

**ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
ANTROPOLOGÍA Y ODONTOLOGÍA
FORENSE**

CURSO ONLINE DE 10 HORAS

FUNDAMENTOS DE BALÍSTICA FORENSE

Sergio A. Fernández Moreno (UCA)

Programa del Curso

Duración: 20/03/2026 al 05/04/2026

Clases Síncronas: 20 y 26 de Marzo (18:00 horas)

Precio: 20 euros (soci@s AEAOF gratis)

Certificado de asistencia

Más información: antropología forense.aeaof@gmail.com



INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

- **Denominación del curso:** Fundamentos de Balística Forense.
- **Organizador:** Asociación Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF)
- **Fechas de celebración:** del 20 de marzo de 2026 al 5 de abril de 2026.
- **Modalidad:** asistencia online.
- **Dirigido a:** personas interesadas en esta temática, estudiantes y titulados universitarios. No se requieren conocimientos previos en la disciplina.
- **Nº de plazas ofertadas:** 250 plazas (mínimo 30 plazas).
- **Duración:** 10 horas (4 horas de clases online síncronas y 6 horas asíncronas de trabajo personal del estudiante).
- **Asistencia:** se requiere la asistencia al menos al 75% del contenido síncrono del curso (clases virtuales online) para obtener el certificado del curso.
- **Horarios clases síncronas:** viernes 20 de marzo y jueves 26 de marzo a las 18:00 horas (hora peninsular española). Cada sesión tendrá una duración aproximada de 1,5-2 horas.
- **Precio del curso:** 20 euros (gratuito para socios y socias de la AEAOF)
- **Inscripción:** a través del siguiente formulario <https://forms.gle/BiwbZftwCYP6atYJA>
Inscripción abierta hasta el jueves 19/03/2026 a las 23:00 horas.
- **Certificado de asistencia:** recibirán certificado de asistencia todos los participantes inscritos que asistan al menos al 75% de las horas síncronas y superen la prueba final del curso.
- **Contacto:** antropologiaforense.aeaof@gmail.com

PONENTE

Dr. Sergio A. Fernández Moreno

Director Técnico del Laboratorio de Criminalística de la Universidad de Cádiz. Profesor Investigador del IAIC sección de Cádiz.

Director de Área Industrial e Ingeniería – Codirector del Área de Estudios de Seguridad – Coordinador de las áreas de Ciencias Biológicas y Medicina Legal e Identificación y Antropología Física del Laboratorio de Criminalística de la Universidad de Cádiz.

Más información: <https://iaic.uca.es/laboratorio-de-criminalistica/equipo-investigador/sergio-antonio-fernandez-moreno/>

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este primer curso del programa formativo de la AEAOF para el año 2026 tiene como finalidad ofrecer una visión general de la ciencia Balística, disciplina intrínsecamente relacionada con las Ciencias Forenses y con las líneas de trabajo e investigación de nuestra asociación.

Esta actividad se centrará especialmente en las disciplinas de la balística interna, externa, de efectos e identificativa, a cuyos aspectos más destacados se dedicarán las sesiones sincrónicas del curso, remarcando especial relación con la Antropología Forense.

Los alumnos/as inscritos/as tendrán a su disposición, además de los enlaces para la asistencia a las dos clases virtuales en directo, diversos materiales (apuntes, trabajos de investigación, artículos, links de páginas webs con contenidos de interés...) con los que completar el contenido teórico del curso.

Para superar el curso y obtener el certificado de asistencia todos los alumnos/as deberán de asistir al menos al 75% de las clases sincrónicas del curso (viernes 20 y jueves 26 de marzo) y realizar las actividades obligatorias del curso relacionadas en un siguiente apartado de este documento.

OBJETIVOS DEL CURSO

Objetivo general del curso:

Desarrollar, en el marco de las líneas de trabajo e investigación de las Ciencias Forenses y su especial en la Antropología Forense, una comprensión **integral** de la Balística Forense (interna, externa, de efectos e identificativa) que permita interpretar, correlacionar y explicar críticamente las lesiones y trayectorias por arma de fuego, contribuyendo a la reconstrucción técnico-científica de los hechos y a la emisión de dictámenes periciales sólidos.

Objetivos específicos:

1. Balística interna

Capacitar para analizar la interacción arma-munición y los fenómenos que tienen lugar desde la percusión del cartucho hasta la salida del proyectil por la boca de fuego, de forma que puedan relacionarse estos procesos con la generación de residuos de disparo, marcas en vainas y proyectiles, y con su interpretación pericial en las Ciencias Forenses, en especial en la Antropología Forense.

2. Balística externa

Formar en el estudio de la trayectoria del proyectil en el espacio (trayectos, ángulos, desviaciones y rebotes), para integrar estos datos con la posición de víctimas, restos óseos y evidencias en la escena del crimen, contribuyendo a la reconstrucción dinámica del suceso desde la perspectiva de las Ciencias Forenses y su aplicación a la Antropología Forense.

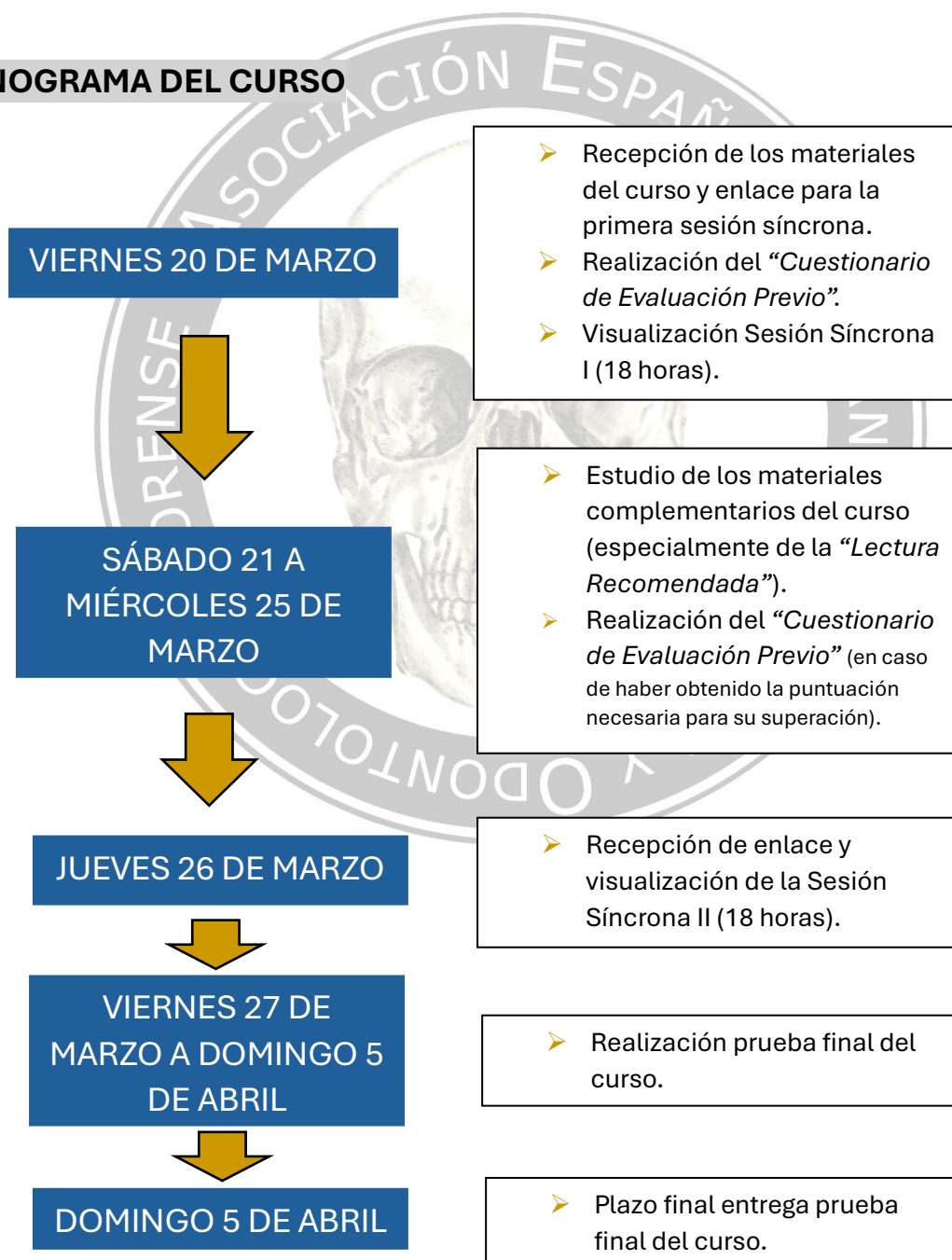
3. Balística de efectos

Dotar de criterios científicos para interpretar los efectos del impacto de proyectiles sobre tejidos blandos y estructuras óseas (canal permanente, cavidad temporal, fracturas, estallidos), permitiendo valorar la compatibilidad entre lesiones (en cadáveres recientes y restos esqueletizados) y las características del arma, la munición y la distancia de disparo, en el contexto de las investigaciones propias de las Ciencias Forenses y la Antropología Forense.

4. Balística identificativa

Entrenar en la observación y análisis comparativo de marcas de clase e identidad en proyectiles, vainas y armas, así como en su correlación con patrones lesionales y trayectorias, de modo que estos conocimientos apoyen la identificación del arma concreta utilizada, la reconstrucción de hechos y la formulación de conclusiones periciales robustas en las diversas líneas de trabajo de las Ciencias Forenses estrechamente vinculadas con la Antropología Forense.

CRONOGRAMA DEL CURSO



PROGRAMA

Viernes 20 de marzo de 2026

“Trayectorias invisibles: de la boca de fuego al impacto del proyectil – Identificación y Reconstrucción”

1. Introducción y contexto
2. Las armas y sus tipos: Breve historia de las armas - desde la avancarga al 3D. Legislación.
3. Conceptos básicos: arma, calibre, proyectil, vaina, energía, alta vs baja velocidad.
4. Balística interna: lo que pasa dentro del arma
5. Balística externa: el viaje del proyectil hasta el blanco
6. Conclusiones y preguntas

Jueves 26 de marzo de 2026

“Huesos que hablan: balística de efectos e identificativa - Mecanismos lesivos en los tejidos”

1. Recordatorio enlazado con Charla 1
2. Conceptos clave: energía, trayectoria, mono /multi proyectil, noción de marcas en vaina y proyectil, incidiendo en el objetivo de esta sesión: centrados en lo que ocurre en el blanco (hueso) y en cómo identificar arma/disparo a partir de los indicios.
3. Balística identificativa
4. Residuos de pólvora y distancia de disparo
5. Balística de efectos – En tejidos y en hueso
6. Protocolo práctico y casos breves.
7. Explicación del caso práctico obligatorio.
8. Conclusiones y preguntas.

MATERIALES DOCENTES DEL CURSO

Además de las clases síncronas, este curso cuenta con una serie de materiales (apuntes, artículos, enlaces de vídeos ...) que los alumnos/as deberán de utilizar para cumplimentar la formación de esta actividad y realizar la prueba final. Estos materiales serán remitidos a cada alumno/a inscrito/a el primer día de curso por email.

CLASES SÍNCRONAS

Las clases síncronas del curso se realizarán el viernes 20 y el jueves 26 de marzo a las 18 horas (hora peninsular española).

Para su realización se utilizará la plataforma zoom. Todos los alumnos/as inscritos/as recibirán un correo con el enlace de cada clase la hora previa a la celebración de esta (a partir de las 17 horas). Se podrá acceder a la sala desde 15 minutos antes de empezar la sesión.

Queda terminantemente prohibido compartir los enlaces de las sesiones con otras personas no inscritas en el curso, así como la grabación total o parcial del contenido de las sesiones

Los alumnos/as deben asistir al menos al 75% de estas sesiones para superar el curso. Estas clases no podrán verse posteriormente en diferido.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Para superar este curso y obtener el **certificado de asistencia** todos los alumnos y alumnas matriculados deberán de:

- Realizar el “**Cuestionario de Conocimientos Previos del Curso**” (este cuestionario puede repetirse varias veces, sin penalización, hasta obtener la puntuación requerida)
- Asistir al menos al **75% de las clases virtuales síncronas** programadas para los días 20 y 26 de marzo a las 18 horas (hora peninsular española). Se comprobará la asistencia durante las sesiones, en diferentes momentos y utilizando diferentes medios (listado de asistentes, formularios).
- Entregar en plazo (límite 5 de abril, por email) y superar la **prueba final del curso**. La documentación y materiales necesarios para realizar este ejercicio serán remitidos a los alumnos antes de la sesión síncrona del jueves 26 de marzo, donde será explicada en directo.