




●● **Universidad
para Mayores**

CURSO 2026 – 2027

CURSO MONOGRÁFICO

Caso abierto: La investigación en Ciencias Forenses

Profesorado:
María Benito Sánchez
María García Velasco
Alejandra Vera



1. JUSTIFICACIÓN

Esta asignatura es necesaria porque trata temas muy interesantes y actuales que están relacionados con las Ciencias Forenses. La proliferación de programas, películas y documentales acerca de esta área ha sido tal en los últimos años que el interés en su estudio se ha disparado. Esta asignatura se presenta como una gran oportunidad para que los y las alumnos a través de clases tanto prácticas como teóricas puedan aprender las técnicas básicas de identificación y desarrollar su capacidad crítica de análisis ante diferentes contextos forenses.

2. OBJETIVOS

Los objetivos principales de esta asignatura son:

- 1- Que los alumnos se familiaricen con la anatomía ósea.
- 2- Que los alumnos aprendan las técnicas básicas de identificación que se aplican en las ciencias forenses.
- 3- Que los alumnos desarrollen sus capacidades de trabajo en equipo para resolver casos reales.

3. CONTENIDOS

Tema 1. Introducción a la anatomía esquelética. Diferencias entre huesos humanos y animales. Alejandra Vera.

Tema 2. Perfil biológico en individuos adultos. Estimación de edad, sexo, estatura y ancestralidad. Alejandra Vera.

Práctica 1 ¿Cómo realizamos el perfil biológico en casos reales I?
Alejandra Vera.

Práctica 2 ¿Cómo realizamos el perfil biológico en casos reales II?
Alejandra Vera.

Tema 3 Odontología Forense y anatomía dental (Teoría y práctica) María Benito.

Tema 4 Crecimiento y desarrollo. Estudio de individuos subadultos. Estimación de edad en vivo. María Benito.

Práctica 3. Estos huesos ¿Son adultos o infantiles? María Benito.

Práctica 4. Perfil biológico en individuos subadultos. María Benito.

Tema 5. Antropología Física y Personajes Históricos. María Benito.

Tema 6. Odontología Evolutiva. María Benito.

Tema 7. Tafonomía y Patología Ósea. María García.

Práctica 5. Patología ósea. María García.

Tema 8. Traumas de interés forense. María Benito.

Práctica 6. ¿Trauma o Patología? María García.

Tema 9. Dactiloscopia. Identificación por medio de huellas dactilares. María García.

Práctica 7. Toma y análisis de huellas. María García.

Tema 10. Genética Forense. María García.

Práctica 8. "Pescando ADN". María García.

Tema 11. Radiología forense. María Benito

Tema 12. Rituales funerarios. Alejandra Vera.

Tema 13. Arqueología Forense. Alejandra Vera.

Tema 14. Identificación en grandes catástrofes. María Benito.

Práctica 9. Identificación en grandes catástrofes I y II. Alejandra Vera.

Tema 15. Aproximación facial y arte forense. María García.

Práctica 10. Aproximación facial I. María Garcia.

4. METODOLOGÍA

La metodología consistirá en clases teóricas y clases prácticas relacionadas con la teoría.

Clases teóricas: 14 sesiones teóricas de 1,5 horas.

Las sesiones teóricas se desarrollarán en un entorno dinámico en el que se realizará una exposición de cada uno de los temas de actualidad a tratar para, posteriormente, crear un debate en el contexto de la resolución de casos reales.

Seminarios prácticos: 11 sesiones prácticas de 1,5 horas

Las sesiones prácticas se desarrollarán en los laboratorios del Dpto. de Medicina Legal, Psiquiatría y Patología, y consistirán en la aplicación de los contenidos expuestos y debatidos en las sesiones teóricas. Para ello, los alumnos trabajarán como norma general en grupos pequeños

en los que tendrán que coordinarse y dar respuesta a los supuestos planteados en cada caso.

Tutorías: Los alumnos dispondrán de todas las tutorías que necesiten para poder profundizar en todos los temas analizados y tratados durante la asignatura.

5. EVALUACIÓN

La evaluación es voluntaria y, en caso de realizarse, será de la siguiente manera:

Evaluación continua donde el 80% de la nota final será la asistencia y el 20% una memoria final (cuaderno de prácticas) de los talleres realizados.

6. BIBLIOGRAFÍA

- A,C, Aufderhide, M.C. Rodriguez-Martín. (1998). The Cambridge Encyclopedia of Human Paleopathology. Cambridge University Press.
 - Drake, R.L. et al. (2010). Anatomía de Gray para estudiantes. Barcelona. Elsevier.
 - Krenzer, U. (2006). Compendio de métodos antropológicos forenses. Centro de Análisis Forense y Ciencias Aplicadas (CAFCA). Serie de Antropología Forense, tomos 1 a 8. Guatemala.
 - Krogman, W.M. e Iscan, M.Y. (1986). The human skeleton in Forensic Medicina. Charles C. Thomas, Springfield, Second Edition.
-

- Netter, F.H. (2015) Atlas de Anatomía Humana. Barcelona. Elsevier Mazzon, Sexta ed.
 - L. Scheuer, S. Black. (2002). Developmental juvenile osteology. Academic Press, San Diego, New York, Tokyo.
 - Ubelaker, D. (2007). Enterramientos humanos: excavación, análisis, interpretación. Donostia. Soceidad de Ciencias Aranzadi.
-