrollo: Evo-Devo. El Diseño Inteligente. Críticas.
- 2.5. Leyes de Mendel.
- 2.6. Bases materiales de los mecanismos de la herencia. Cromosomas. ADN nuclear y mitocondrial. Duplicación, transcripción, traducción. ARN. Código genético. Biosíntesis de proteínas.
- 2.7. Origen de la variabilidad biológica: mutación, reproducción sexual.

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Blanc M (1982) “Las teorías de la evolución hoy”. Mundo Científico. 12:288-303.
- Reig OA (1984) “La teoría de la evolución a los ciento veinticinco años de la aparición de ‘El origen de las especies’” (Ensayo histórico-epistemológico). Bol. A.N. de Medicina. 62:545-586.
- Curtis H y Barnes N (2011) Caps. 7: La reproducción celular, 8: Los experimentos de Mendel y el nacimiento de la genética, 9: Las bases químicas de la herencia: el ADN y su replicación, 10: El flujo de la información Genética: los caminos del ADN a la proteína, 15: Desarrollo: la ejecución del programa genético, 17: Evolución: historia de las teorías y sus evidencias y 21 Macroevolución: historia de la vida. En: “Biología.” Ed. Médica Panamericana.
- Quintero, F. A. (2011) “Epigenética. Conceptualización y alcance epistémico” Revista Argentina de Antropología Biológica, 13(1): 97-103.

### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Vásquez, M (2007) La intimidad de las moléculas de la vida. EUDEBA, Buenos Aires, Argentina. pp. 103.

## 3. GENÉTICA DE POBLACIONES HUMANAS

- 3.1. Población y acervo génico. Frecuencias fenotípicas, genotípicas y génicas.
- 3.2. Polimorfismos genéticos, heterocigosidad en las poblaciones humanas. Cálculos para su estimación. Ley de Hardy-Weimberg. El aporte de la genética molecular.
- 3.3. Factores evolutivos determinísticos y estocásticos: mutación, selección natural, flujo génico y deriva genética.
- 3.4. Composición genética de las poblaciones cosmopolitas argentinas. Mestizaje en la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA) y del resto del país.

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Allison AC (1956) “Las células falciformes y la evolución.” En: Ecología, Evolución y Biología de las Poblaciones. Selección de Títulos de Scientific American. Ed. Omega, Barcelona, 1978.
- Mayr E. (1978) La Evolución. Investigación y Ciencia, 26: 7-16.
- Cavalli-Sforza L y Cavalli-Sforza F (1994) Cap. 5. En: “Quienes Somos” Drakontos. Crítica. Grijalbo Mondadori, Barcelona.
  - Curtis H y Barnes N (2011) Biología. Caps. 18 Las bases genéticas de la evolución y 19 Los procesos del cambio evolutivo. Ed. Médica Panamericana.
- Avena SA, Goicoechea AS, Rey J, Dugoujon JM, Dejean CB y FR Carnese. “Mezcla Génica en una Muestra Poblacional de la Ciudad de Buenos Aires (2006) Medicina, 66: 113-118.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Fontdevila A y Moya A (1999) Cap. 1y 3. En: “Introducción a la Genética de Poblaciones”. Ed. Síntesis, Madrid.

#### 4. CRECIMIENTO Y DESARROLLO EN POBLACIONES HUMANAS

4.1 Crecimiento y Desarrollo. Factores intrínsecos y extrínsecos que intervienen en el proceso.

4.2 Crecimiento y desarrollo pre y postnatal en poblaciones humanas. Patrón de crecimiento postnatal, etapas. Curvas de crecimiento en velocidad y distancia. Dimorfismo sexual.

4.3 Tipos de diseño empleados para su estudio: estudios transversales, longitudinales y semi-longitudinales. Variables antropométricas empleadas para el diagnóstico del crecimiento y el estado nutricional. Maduración dental, ósea y sexual como expresión de desarrollo. Variables empleadas para su estudio.

4.4 Estresores ambientales que afectan el crecimiento y desarrollo normal. Tendencia secular, tipos.

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Stinson S (2000) “Growth Variation: Biological and Cultural Factors.” En : Stinson S, Bogin B, Huss-Ashmore R y O’Rourke D (Eds.) Human Biology: An Evolutionary and Biocultural Perspective. Wiley-Liss, Inc. USA. Pp: 425-463.
- Tanner J (1986) “El Hombre Antes del Hombre. El Crecimiento Físico desde la Concepción hasta la Madurez.” México, Fondo de Cultura Económica. (En especial Caps. 1 a 7).
- Bogin B, Smith BH (2000) “Evolution of the Human Life Cycle.” En : Stinson S, Bogin B, Huss-Ashmore R y O’Rourke D (Eds) Human Biology: An Evolutionary and Biocultural Perspective. Wiley-Liss, Inc. USA. Pp: 377-424. Traducción disponible.
- Torres MF (2012-2013) “Crecimiento y desarrollo en poblaciones humanas.” Compilado publicado por CEFyL.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Torres MF (2012) “Malnutrición y Heterogeneidad socio-ambiental. Un análisis en escolares urbanos de 9 a 16 años residentes en La Plata, Argentina”. *Runa*, XXXIII: 85-106.

## 5. EL PROCESO DE ESPECIACIÓN

- 5.1 Definición de especie. Origen de las especies. Modos de especiación: simpátrica y alopátrica. Mantenimiento del aislamiento genético. La evidencia del registro fósil: cambio filético, cladogénesis, radiación adaptativa y extinción.
- 5.2 El genoma humano y el del chimpancé. Secuencias de evolución rápida y sus funciones.

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Curtis H y Barnes N (2011) *Biología*. Cap. 20: Sobre el origen de las especies. Editorial Panamericana.
- Pollard KS (2009) ¿Qué nos hace humanos? *Investigación y Ciencia*, 394: 24-29.
- Lewin, R (1993) *Evolución Humana*. Cap. XI y XII. Biblioteca Científica SALVAT, Barcelona.

## 6. EVOLUCIÓN DE LOS HOMÍNIDOS

- 6.1 Los primates. Clima y Evolución.
- 6.2 Principales líneas evolutivas de los homínidos. Australopitécidos: formas gráciles y robustas. Géneros y especies en sentido amplio y estricto, distribución geográfica y principales características.
- 6.3 Género Homo. Especies en sentido amplio y estricto. Características anatómicas. Asociaciones culturales.
- 6.4 La evidencia fósil, genética y los modelos ecológicos, conductuales y sociales que apoyan las diferentes hipótesis sobre el surgimiento del Homo sapiens.
- 6.5 Evolución del patrón de crecimiento en el linaje homínido.

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Stringer CB (1991) “¿Está en África nuestro origen?”. *Investigación y Ciencia*, 173: 66-73. España.
- Thorne AG y Wolpoff MH (1992) “La evolución Multiregional de los humanos”. *Investigación y Ciencia*, 266:76-83.
- Arsuaga JL y Martínez I (1999) “La Especie Elegida. La Larga Marcha de la Evolución Humana.” Ed. Temas de Hoy. Madrid. España.
- Mc Brearty S y AS Brooks (2000) “The revolution wasn’t: a new interpretation of the origin of a modern human behavior.” *Journal of Human Evolution* 39(5): 453-563
- Baffi EI (2013) *Paleoantropología, esquemas filogenéticos y adaptaciones básicas*. Apunte de cátedra, publicado por CEFyL.
- Hammer MF (2013) *Híbridos humanos*. *Investigación y Ciencia*, 76-81.

- Bermúdez de Castro JM (2008) “Claves de la evolución humana en el Pleistoceno”. *Investigación y Ciencia*, 80-88.
- Wood, B. (2014) De dónde venimos. Nuestro intrincado árbol genealógico. *Investigación y ciencia* 458 : 20-27

## 7. BIOARQUEOLOGÍA

7.1 Bioarqueología. El esqueleto como fuente de información. Composición y estructura poblacional. Determinación del sexo y de la edad. Estilo de vida y osteobiografía. Técnicas morfométricas y morfoscópicas. Análisis intra e interpoblacional.

7.2 Variaciones fisiológicas y adaptación. Concepto de estrés. Biología nutricional.

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Baffi EI, Torres MF y JA Cocilovo (1996) “La población prehispánica de Las Pirguas (Salta, Argentina)”. *Revista Argentina de Antropología Biológica*, 1(1): 204-218.
- Baffi EI, Torres MF, Seldes V y L Cortes (2013) “Introducción a la bioarqueología” Apunte de Cátedra. Publicado por OPFyL.
- Aranda, C; Barrientos, G y Del Papa, MC. (2014). Código deontológico para el estudio, conservación y gestión de restos humanos de poblaciones del y pasado. *Rev Arg Antrop Biol*, vol.16, n.2 , pp. 111-113 . Disponible en <http://www.scielo.org.ar/scielo.php>. ISSN 1514-7991.

### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Boyd D (1996) “Skeletal correlated of human behaviour in the Americas.” *J. Archaeol. Method and Theory*. 3 (3): 189-251.
- Larsen CS (2000) “Stress and deprivation during the years of growth and development and adulthood”, pp: 6-63. En: *Bioarcheology. Interpreting Behavior from the Human Skeleton*. Cambridge Studies in Biological Anthropology 21. Cambridge University Press. USA.

## 8. POBLAMIENTO DE AMÉRICA. POBLACIONES ABORÍGENES DE LA ARGENTINA

8.1 Poblamiento de América. Las contribuciones de la Arqueología, Biología y Lingüística.

8.2 Aportes de la Biología Molecular. Los marcadores uniparentales y biparentales. Linajes de ADN mitocondrial y Cromosoma Y. Los haplogrupos mitocondriales fundadores de América. Aportes de la Paleogenética.

8.3 Los aborígenes actuales de la Argentina. Características genéticas y variabilidad biológica.

### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Schurr TG (2004) “Mitochondrial DNA and Y chromosome diversity and the peopling of the Americas. Evolutionary and demographic evidence”. *Am. J. Hum. Biol.*, 16: 420-430.
- Pucciarelli HM (2004) “La diversidad indígena Americana. Nuevos estudios”. *Ciencia Hoy*, 14(81): 16-19.
- Pena S y Santos F (2000) “Origen de los amerindios” *Investigación y Ciencia*, 48-54.
- Goebel T, Waters MR, O’Rourke (2008). The late Pleistocene Dispersal of Modern Humans in the Americas. *Science*, 319:1497-1502.
- Politis G, Prates y Perez I (2009) *El poblamiento de América*. EUDEBA, Buenos Aires.
- Crespo CM, Dejean CB, Postillone MB, Lanata JL, Carnese FR. (2010) “Historias en código genético. Los aportes de los estudios de ADN antiguo en antropología y sus implicancias éticas” *Runa XXXI* (1-2):153-174
- Carnese, F.R., (2011) Los aportes de la Bioantropología al conocimiento de la variabilidad biológica de los sudamerindios. Descripción y análisis.
- Perez I (2011) “Poblamiento humano, diferenciación ecológica y diversificación fenotípica en América.” *Revista Runa XXXII*, (1) 83-104.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Nemecek, S. (2000) “Who were the First Americans?” *Scientific American*. Pp.1-10
- Goicoechea S., Carnese F. R., Dejean C., Avena S., Weimer T. A., Franco M. H., Callegari-Jacques S., Estalote A., Simoes M. L., Palatnik M., Salomoni P., Salzano F. (2001) “Genetic Relationships Between Amerindian Populations of Argentina.” *Am. J. Phys. Anthropol.* 115: 133-143.
- Carnese F, Mendisco F, Keyser C, Dejean C, Dogoujon JM, Ludes B, Crubézy E. (2010) Paleogenetical study of pre-Columbian samples from Pampa Grande (Salta, Argentina). *American Journal of Physical Anthropology*, 141(3):452-462.

#### 6. RAZA Y RACISMO

8.1 Concepto de raza. Clasificaciones raciales. Críticas. Raza y cultura. Raza y genética. Ética y genética. Genoma humano.

8.2 El concepto de crisol de razas en la conformación de la población argentina

#### BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

- Marks J (1997) “La raza, teoría popular de la herencia.” *Mundo Científico* 185: 1045-1051.
- Piazza A (1997) “Un concepto sin fundamento biológico.” *Mundo Científico* 185: 1052-105
- Pollard KS (2009) ¿Qué nos hace humanos? *Investigación y Ciencia*, 394: 24-29.
- Avena, S.A. y col. (2013). “¿Existió el “crisol de razas” en Argentina? Una respuesta desde la antropogenética. En Gurevich B comp. “La complejidad después de Babel. Diásporas, Culturas y Transnacionalización”. Ed. Lumiere. Buenos Aires. P.p279.312.

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL COMPLEMENTARIA

- Caggiano S (2013) La visión de la “raza”. Apuntes para un estudio de la fotografía de tipos raciales. *Rev. del Museo de Antropología*, 6: 107-118. Fac. de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba.

- Foster, M. W., & Sharp, R. R. (2002). Race, ethnicity, and genomics: social classifications as proxies of biological heterogeneity. *Genome Research*, 12(6), 844-850.
- Segato, R. (2010). Los cauces profundos de la raza latinoamericana: una relectura del mestizaje. *Crítica y Emancipación*, 2(3).

## PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

### **Trabajo Práctico N°1**

- Concepto de Antropología Biológica.
- Primeras teorías formales sobre la evolución biológica y mecanismos de la herencia.

Se discutirán ejemplos relacionados con los núcleos temáticos y las líneas de investigación desarrolladas actualmente en Antropología Biológica.

Se compararán los postulados de Lamarck y Darwin.

.

#### Bibliografía obligatoria

- Pucciarelli HM (1989) “Conceptualización de Antropología Biológica.” *Revista de Antropología*. 7: 27-31.
- Curtis y Barnes (2011) “Biología” Cap 17: Evolución: Historia de la teoría y sus evidencias. Ed. Médica Panamericana.

### **Trabajo Práctico N°2**

- Mitosis Meiosis.
- Leyes de Mendel. Bases químicas de la herencia.
- ADN.

Se analizarán y compararán los mecanismos de división celular

Se analizarán las aplicaciones de las leyes 1° y 2° de Mendel realizando diversas ejemplificaciones.

Mediante un video se analizarán y discutirán los mecanismos de duplicación del ADN.

#### Bibliografía Obligatoria

- Curtis H y N Barnes (2011) Caps: 7: La reproducción celular, 8: Los experimentos de Mendel y el nacimiento de la genética, 9: Las bases químicas de la herencia: el ADN y su replicación, En: *Biología*. Ed. Médica Panamericana.

### **Trabajo Práctico N°3**

- Leyes de Mendel. Ejercitación.

Se analizarán las aplicaciones de las leyes 1° y 2° de Mendel realizando diversas ejemplificaciones.

Bibliografía Obligatoria

- Curtis H y N Barnes (2011) Cap. 8: Los experimentos de Mendel y el nacimiento de la genética

### **Trabajo Práctico N 4**

- Genética de poblaciones. Ley de Hardy Weinberg. Polimorfismos. Heterocigosidad.

Se analizarán las aplicaciones de la mencionada mediante diversas ejercitaciones.

Bibliografía obligatoria

- Curtis H y N Barnes (2011) Cap.18: Las bases genéticas de la evolución. En: Biología. Ed. Médica Panamericana, .
- Goicoechea AS y Salaberry MT (2012) Genética de Poblaciones. Apunte de Cátedra. Publicado por CEFyL.

### **Trabajo Práctico N°5**

- Mecanismos microevolutivos. Mutación. Selección Natural. Flujo Génico y Migraciones. Deriva génica.

- Los estudiantes, distribuidos en grupos, deberán identificar los factores evolutivos actuantes en las poblaciones, a través de ejemplificaciones que serán entregadas durante el transcurso de la clase.

Bibliografía obligatoria

- Salaberry M, Di Fabio Rocca F y Goicoechea AS (2012) Mecanismos microevolutivos. Apunte de Cátedra.
- Curtis H y N Barnes (2011) Cap.19: Los procesos del cambio evolutivo. En: Biología. Ed.Médica Panamericana.
- Avena S.A Goicoechea A, Dugoujon JM, Rey J, Dejean C y Carnese FR. (2006) “Mezcla génica en la ciudad de Buenos Aires”. Medicina, 66:113-118

- Allison AC (1956) “Las células falciformes y la evolución.” En: Ecología, Evolución y Biología de las Poblaciones. Selección de Títulos de Scientific American. Ed. Omega, Barcelona, 1978.
- Mayr E (1978) “La evolución.” Investigación y Ciencia. Nro. 26: 7-16.

## PRIMER EXAMEN PARCIAL

### **Trabajo Práctico N°6**

Paleoantropología. Se analizarán textos y se discutirán los distintos árboles filogenéticos propuestos para explicar la evolución homínida hasta el surgimiento de Homo erectus.

#### Bibliografía obligatoria

- Curtis H y N Barnes (2011) Capítulo 22: La evolución de los homínidos. En: Biología. Ed. Médica Panamericana.
- Arsuaga JL y Martínez I (1999) La Especie Elegida. La Larga Marcha de la Evolución Humana. Capítulos V al IX: pp. 105-185. Ed. Temas de Hoy. Madrid. España
- Baffi EI (2011) Paleoantropología, esquemas filogenéticos. Apunte publicado por CEFyL.

### **Trabajo Práctico N°7**

- Paleoantropología. Surgimiento de los humanos modernos. Diferentes teorías. Se proyectará un video acerca de la temática abordada, con posterior discusión.

#### Bibliografía obligatoria

- Stringer CB (1991) “¿Está en África nuestro origen?”. Investigación y Ciencia. pp.66-73. España.
- Thorne AG y Wolpoff MH (1992). “La evolución multiregional en humanos”. Investigación y Ciencia. 266:76-83.
- Tattersall I (1997) “De África ¿una y otra vez?”. Investigación y Ciencia. Pp. 20-27. España. Torres MF (2012-13) “Crecimiento y desarrollo en poblaciones humanas .” Compilado publicado por CEFyL.
- Arsuaga JL y Martínez I (1999) “La Especie Elegida. La Larga Marcha de la Evolución Humana.” Cap. VIII y IX. Ed. Temas de Hoy. Madrid. España.
- Hammer MF (2013) Híbridos humanos. Investigación y Ciencia, 76-81

### **Trabajo Práctico N°8**

- Crecimiento y desarrollo en poblaciones humanas.

- Evolución del patrón de crecimiento y desarrollo en el linaje homínido.

Se diferenciarán “crecimiento” de “desarrollo” y se reconocerán como partes de un mismo proceso. Se discutirá en este proceso la incidencia que tienen los factores genéticos y ambientales en la producción de la variabilidad intrapoblacional e interpoblacional.

Se discutirán las implicancias evolutivas de la bipedestación y encefalización y la interpretación de los cambios ocurridos hasta alcanzar el patrón de crecimiento que caracteriza a nuestra especie.

#### Bibliografía obligatoria

- Torres MF (2012) “Crecimiento y desarrollo en poblaciones humanas.” Compilado publicado por CEFyL.
- Torres MF (2012) “Malnutrición y Heterogeneidad socio-ambiental. Un análisis en escolares urbanos de 9 a 16 años residentes en La Plata, Argentina”. Runa, XXXIII: 85-106.
- Arsuaga JL y Martínez I (1999) “La Especie Elegida. La Larga Marcha de la Evolución Humana.” Cap. IX. Ed. Temas de Hoy. Madrid. España.
- Bermúdez de Castro JM (2008) “Claves de la evolución humana en el Pleistoceno”. Investigación y Ciencia, 80-88.
- Aguirre P (2000) “Aspectos bioantropológicos de la obesidad en la pobreza”, pp:13-25. En: La Obesidad en la Pobreza: Un nuevo reto a la Salud Pública. Ed. M Peña y J Bacallao. OPS, N° 576.

### **Trabajo Práctico N°9**

- Estudios bioarqueológicos. Osteobiografía y Estilo de vida.
- Perspectivas bioculturales del estrés.

#### Bibliografía obligatoria

- Baffi EI, Torres MF y JA Cocilovo (1996) “La población prehispánica de Las Pirguas (Salta, Argentina)”. Revista Argentina de Antropología Biológica, 1(1): 204-218.
- Baffi EI, Torres MF, Seldes V y Cortés L (2015) “Introducción a la bioarqueología.”. Ficha de cátedra. Publicada por OPFYL.

### **Trabajo Práctico N° 10**

- Poblamiento de América. Evidencias genéticas y morfológicas.

Se discuten los aportes de la Antropología Biológica a la comprensión del proceso de poblamiento de nuestro continente.

#### Bibliografía obligatoria

- Pucciarelli HM (2004) “La diversidad indígena Americana. Nuevos estudios”. Ciencia Hoy, 14(81): 16-19.
- Pena S y Santos F (2000) “Origen de los amerindios”. Investigación y Ciencia, 48-54.
- Crespo CM, Dejean CB, Postillone MB, Lanata JL, Carnese FR. (2010) “Historias en código genético. Los aportes de los estudios de ADN antiguo en antropología y sus implicancias éticas” Runa XXXI (1-2):153-174.
- Perez I (2011) “Poblamiento humano, diferenciación ecológica y diversificación fenotípica en América”. Runa XXXII, (1) 83-104.

## **Trabajo Práctico N°11**

- Raza y racismo

Bibliografía obligatoria

- Marks J (1997) “La raza, teoría popular de la herencia.” Mundo Científico 185: 1045-1051.
- Piazza A (1997) “Un concepto sin fundamento biológico.” Mundo Científico 185: 1052-105
- Caggiano S (2013) La visión de la “raza”. Apuntes para un estudio de la fotografía de tipos raciales. Rev. del Museo de Antropología, 6: 107-118. Fac. de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba.
- Avena, S.A. y col. (2013). “¿Existió el “crisol de razas” en Argentina? Una respuesta desde la antropogenética. En Gurevich B comp. “La complejidad después de Babel. Diásporas, Culturas y Transnacionalización”. Ed. Lumiere. Buenos Aires. P.p279.312.

## FORMA DE EVALUACION

Aquellos alumnos que reúnan los requisitos para ser considerados regulares, es decir el 75% de asistencia a los trabajos prácticos, estarán en condiciones de rendir los dos exámenes parciales requeridos. Para su aprobación deberán obtener un promedio mínimo de 4(cuatro) puntos. Una vez aprobadas estas instancias podrán acceder a la evaluación final del examen oral.

## CONTENIDOS MÍNIMOS DEL PROGRAMA

Se considera que la materia debe ubicarse en un campo disciplinario que se halla en la intersección de las Ciencias Biológicas y Sociales.

Dentro de ese marco teórico los estudiantes serán introducidos en el conocimiento de conceptos básicos sobre los diversos mecanismos microevolutivos (mutación, selección natural, deriva genética y migraciones) que actúan sobre las poblaciones humanas.

Para una mejor comprensión del proceso de hominización se considerarán los aportes provenientes de la arqueología, de la paleoantropología, de la genética y de la biología molecular.

Se evaluarán, a su vez, los factores del medio ambiente físico y cultural, como la nutrición, estilos de vida, proceso de salud-enfermedad, etc., que en su interacción dinámica con los componentes biológicos del hombre determinan las variaciones observables en los grupos humanos.

Se analizarán los aportes de la disciplina a la comprensión del poblamiento americano.  
Se analizará el concepto de raza y las clasificaciones raciales a la luz de los aportes de la genética de poblaciones.

CRISTINA B. DEJEAN  
Profesora Adjunta