



MAQUETA DE PRELLENADO **PROGRAMA DE ASIGNATURA (CONTENIDOS)**

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA *(Nombre oficial de la asignatura según la normativa del plan de estudios vigente o del organismo académico que lo desarrolla. No debe incluir espacios ni caracteres especiales antes del comienzo del nombre).*

Antropología Física IV: Antropología Forense

2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS *(Nombre de la asignatura en inglés, de acuerdo a la traducción técnica (no literal) del nombre de la asignatura)*

Forensic Anthropology

3. TIPO DE CRÉDITOS DE LA ASIGNATURA *(Corresponde al Sistema de Creditaje de diseño de la asignatura, de acuerdo a lo expuesto en la normativa de los planes de estudio en que esta se desarrolla):*

SCT/	X	UDI/	OTROS/
-------------	----------	-------------	---------------

4. NÚMERO DE CRÉDITOS *(Indique la cantidad de créditos asignados a la asignatura, de acuerdo al formato seleccionado en la pregunta anterior, de acuerdo a lo expuesto en la normativa de los planes de estudio en que esta se desarrolla)*

8

5. HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL DEL CURSO *(Indique la cantidad de horas semanales (considerando una hora como 60 minutos) de trabajo presencial que requiere invertir el estudiante para el logro de los objetivos de la asignatura; si requiere convertir las horas que actualmente utiliza a horas de 60 minutos, utilice el convertidor que se encuentra en el siguiente link: <http://www.clanfls.com/Convertidor/>)*

4.5

6. HORAS DE TRABAJO NO PRESENCIAL DEL CURSO *(Indique la cantidad de horas semanales (considerando una hora como 60 minutos) de trabajo no presencial que requiere invertir el estudiante para el logro de los objetivos de la asignatura; si requiere convertir las horas que actualmente utiliza a horas de 60 minutos, utilice el convertidor que se encuentra en el siguiente link: [<http://www.clanfls.com/Convertidor/>])*

4.5

7. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA *(Corresponde a un enunciado específico en relación a lo que se va a enseñar en la asignatura, es decir, señala una de las áreas específicas que el profesor pretende cubrir en un bloque de enseñanza. Por ejemplo, uno de los objetivos en un módulo podría ser “los estudiantes comprenderán los efectos del comportamiento celular en distintos ambientes citoplasmáticos”. Es importante señalar que en ciertos contextos, los objetivos también aluden a metas).*

Introducir a los participantes en el campo de la Antropología Forense.

8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA *(Corresponde al detalle específico de los objetivos que se trabajarán en el curso; debe ingresarse un objetivo específico por cada línea)*

Propiciar el trabajo interdisciplinario en la de identificación de restos humanos esquelizados, saponificados, corificados, momificados, quemados y descompuestos.

Introducir a los participantes en el proceso de excavación y análisis de material osteológico forense.

Formar a los participantes en la elaboración de peritajes antropológicos forenses.

9. SABERES / CONTENIDOS*(Corresponde a los saberes / contenidos pertinentes y suficientes para el logro de los Objetivos de la Asignatura; debe ingresarse un saber/contenido por cada línea)*

Definición de Términos Básicos

- Antropología Forense
- Causa de Muerte
- Manera de Muerte
- Mecanismo de Muerte

Recuperación de Restos Humanos

- Definición de Arqueología Forense
- La Prospección Arqueológica
- El Proceso de Excavación
- El Registro Gráfico (planos y dibujos)
- El Registro Fotográfico
- Embalaje y Transporte de Restos Humanos

Análisis de Restos Esqueletizados

El Protocolo de Minnessota

Elementos Básicos de Identificación

- Determinación del Sexo
- Estimación de la Edad
- Estimación del Patrón Ancestral
- Reconstrucción de la Estatura

Identificación de Lesiones en Hueso

Lesiones Antemortem

- Lesiones traumáticas
- Lesiones patológicas
- Cirugías

Lesiones Perimortem

- Lesiones Producidas por Proyectoil de Arma de Fuego (PAF)
- Lesiones Producidas por Elementos Cortantes
- Lesiones Producidas por Elementos Contundentes
- Lesiones Producidas por Elementos Corto-Contundentes

Modificaciones Postmortem

- Modificaciones Producidas por Agentes Físicos
- Modificaciones producidas por Agentes Mecánicos
- Modificaciones producidas por Agentes Químicos

Identificación de Signos de Tortura en Restos Esqueletizados

- Definición de Tortura
- Protocolo de Estambul
- Tortura en Restos Óseos

La Identificación de los Restos**Los Métodos Tradicionales**

- Las Exposiciones de Prendas
- La Comparación de los Datos Antemortem y Postmortem

Los Métodos Científicos

- El ADN
- Las Cartas Dentales

10. METODOLOGÍA *(Descripción sucinta de las principales estrategias metodológicas que se desplegarán en el curso, pertinentes para alcanzar los objetivos (por ejemplo: clase expositiva, lecturas, resolución de problemas, estudio de caso, proyectos, etc.). Indicar situaciones especiales en el formato del curso, como la presencia de laboratorios, talleres, salidas a terreno, ayudantías de asistencia obligatoria, etc.)*

El presente curso tiene es de carácter teórico-práctico; será desarrollado a partir de clases magistrales, en las cuales se definirán los conceptos básicos de la Antropología Forense y el proceso de identificación de restos humanos.

Se desarrollará una práctica de campo en la cual se introducirán las técnicas de excavación arqueológica; al igual que el debido registro, embalaje y transporte de las evidencias recuperadas. Adicionalmente, se realizarán prácticas con restos esqueletizados; en las cuales se enseñarán los métodos para la determinación del sexo, estimación de la edad,

estimación del patrón de ancestros, la reconstrucción de la estatura y la identificación de condiciones anómalas en los huesos (evidencias de lesiones antemortem, perimortem y postmortem).

11. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN *(Descripción sucinta de las principales herramientas y situaciones de evaluación que den cuenta del logro de los objetivos (por ejemplo: pruebas escritas de diversos tipos, reportes grupales, examen oral, confección de material, etc.)*

Todas las actividades programadas a lo largo del curso tendrán un valor del 60% de la nota final; esto incluirá controles de lectura, exposiciones de temas asignados a los asistentes y participación en clase. Se realizará un examen final, consistente en un ejercicio práctico acompañado de un informe escrito, cuyo valor será el 40% de la nota.

12. REQUISITOS DE APROBACIÓN *(Elementos normativos para la aprobación establecidos por el reglamento, como por ejemplo: Examen, calificación mínima, asistencia, etc. Deberá contemplarse una escala de evaluación desde el 1,0 al 7,0 , con un decimal.)*

ASISTENCIA *(indique %):* 70%

NOTA DE APROBACIÓN MÍNIMA *(Escala de 1.0 a 7.0):* 4.0

REQUISITOS PARA PRESENTACIÓN A EXÁMEN: N/A

OTROS REQUISITOS:

13. PALABRAS CLAVE *(Palabras clave del propósito general de la asignatura y sus contenidos, que permiten identificar la temática del curso en sistemas de búsqueda automatizada; cada palabra clave deberá separarse de la siguiente por punto y coma (;)).*

Antropología forense, Arqueología forense, Identificación

14. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA *(Textos de referencia a ser usados por los estudiantes. Se sugiere la utilización del sistema de citación APA, y*

además que se indiquen los códigos ISBN de los textos. CADA TEXTO DEBE IR EN UNA LÍNEA DISTINTA)

- Anderson, D., Thompson, G., Popovich, F. 1976. Age of attainment of mineralization stages of the permanent dentition. *Journal of Forensic Sciences*, JFSCA, 21: 191-200.
- Baraybar, J. 2008. When DNA is not available, can we still identify people? Recommendations for best practice. *Journal of Forensic Sciences*, 53; 3: 533-540.
- Bass, W. 1987. *Human Osteology. Laboratory and field manual*. Third edition, second printing. Missouri Archaeological Society, Special publication.
- Berg, G. 2008. Pubic bone age estimation in adult women. *Journal of Forensic Sciences*, 53; 3: 569-577.
- Brooks, S., Suchey, J. 1990. Skeletal age determination based on the os pubis: A comparison of the Acsádi-Nemeskéri and Suchey-Brooks methods. *Human Evolution*, 5: 227-238.
- Brothwell, D. 1981. *Digging up bones* (3rd ed.). Ithaca, New York: Cornell University Press.
- Buikstra, J.E., D. H. Ubelaker (eds.). 1994. Standards for data collection from human skeletal remains. *Proceeding of a seminar at the field Museum of Natural History organized by Jonathan Haas*. Archaeological survey Research series No. 44. Arkansas.
- Burns, K. 1999. *Forensic anthropology training manual*. Prentice-Hall, Inc.
- Byers, S. 2002. *Forensic Anthropology. A text book*. Allyn & Bacon, Boston.
- Gilbert, M., McKern, T. 1973. A Method for Aging the Female Os Pubis. En: *American Journal of Physical Anthropology*, 38: 31-38.
- Gustafson, G. 1950. Age determination on teeth. *Journal of the American dental Association*, 41: 45-54.
- Gustafson, G., Koch, G. 1974. Age estimation up to 16 years of age based on dental development. *Odontologisk Revy*, 25: 297-306.
- Iskan, M., Loth, S., Wright, R. 1984. Age estimation from the rib by phase analysis: white males. En: *Journal of Forensic Sciences*, JFSCA, 29, 4: 1094-1104.
- Iskan, M., Loth, S., Wright, R. 1985. Age estimation from the rib by phase analysis: white females. En: *Journal of Forensic Sciences*, JFSCA, 30, 3: 853-863.
- Iskan, M., Loth, S., Wright, R. 1985. Racial variation in the sternal extremity of the rib and its effect on age determination. En: *Journal of Forensic Sciences*, JFSCA, 32; 2: 452-456.
- Katz, D.; Suchey, J. 1986. Age Determination of the male pubis, *American Journal of Physical Anthropology*, 69: 427-435.
- _____ 1989. Race Differences in Pubic Symphyseal aging patterns in the

- Male, American Journal of Physical Anthropology., 80: 167–172.
- _____. 2008a. Analysis of age-at death estimation through the use of pubic symphyseal data. *Journal of Forensic Sciences*, 53, 3: 558-568.
- Klepinger, L. 2006. *Fundamentals of Forensic Anthropology*, Willey-Liss, New Jersey.
- Lamendin et al. 1992. A simple technique for age estimation in adult corpses: the two criteria dental method. *Journal of Forensic Sciences*, JFSCA, 37:1373-1379
- Loth, S., Iscan, M., Scheuerman, H. 1994. Intercostal variation at the sternal end of the Rib, *For. Sci. International*, 65: 135-143.
- Lovejoy, C. 1985. Dental wear in the Libben population: Its functional pattern and role in the determination of adult skeletal age at death. *American Journal of Physical Anthropology*. 69: 47-56.
- Lovejoy, C. et al. 1985. Chronological metamorphosis of the auricular surface of the Ilium: a new method for the adult skeletal age at death. *American Journal of Physical Anthropology*, 68: 1-14.
- Meindl, R., Lovejoy, C., Mensforth, R. 1985. A Revised Method of Age Determination Using the Os Pubis, With a Review and Test of Accuracy of Other Current Methods of Pubic Symphyseal Aging. *Journal of Forensic Sciences*, 68: 29-45.
- Meindl, R., Lovejoy, C. 1985. Ectocranial suture closure: A revised method for the determination of skeletal age at death based on the lateral anterior-sutures. *American Journal of Physical Anthropology*, 68: 29-45.
- McKern, T., Steward, T. 1957. *Skeletal Age Changes in Young American Males*. Quarter Master Research and Development Command Technical Report EP-45, Natick.
- _____. Age Variation of Formation Stages for Ten Permanent Teeth. *Journal of Dental Research*. (42) 6:1490-1502.
- McKern, T. 1970. Estimation of Skeletal Age from Puberty to About 30 Years. En: Stewart T.D. editor. *Personal identification from mass disasters*. Washington. DC: Smithsonian Institution. Pp: 41-58.
- Moorres, C., Fanning, E., Hunt, E. 1963. Formation and resorption of three deciduous teeth in children. *American Journal of Physical Anthropology*, 21: 205-213.
- Nalbandian, J. 1959. Age changes in human teeth. *Journal of Dental Research*, 38: 681-682
- Nalbandian, J., Sognnates, R. 1960. Structural age changes in human teeth. In *Aging*, edited by Nathan W. Shock. American Association for Advancement of Science. 65: 367-382.
- Quiñones, E. 2004. La participación de antropólogos forenses colombianos en la investigación de los crímenes de guerra en la antigua Yugoslavia. *Revista Maguare*, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 18: 313-326.
- Rodríguez, J. 1994. *Introducción a la Antropología Forense*. Análisis e

- interpretación de restos óseos humanos. Bogotá: Anaconda Ed.
- Scheuer, L. & Black, S. 2000. *Developmental juvenile Osteology*. Academic Press, Londres.
- Smith, B. 1991. Standards of Human Tooth Formation and Dental Age Assessment. En: M. A. Kelly and C. S. Larsen (eds) *Advances in dental anthropology*. Pp: 143-148. New York: Wiley-Liss.
- Stewart, T. 1979. *Essentials of Forensic Anthropology, Especially as Developed in the United States*. Springfield, Illinois. Charles C Thomas, Publisher.
- Suchey, J. 1986. Skeletal age standards derived from an extensive multiracial sample of modern Americans. Paper presented at the Fifty Fifth Annual Meeting of the American Association of Physical Anthropologists, Albuquerque.
- Suchey, J., Wiseley, D., Katz, D. 1986. Evaluation of the Todd and McKern-Stewart methods for aging the male os pubis. In Reichs, K.J. (Ed), *Forensic Osteology: Advances in the Identification of Human Remains*. Springfield, Illinois: Charles C. Thomas.
- Suchey, J., Katz, D. 1998. Application of Pubic Age Determination in a Forensic Setting. En: *Forensic Osteology, advances in identification of human remains*. Charles C. Thomas Publisher LTD. Springfield-Illinois.
- Todd, T., 1920. Age Changes in the Pubic Bone. En: *American Journal of Physical Anthropology*, III; 3: 285-334.
- _____. 1921. Age Changes in the Pubic Bone. En: *American Journal of Physical Anthropology*, IV; 1: 1-70.
- Trotter, M. 1970. Estimation of stature from intact long bones. Stewart, T., editor. *Personal identification from mass disasters*. Washington, DC: Smithsonian Institution; 71-84.
- Trotter, M. Glesser, G. 1952. Estimation of stature from long bones of American whites and negroes, *American Journal of Physical Anthropology*, 10: 463-514.
- _____. 1977. Corrigenda to "estimation of stature from intact long bones of American whites and negroes" *American Journal of Physical Anthropology*. (1952). *American Journal of Physical Anthropology*, 47:355-356.
- Ubelaker, D. 1987. Estimating age at death from immature human skeletons: An overview. *Journal of Forensic Sciences*, JFSCA. 32:1254-1263.
- _____. 2004. *Human Skeletal Remains: excavation, analysis, interpretation* (3rd Edición). Washington, DC: Taraxacum.
- United Nations. 1991. *UN Manual on the effective prevention and investigation of extra-legal, arbitrary and summary executions-ST/CSDHA/12-1991-V. Model protocol for disinterment and analysis of skeletal remains*: 1991.
- White, T. 2005. *The Human Bone Manual*. Elsevier Academic Press. San Diego, California.

Webb, P., Suchey, J. 1985. Epiphyseal union of the anterior iliac crest and medial clavicle in a modern multiracial sample of American males and females. En: American Journal of Physical Anthropology, 65: 457-466.

15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA *(Textos de referencia a ser usados por los estudiantes. Se sugiere la utilización del sistema de citación APA, y además que se indiquen los códigos ISBN de los textos. CADA TEXTO DEBE IR EN UNA LÍNEA DISTINTA)*

Durante la realización del curso se entregarán las referencias que cada especialista considere necesarias para apoyar los contenidos y facilitar la realización del trabajo práctico. Esta bibliografía complementaria será entregada una semana antes de cada tema a tratar.

16. RECURSOS WEB *(Recursos de referencia para el apoyo del proceso formativo del estudiante; se debe indicar la dirección completa del recurso y una descripción del mismo; CADA RECURSO DEBE IR EN UNA LÍNEA DISTINTA)*

Durante la realización del curso se entregarán las referencias que cada especialista considere necesarias para apoyar los contenidos y facilitar la realización del trabajo práctico. Esta bibliografía complementaria será entregada una semana antes de cada tema a tratar.



--

NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE RESPONSABLE / COORDINADOR

* Ingrese el nombre del docente responsable/coordinador

Edixon Quiñones Reyes

RUT DEL DOCENTE RESPONSABLE / COORDINADOR

* Ingrese el RUT del docente responsable/coordinador, con formato 12.345.678-9

24.484.611-4
