



## 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	Lorenza Coppola Bove
Horario	Lunes, 15:30-17:20h
Horario de tutorías	Concertar por email: lcoppola@comillas.edu
Descriptor	Antropología forense, restos óseos, huesos, tanatología, lesiones, odontología forense

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Lorenza Coppola Bove
Departamento / Área	Departamento de Psicología
Correo electrónico	lcoppola@comillas.edu

## DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
<b>Aportación al perfil profesional de la titulación</b>
<p>En esta asignatura se tratarán aspectos básicos de Antropología forense, para la formación de un antropólogo físico, la familiarización del alumno con los métodos de identificación humana, y un conocimiento extenso de los métodos y análisis de los parámetros en los estudios de restos humanos.</p> <p>Se estudiarán todos los elementos necesarios, tanto para un enfoque tendente a la identificación como para el enfoque y resolución de casos judiciales y realización de peritaciones de casos forenses, así como para la obtención de conocimientos para realizar asesorías medico-legales en estamentos tanto públicos como privados y la adquisición de destrezas profesionales en el manejo de instrumentos de medidas, investigación y resolución de cuestiones médico-legales planteados por los diferentes estamentos, que puedan surgir en el</p>



desarrollo de su profesión

En cuanto a los objetivos, el alumno debe conocer el estado actual de los métodos de la identificación forense, el estudio de restos óseos, la discriminación por sexo, edad, estatura y raza, la diferenciación de restos de humana-animal, estudio de lesiones que pueden aparecer en restos óseos y procesos taxonómicos, y la metodología básica para la realización de informes periciales, en el ámbito de la criminalística biológica e identificación tanto en vivos como en cadáveres, así como la interpretación de los informes en este tipo de pruebas.

Asimismo, el alumno debe saber la base teórica y la metodología de la identificación llevada a cabo desde la Antropología Forense.

## 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



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

- Concepto.
- La Antropología Forense como disciplina dentro de las Ciencias Forenses.
- Evolución histórica y estado actual.
- Objetivos de la investigación antropológica.
- Caso práctico.

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

- Anatomía ósea general, anatomía básica del tejido óseo, planes anatómicos de referencia.
- Esqueleto axial y apendicular.
- Anatomía del cráneo.
- Estudio de índices craneométricos, rasgos patológicos e identificativos.
- Anatomía dental.
- Odontograma.
- Practicas.

## **TEMA III. Estudio médico legal de la muerte.**

- Muerte natural.
- Muerte sospechosa.
- Muerte violenta.
- Caso práctico.
- Técnicas de inspección de la escena del crimen.

## **TEMA IV. Tanatología.**

- La muerte como proceso biológico.
- Fenómenos cadavéricos.
- Fenómenos conservadores.
- Fenómenos destructivos.
- Casos prácticos.

## **TEMA V. Entomología y Botánica Forense.**

- Cronotanatodiagnóstico.
- El problema de la data de la muerte.
- Otros Estudios en insectos.
- Estudio de las especies vegetales en la escena del crimen.
- Casos prácticos.

## **TEMA VI. Estudios tafonómicos.**

- La relación entre los restos humanos y su entorno.
- Degradación de los restos humanos según el entorno.
- Acción del suelo, de las plantas y de los animales no humanos en los restos óseos.
- Marcas antrópicas.



- Precauciones en la manipulación y traslado dos restos óseos al laboratorio.
- Tratamiento, limpieza y conservación de restos óseos.
- Caso práctico.

#### **TEMA VII. Determinación de la especie en restos óseos.**

- Diferenciación entre restos de animales no humanos y restos humanos.
- Estudio morfológico de huesos y dientes en la especie humana y en animales no humanos.
- Caso práctico.

#### **TEMA VIII. Determinación del sexo. Generalidades.**

- Determinación de sexo en el cráneo.
- Determinación de sexo en la cintura pélvica.
- Nuevas metodologías empleadas para determinar el sexo en el esqueleto post-craneal.
- Nociones básicas de determinación del sexo en genética.
- Caso práctico.

#### **TEMA IX. Estimación de la edad.**

- Estimación de la edad en individuos infantiles y juveniles
- Estimación de la edad en adultos.
- Estimación de la edad en imágenes y empleo de programas 3D.
- Prácticas.

#### **TEMA X. Estudio de lesiones en el cadáver.**

- Lesiones *antemortem*.
- Lesiones *perimortem*.
- Lesiones *postmortem*.
- Cadáveres carbonizados.
- Intoxicaciones y envenenamientos.
- Caso práctico.

#### **TEMA XI Estimación de la estatura.**

- Realización de mediciones en huesos largos.
- Método anatómico y método matemático.
- Estudio de diferentes tablas de estudios de estaturas.
- Determinación del origen geográfico.

#### **TEMA XII. El análisis antropológico.**

- Instrumental mínimo en antropología.
- Manejo del instrumental en antropología.
- Determinación de número mínimo de individuos en los estudios de restos óseos.

#### **TEMA XIII. Métodos de identificación personal.**

- Estudios de objetos personales.



- Estudios de marcas personales, tatuajes, cicatrices.
- Métodos científicos de Identificación personal.
- Estudios dactiloscópicos.
- Estudios genéticos.
- Superposición facial.
- Aproximación facial.
- Estudio de patologías e implantes para la identificación.
- Caso práctico.
- Práctcas.

## 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	Los exámenes serán tipo test y una pregunta de desarrollo, o solución a unas cuestiones sobre un caso de estudio.	70
Trabajos individuales y/o grupales	Se realizarán trabajos individuales o por parejas sobre temas que se propondrán en clase.	30 %

### BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

#### Bibliografía Básica

1. Bass W. 2003. *Human Osteology. A laboratory and field manual*. Columbia. Missouri Archaeological



Society

2. Besant T. Matthews P. Aspectos medicos de la medicina y la Odontología forense. *Clínicas Odontológicas americanas* 1978.
3. Basauri Ch. Carlos. "La odontología Legal en la Identificación humana". 1961
4. Blau S, Ubelaker D. (eds.) 2009. *Handbook of Forensic Anthropology and Archaeology* Walnut Creek: Left Coast Press
5. Botella, M., Alemán, I., y Jiménez-Brobeil, S. (2000). *Los huesos humanos: manipulación y alteraciones*. Barcelona: edicions Bellaterra.
6. Briñon E. *Odontología Legal y Forense* Ed. Purizon (1984)
7. Brothwell D. 1989. *Desenterrando huesos*. Mexico. Fonso de cultura económica.
8. Buckleton, J., Triggs, C., y Walsh, S. *Forensic DNA Evidence Interpretations*. 2005.
9. Burns, K. R.(2008). *Manual de Antropología Forense*. Barcelona: edicions Bellaterra.
10. Butler, J.M. *Advanced Topics in Forensic DNA Typing: Methodology*. 2012.
11. Butler, J.M. *Forensic DNA Typing: Biology, Technology, and Genetics of STR Markers*(2<sup>nd</sup> Edition). 2005.
12. Butler, J.M. *Fundamentals of Forensic DNA Typing*. 2010
13. Byers SN. 2002. *Introduction to Forensic Anthropology*. Boston: Allyn and Bacon
14. Canci A, Minozzi S. 2005. *Archeologia del resti umani, Dallo scavo al laboratorio* Roma.
15. Castilla Gonzalez, J y Garcia Galvez A. "La practica tanatológica médico-legal en las catástrofes aéreas". 1985.
16. Castilla Gonzalo J et al. "La ortopantomografía postmortem como procedimiento de Identificación". Rev. Colegio Odontologos de Malaga 2º Cuatrimestre 1989.
17. DRAKE, R. L. et al (2010). *Gray anatomía para estudiantes*. Barcelona; Elsevier
18. Gerald L.V. "La función del dentista forense en desastres en masa". *Clínica Odontologica Americana* (1977).
19. Gisbert Calabuig Medicina Legal 1967. Problemas Medico Legales en las Grandes Catastrofes Tratado de Medicina Legal. Ed. Salvat 1991.
20. Hillson S. 1996. *Dental Antrpology*.Cambridge: Cambridge University Press.
21. Jobing M., HurlesM.E., Tyler-Smith C. *Human Evolutionary Genetics*. 2004.
22. Krenzer, U. (2006): Compendio de métodos antropológico forenses. Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas (CAFCA). Serie de Antropología Forense, tomos 1 a 8.Guatemala
23. Krogman, W.M. & İşcan, M.Y. (1986): *The human skeleton in Forensic Medicine*. Charles C Thomas, Springfield. Second Edition
24. Martínez-Jarreta, B. *La prueba del ADN en Medicina forense: La Genética al servicio de la ley en el análisis de indicios criminales y en la investigación biológica de la paternidad*. 1999.
25. Netter, F. H. (2015): *Atlas de Anatomía Humana*. Barcelona: Elsevier Masson.
26. Noto R. *Manual de medicina en Catástrofes*. Ed. Masson S.A. 1989. p. 90-120
27. López Lorente Acosta JA, Lorente Acosta AM: *El ADN y la identificación*
28. López Palafox J. 2002. *Investigación Víctimas en Desastres*. Editorial Bellisco. 2002.
29. Muñoz Tuero, Fdez. Fariñas, Fariñas Fdez. "La Odontostomatología en la Identificación" Rev. Ciclo nº 38 Nov-Dic. 1982.
30. Palafox J. La necro-identificación y el entorno del cadáver. 1998. Revista Catalana de Seguretat Pública. Editorial Comares 2016. ISBN 9788481512182 p. 21- 105.
31. Peñalver Olmos, J.J. "Necroidentificación". Estudios de PC. La Identificación tomo I Ed. DGP. 1990.



32. Putz, R. y Pabst, R. (2009): *Atlas de Anatomía Humana Sobotta*. Madrid: Panamericana (3 vol).
33. Rohen, J. W.(2015): *Atlas de anatomía humana: estudio fotográfico del cuerpo humano*. Madrid: Elsevier, D.L. Octava edición.
34. Ubelaker, D. (2007): *Enterramientos humanos: excavación, análisis, interpretación*.
35. Villanueva, E. "Identidad Criminalística". Medicina Legal Toxicología. Ed. Salvat 1991.

## Bibliografía Complementaria

### Bibliografía adicional:

1. Ariés Ph. 1984. El hombre ante la muerte. Madrid. Taurus.
2. Beck LA. 1995. Regional approaches to mortuary analysis. New York. Plenum.
3. Buchet L. Dauphin C, Séguy I (dirs).2006. La paléodémographie. Mémoire d'os. Mémoire d'hommes. Antibes: APDCA.
4. Castex D, Courtaud P, Selier P, Duday H y Bruzek J. (eds) 1996. Les ensembles

### 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.ggp-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.aeaof.com/inicio.htm>
10. <http://www.forensicanthro.com/resources.html>
11. <http://www.interpol.int/es/Especialidades/Pol%C3%ADa-cient%C3%ADfica>

### Libros de Texto y Consulta

**Burns, K. R. (2008): *Manual de Antropología Forense***. Barcelona: edicions Bellaterra.

**Krenzer, U. (2006): *Compendio de métodos antropológico forenses***. Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas (CAFCA). Serie de Antropología Forense. tomos 1 a 8. Guatemala

**Netter, F. H. (2015): *Atlas de Anatomía Humana***. Barcelona: Elsevier Masson. Sexta edición.



# COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

**GUÍA DOCENTE  
2020 - 2021**

**Putz, R. y Pabst, R. (2009): *Atlas de Anatomía Humana Sobotta*.** Madrid: Panamericana (3 vol)

**Rohen, J. W.(2015): *Atlas de anatomía humana: estudio fotográfico del cuerpo humano*.** Madrid

**Ubelaker, D. (2007): *Enterramientos humanos: excavación, análisis, interpretación*.**

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/sedelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792>