

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
ANTROPOLOGÍA Y ODONTOLOGÍA
FORENSE

CURSO ONLINE 15 HORAS

ACTUALIZACIÓN EN GENÉTICA FORENSE

Manuel Crespillo Márquez (INTCF)

Programa del Curso

Duración: 13 de Abril al 4 de Mayo de 2026

Clases Síncronas: 14, 20 y 27 de Abril 2026 (18:00 h)

Precio: 20 euros (soci@s AEAOF gratis)

Certificado de asistencia

Más información: antropología forense.aeaof@gmail.com



INFORMACIÓN GENERAL DEL CURSO

- **Denominación del curso:** Actualización en Genética Forense para su uso con fines de Identificación Humana
- **Organizador:** Asociación Española de Antropología y Odontología Forense (AEAOF)
- **Fechas de celebración:** del 13 de abril de 2026 al 4 de mayo 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:** 15 horas (6 horas de clases online síncronas y 9 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:** martes 14, lunes 20 y lunes 27 de abril 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/2TF26Kpg3G9drEk59>
Inscripción abierta hasta el domingo 12/04/2026 a las 14:00 horas.
- **Certificado de asistencia:** recibirán certificado de asistencia (por 15 horas) todos los participantes inscritos que asistan al menos al 75% de las horas síncronas y superen el cuestionario de conocimientos previos y la prueba final del curso.
- **Contacto:** antropologiaforense.aeaof@gmail.com

PONENTE

Dr. Manuel Crespillo Márquez

- ⇒ Director del Departamento de Barcelona del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF) desde 2021.
- ⇒ Jefe del Servicio de Biología del INTCF de Barcelona entre 2016 y 2020.
- ⇒ Secretario de la Comisión Nacional para el Uso Forense del ADN desde 2016.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

La genética forense se ha consolidado como una disciplina fundamental en la resolución de cuestiones legales, humanitarias y científicas, mediante el análisis del ADN para la identificación de individuos y la interpretación de evidencias biológicas. En el ámbito de la antropología, su aplicación adquiere una relevancia particular, ya que permite abordar problemáticas relacionadas con la identificación de restos humanos, el estudio de poblaciones pasadas y contemporáneas, así como la reconstrucción de eventos biológicos en contextos complejos.

Este curso, estructurado en tres sesiones síncronas, tiene como objetivo introducir los principios básicos de la genética forense desde una perspectiva antropológica, integrando conceptos de biología molecular, variabilidad genética y técnicas de análisis de ADN y nuevas herramientas de interpretación de resultados. Se explorarán tanto los fundamentos teóricos como las aplicaciones prácticas, incluyendo la identificación de restos óseos, el análisis de muestras degradadas y la interpretación de perfiles genéticos orientando el enfoque hacia el campo de la antropología.

Asimismo, se abordarán aspectos éticos, legales y metodológicos que condicionan el trabajo interdisciplinar entre genetistas y antropólogos, destacando la importancia de un enfoque riguroso y contextualizado en la interpretación de los datos. De este modo, el curso pretende proporcionar al estudiante herramientas conceptuales y prácticas que le permitan comprender y aplicar la genética forense en escenarios antropológicos reales.

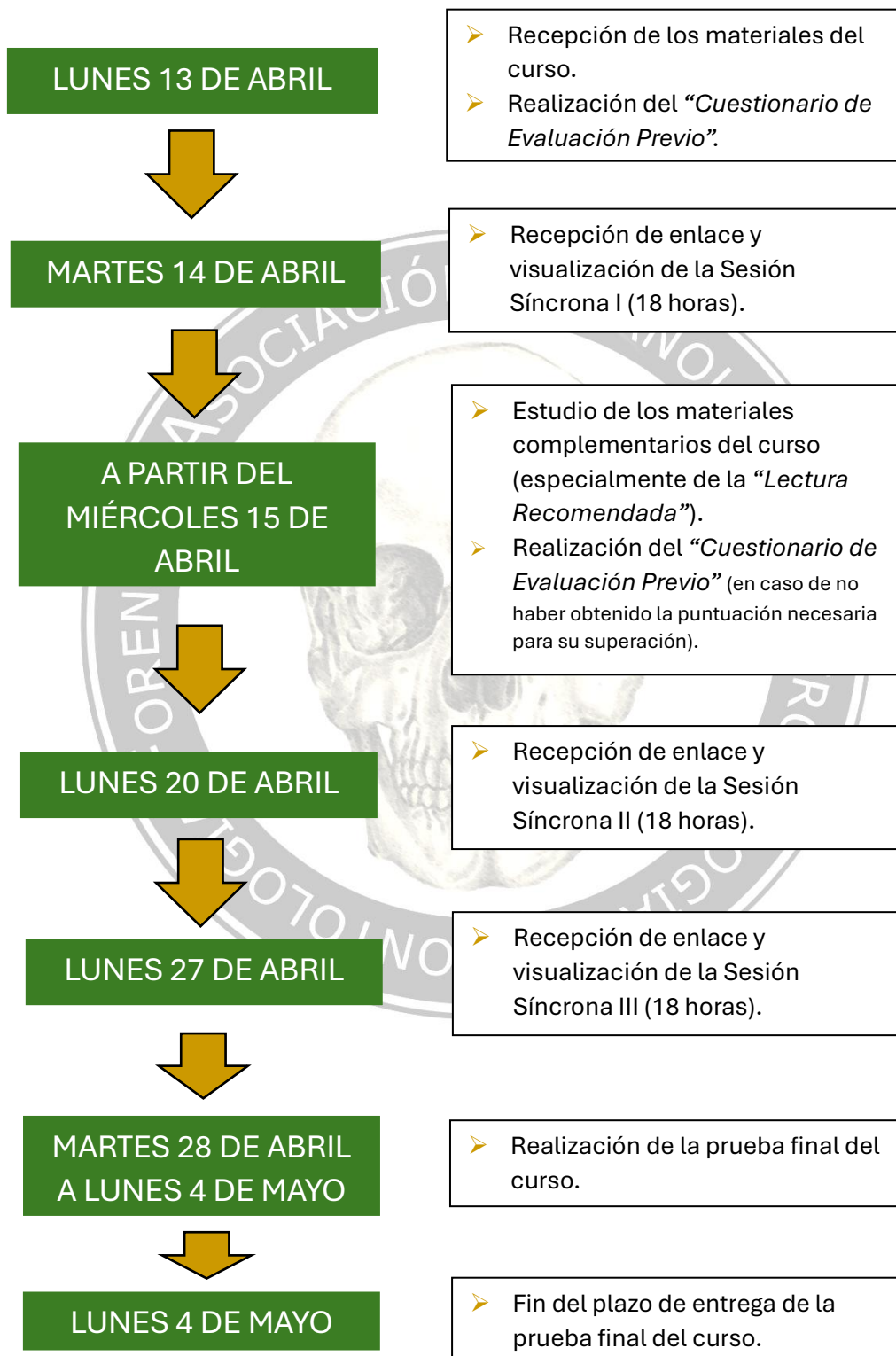
OBJETIVOS DEL CURSO

Objetivo general

Proporcionar a los asistentes los conocimientos teóricos y prácticos fundamentales de la genética forense aplicados al campo de la antropología, capacitando para la identificación de restos humanos y la interpretación de evidencia biológica en contextos forenses y bioantropológicos.

Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la genética, incluyendo la estructura, función y variabilidad del ADN en poblaciones humanas.
- Conocer aspectos y criterios relevantes en el proceso de selección de muestras susceptibles de análisis.
- Conocer las principales técnicas de análisis genético utilizadas en el ámbito forense, como la amplificación de ADN (PCR) y el estudio de marcadores genéticos (STR, ADN mitocondrial, cromosoma Y).
- Aplicar los métodos de la genética forense a la identificación de restos humanos, especialmente en contextos de antropología forense (restos óseos, muestras degradadas o antiguas).
- Reconocer las limitaciones técnicas y metodológicas en el análisis de ADN en muestras complejas o degradadas.
- Analizar casos reales o simulados en los que la genética forense desempeña un papel clave en la identificación humana.
- Comprender los aspectos éticos y legales relacionados con el uso del ADN en contextos forenses y antropológicos.
- Desarrollar una actitud crítica frente a la interpretación de resultados genéticos en contextos judiciales y científicos.
- Conocer nuevas estrategias y metodologías en el campo de la identificación humana
- Comprender los fundamentos en la interpretación de los resultados genéticos obtenidos.

CRONOGRAMA DEL CURSO

PROGRAMA SESIONES SÍNCRONAS

Martes 14 de abril de 2026 (18 horas) "Introducción a la genética forense"

1. Introducción a la genética forense
2. Polimorfismos genéticos: STR y SNP (Single Nucleotide Polimorphism)
3. ADN mitocondrial y Cromosoma Y: interés forense y antropológico.
4. Conceptos de degradación y contaminación
5. Selección de muestras
6. Conclusiones y preguntas

Lunes 20 de abril de 2026 (18 horas) "Aspectos metodológicos"

1. Preparación de muestras
2. Extracción de ADN
3. Cuantificación de ADN
4. PCR (Reacción en cadena de la Polimerasa)
5. Electroforesis y secuenciación
6. Control de contaminación
7. Limitación y fiabilidad de los resultados
8. Conclusiones y preguntas

Lunes 27 de abril de 2026 "Valoración de resultados e interpretación"

1. Interpretación de resultados
2. Probabilidad e inferencia estadística básica
3. Identificación individual
4. Análisis de parentesco
5. Bases de datos de marcadores haplotípicos: ADNmt y cromosoma Y
6. Genealogía forense: GEDmatch
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 martes 14 y los lunes 20 y 27 de abril 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 14, 20 y 27 de abril 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 4 de mayo, 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 lunes 27 de abril, donde será explicada en directo).