



## FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Antropología Forense
Código	E000007997
Título	<a href="#">Grado en Criminología por la Universidad Pontificia Comillas</a>
Impartido en	Grado en Criminología y Grado en Trabajo Social [Quinto Curso] Grado en Psicología y Grado en Criminología [Quinto Curso]
Nivel	Reglada Grado Europeo
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	3,0 ECTS
Carácter	Optativa (Grado)
Departamento / Área	Departamento de Psicología
Responsable	Cecilia García Campos
Horario	Lunes 10:30h a 12:30h
Horario de tutorías	Concertar por email: ceciliagc.bio@gmail.com
Descriptor	Antropología forense, restos óseos, huesos, tanatología, lesiones, odontología forense

## Datos del profesorado

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

### Contextualización de la asignatura

#### Aportación al perfil profesional de la titulación

En esta asignatura se tratarán los aspectos básicos de la antropología forense con el objetivo de que el alumnado adquiera los conocimientos necesarios para realizar asesorías médico-legales en estamentos tanto públicos como privados.

Durante el desarrollo de la asignatura, los alumnos se familiarizarán con las principales técnicas de estimación de los elementos básicos que definen el perfil biológico de los restos óseos humanos. Asimismo, se estudiarán todos los aspectos necesarios para la resolución de las cuestiones médico-legales que puedan surgir en el desarrollo de su profesión, entre los que se incluyen: otras técnicas de identificación no ósea, basadas en el análisis de ADN, dactiloscopia o reconstrucción facial; el estudio de los procesos tafonómicos que afectan a la conservación de un cadáver; o la identificación y el análisis de lesiones perimortem. Del mismo modo, se formará al alumnado en la elaboración e interpretación de informes periciales dentro de un contexto forense.

Aunque más adelante se detallan las competencias de la asignatura, a continuación se exponen los objetivos específicos de la asignatura. En particular, se busca que el alumno sea capaz de:

- Identificar los principales elementos del esqueleto humano.
- Entender los factores que intervienen en los procesos de descomposición cadavérica.
- Familiarizarse con los principales protocolos del análisis antropológico, así como llevar a cabo la elaboración e interpretación de informes periciales antropológicos.
- Conocer los métodos más relevantes para la identificación forense, así como entender la base biológica subyacente bajo los mismos.



- Entender y aplicar las principales técnicas de estimación del sexo, edad y morfotipo de restos óseos humanos, pero también ser capaz de valorar las limitaciones de cada una de estas metodologías y su implicación en los peritajes forenses.
- Conocer la base de las principales técnicas empleadas para el establecimiento de la causa probable de muerte, así como ser capaz de identificar diferentes lesiones perimortem.

## Competencias - Objetivos

### Competencias

#### GENERALES

<b>CG11</b>	Capacidad para desarrollar su profesión como criminólogo con rigor y seriedad en el trabajo	
	<b>RA1</b>	Planifica su actividad teniendo en cuenta la repercusión de su actividad en otros
	<b>RA2</b>	Busca información objetiva y fundamentada antes de tomar opinión sobre los sucesos
	<b>RA3</b>	Mantiene la objetividad en sus juicios y tomas de decisión
	<b>RA4</b>	Valora la actividad de otros profesionales en la resolución de un problema criminológico

#### ESPECÍFICAS

<b>CEO1</b>	Comprender y aplicar adecuadamente la terminología y los conceptos básicos de la antropología forense	
	<b>RA1</b>	Reconocer los restos óseos más relevantes para la identificación de víctimas
	<b>RA2</b>	Identificar características básicas del suceso delictivo a partir de las evidencias forenses

## BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

### Contenidos – Bloques Temáticos

#### BLOQUE I: INVESTIGACIÓN Y PROCEDIMIENTOS EN ANTROPOLOGÍA FORENSE.

##### TEMA I. Introducción a la Antropología Forense.

Objetivos de la investigación antropológica.

La Antropología Forense como disciplina dentro de las Ciencias Forenses.

Evolución histórica y estado actual.

##### TEMA II. Anatomía humana: conceptos generales.

Histología y fisiología del tejido óseo.

Esqueleto axial y apendicular.

Anatomía del cráneo.

Anatomía dental.

Conceptos básicos de osteometría.

**TEMA III. El análisis antropológico.**

La inspección ocular.  
Precauciones en la manipulación y traslado de restos óseos al laboratorio.  
La cadena de custodia.  
Tratamiento, limpieza y conservación de restos óseos.  
Instrumental principal en antropología física.  
Informes antropométricos.  
La antropología virtual.

**Sesión práctica del Bloque I**

**BLOQUE II: LA MUERTE COMO PROCESO BIOLÓGICO.**

**TEMA IV. Tanatología.**

Cambios *postmortem*.  
El proceso de descomposición y esqueletización.  
El problema de la data de la muerte.

**TEMA V. Principales procesos tafonómicos.**

La relación entre los restos humanos con su entorno.  
La acción del suelo, las plantas y otros animales.  
Marcas antrópicas.  
Entomología forense.  
Botánica forense.  
Análisis de huesos quemados.  
Deterioro de la ropa y otros materiales.

**Sesión práctica del Bloque II**

**BLOQUE II: ELABORACIÓN DEL PERFIL BIOLÓGICO DE RESTOS HUMANOS.**

**TEMA VI. Evaluación inicial de los restos óseos.**

Características microscópicas del tejido óseo humano.  
Principales rasgos distintivos del esqueleto humano.  
Número mínimo de individuos representados.

**TEMA VII. Los elementos del perfil biológico: el sexo.**

El dimorfismo sexual.  
Determinación del sexo en individuos subadultos.  
Determinación del sexo en individuos adultos.  
Marcadores genéticos y proteómicos para la determinación del sexo.

**TEMA VIII. Los elementos del perfil biológico: la edad.**

Los procesos ontogénicos.  
Estimación de la edad en individuos infantiles y juveniles.  
Estimación de la edad en adultos.  
Estimación de la edad dental.

**Sesión práctica del Bloque III**

**TEMA IX. Los elementos del perfil biológico: el morfotipo.**

Estimación de la estatura.  
Estimación del peso.  
El estudio de la lateralidad y el desarrollo de entesopatías.  
Atribución del patrón ancestral.

**TEMA X. Otras características individualizantes.**

Lofoscopia.  
Análisis de ADN.  
La reconstrucción facial.  
Odontología forense.  
El estudio de marcas personales, tatuajes, cicatrices.  
Estudio de patologías e implantes médicos.

**Sesión práctica del Bloque III**

**BLOQUE IV. EL ESTABLECIMIENTO DE LA CAUSA PROBABLE DE MUERTE.**

**TEMA XI. Estudio médico legal de la muerte.**

Muerte natural.  
Muerte sospechosa.  
Muerte violenta.

**TEMA XII. La causa probable de muerte.**

Lesiones *antemortem*.  
Lesiones *perimortem*.  
Lesiones *postmortem*.  
Intoxicaciones y envenenamientos.

**Sesión práctica del Bloque IV**

**METODOLOGÍA DOCENTE**

**Aspectos metodológicos generales de la asignatura**

**RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO**

HORAS PRESENCIALES		
Lecciones magistrales	Ejercicios prácticos/Seminarios	Trabajos individuales/grupales
22.00	6.00	2.00
HORAS NO PRESENCIALES		
Ejercicios prácticos/Seminarios	Trabajos individuales/grupales	Estudio personal y documentación
5.00	15.00	40.00
<b>CRÉDITOS ECTS: 3,0 (90,00 horas)</b>		

**EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
---------------------------	-------------------------	------



Examen	El examen constará de 50 preguntas tipo test y una pregunta de desarrollo a elegir entre dos opciones.	50 %
Trabajos individuales y/o grupales	La evaluación continua constará cinco sesiones prácticas presenciales que se realizarán por parejas o grupos de tres.	30 %
Resolución de ejercicios prácticos	Cada sesión incluirá la resolución de un caso práctico que se realizará de manera individual y no presencial.	20 %

## BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

### Bibliografía Básica

1. Buckleton, J., Triggs, C., y Walsh, S. (2005). Forensic DNA Evidence Interpretations.
2. Burns, K. R. (2008). Manual de Antropología Forense. Barcelona: edicions Bellaterra.
3. Byrd, J. H. (2000). Forensic Entomology: The Utility of Arthropods in Legal Investigations.
4. Diane L. France, D.L. (2009). Human and Nonhuman Bone Identification, A Color Atlas. CRC Press.
5. Dirkmaat, D.C. (2012). A Companion to Forensic Anthropology. John Wiley & Sons, Ltd.
6. Hillson S. (1996). Dental Antropology. Cambridge: Cambridge University Press.
7. Houck, M. M., & Siegel, J. A. (2015). Fundamentals of Forensic Science.
8. Hunter, J., & Cox, M. (2005). Forensic Archaeology: Advances in Theory and Practice. Psychology Press.
9. Irish, J. D., & Scott, G. R. (2018). A Companion to Dental Anthropology. BLACKWELL PUBL.
10. Krenzer, U. (2006). Compendio de métodos antropológico forenses para la reconstrucción del perfil osteo-biológico. CAFCA, Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas.
11. Krogman, W.M. & İşcan, M.Y. (1986): The human skeleton in Forensic Medicine. Charles C Thomas, Springfield.
12. Larsen, C. S. (Ed.). (2010). A Companion to Biological Anthropology (1 edition). Wiley-Blackwell.
13. Lawyers & Judges Pub Co.
14. Lee, H. C., & Harris, H. A. (2011). Physical Evidence in Forensic Science, Third Edition (3rd edition).
15. Otero, J.M. Policía Científica 100 Años de Ciencia al Servicio de la Justicia. Ministerio del Interior. (<http://www.interior.gob.es/documents>)
16. Platzer, W. (2008). Color Atlas of Human Anatomy: Locomotor System. Thieme.
17. Rech, F. S. (2015). Atlas de antropología forense: Correlaciones desde la patología forense.
18. Tibbett, M., & Carter, D. (2008). Soil Analysis in Forensic Taphonomy: Chemical and Biological Effects of Buried Human Remains.

19. Ubelaker, D. (2007): Enterramientos humanos: excavación, análisis, interpretación.
20. Warren, M. W., Walsh-Haney, H. A., & Freas, L. (2008). The Forensic Anthropology Laboratory. CRC Press.
21. White, T. D., Black, M. T., & Folkens, P. A. (2011). Human Osteology.
22. White, T. & Folkens, P.A. (2005). The Human Bone Manual.

## Bibliografía Complementaria

### Principales revistas en el campo:

1. Boletín Gallego de Medicina Legal y Forense.
2. Cuadernos de Medicina Forense.
3. Forensic Science International: Genetics.
4. Forensic Science International.
5. International Journal of Legal Medicine.
6. Journal of Forensic Sciences.
7. Revista española de Medicina Legal.

### Páginas web:

1. <http://www.cstl.nist.gov/biotech/strbase/>
2. <http://www.isfg.org/>
3. <http://www.gep-isfg.org/ISFG/Castellano/portada.php>
4. <http://www.isfg.org/EDNAP/Activities>
5. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
6. <http://www.sciencedirect.com/>
7. <http://www.enfsi.eu/>
8. <http://www.labanof.unimi.it/FASE.htm>
9. <http://www.aeof.com/inicio.htm>
10. <http://www.forensicanthro.com/resources.html>
11. <http://www.interpol.int/es/Especialidades/Polic%C3%ADa-cient%C3%ADfica>

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de **protección de datos de carácter personal**, le informamos y recordamos que puede consultar los aspectos relativos a privacidad y protección de datos que ha aceptado en su matrícula entrando en esta web y pulsando "descargar"

<https://servicios.upcomillas.es/sedeelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792>