

## DATOS GENERALES

## Curso académico

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de curso</b>        | Master Propio                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Número de créditos</b>   | 63,00 Créditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Matrícula</b>            | 1.900 euros (importe precio público)<br>1.300 euros (importe precio público) Estudiantes con residencia habitual en Países con un <a href="#">PIB inferior a 1.000.000 de dólares internacionales</a>                                               |
| <b>Requisitos de acceso</b> | Licenciados o Graduados en Ciencias (Biológicas, Química, Bioquímica, Física, Matemáticas...) Derecho, Criminología o Psicología, Medicina o Periodismo.<br>Miembros de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado con titulación universitaria. |
| <b>Modalidad</b>            | On-line                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Lugar de impartición</b> | A través del Aula Virtual ADEIT                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Horario</b>              | Aula Virtual ADEIT                                                                                                                                                                                                                                  |

[Dirección](#)

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organizador</b> | Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dirección</b>   | Ana María Castelló Ponce<br>Contratado/a Doctor/a. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública. Universitat de València<br>José Almirall<br>Professor Dep. of Chemistry and Biochemistry. Director International Forensic Research Institute.<br>Florida International University (EEUU) |

[Plazos](#)

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Preinscripción al curso</b> | Hasta 05/10/2018 |
| <b>Fecha inicio</b>            | Octubre 2018     |
| <b>Fecha fin</b>               | Julio 2019       |

[Más información](#)

|                       |                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teléfono</b>       | 961 603 000                                                                                                 |
| <b>Web específica</b> | <a href="http://formacion.adeituv.es/ciencias-forenses/">http://formacion.adeituv.es/ciencias-forenses/</a> |
| <b>E-mail</b>         | <a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a>                                          |

## PROGRAMA

[Prueba Pericial](#)

- 1.1. Introducción: algunos conceptos imprescindibles.
- 1.2. La prueba pericial en los distintos ámbitos del Derecho.
- 1.3. Fases de la prueba pericial: de la investigación al informe.
- 1.4. Derechos y deberes de los peritos. Ética y Responsabilidad profesional
- 1.5. El perito en el estrado

[Generalidades](#)

- 2.1. El trabajo en Ciencias Forenses.
- 2.2. El comienzo de la investigación: guías de trabajo en el escenario.
- 2.3. Métodos generales para la búsqueda, recogida y transporte de indicios.
- 2.4. Métodos analíticos aplicados a la investigación forense I: Métodos cualitativos.
- 2.5. Métodos analíticos aplicados a la investigación forense II: Métodos cuantitativos.
- 2.6. Análisis de datos e interpretación de resultados. Cálculo de error y Estadística.
- 2.7. Bases de datos en investigación criminal

[Medicina Forense](#)

- 3.1 El levantamiento del cadáver.
- 3.2 La investigación en la sala de autopsia.
- 3.3. Técnicas de identificación.
- 3.4 Pruebas complementarias.
- 3.5 La investigación en el sujeto vivo.

### 3.6 Nociones de Psiquiatría Forense.

#### Biología Forense

---

- 4.1 Estudio de fluidos biológicos (I).
- 4.2 Estudio de fluidos biológicos (II)
- 4.3 Botánica Forense.
- 4.4 Microbiología Forense.
- 4.5 Entomología Forense.
- 4.6 Genética Forense I: extracción y análisis de ADN a partir de indicios.
- 4.7 Genética Forense II: Análisis de resultados.
- 4.8 Genética Forense III: Aplicaciones

#### Química Forense

---

- 5.1 La Química aplicada al estudio de fibras.
- 5.2 Las pinturas como indicio.
- 5.3 Química aplicada a la identificación de vidrio.
- 5.4 Ensayos químicos para el examen de documentos.
- 5.5 Pruebas químicas aplicadas a la detección de residuos de disparo con arma de fuego.
- 5.6 Pruebas químicas aplicadas a la detección de restos de explosivos.
- 5.7 Pruebas químicas aplicadas a la detección de aceleradores.
- 5.8 Análisis químico de suelos.
- 5.9 Otros indicios químicos: materiales de construcción, líquidos procedentes de vehículos, números de serie (restauración), restos de alimentos, sustancias desconocidas, olores

#### Estudio de Huellas

---

- 6.1 Introducción: las huellas como indicio.
- 6.2 Huellas dactilares I: búsqueda y revelado.
- 6.3 Huellas dactilares II: Lofoscopia.
- 6.4 Otras huellas de interés criminalístico.

#### Toxicología Forense

---

- 7.1. Introducción a la Toxicología Forense. Conceptos generales.
- 7.2 Métodos de estudio toxicológico en el vivo.
- 7.3 Procedimiento para el estudio toxicológico del cadáver.
- 7.4 Técnicas de investigación de alijos de drogas.

#### Antropología Forense

---

- 8.1. El método de investigación en Antropología Forense I: el escenario.
- 8.2 El método de investigación en Antropología Forense II: el estudio en laboratorio.
- 8.3 Casos complejos: el estudio de restos quemados.
- 8.4 Identificación odontológica.

#### Física Forense

---

- 9.1 Introducción: conceptos básicos de Física.
- 9.2. Estudio de patrones de manchas de sangre.
- 9.3 Aplicación de la física a la investigación de los hechos del tránsito.
- 9.4 Acústica Forense.
- 9.5 Balística Forense. Estudio de trayectorias de disparo.
- 9.6 Otras investigaciones físicas: fuerza de un golpe, caídas, resistencia de materiales, incendios y explosiones.

#### Informática Forense

---

- 10.1 Nociones básicas sobre el lenguaje informático
- 10.2 Uso de la informática como herramienta forense
- 10.3 La informática como prueba forense

#### Estudio Forense de Documentos

---

- 11.0 Introducción
- 11.1 Determinación de falsedad o autenticidad de firmas
- 11.2 Identificación de autoría de textos manuscritos
- 11.3 Documentoscopia
- 11.4 La nota suicida
- 11.5 Bibliografía e índice.

#### Psicología Forense

---

- 12.1 Introducción a la psicología forense.
- 12.2 Técnicas de obtención de información en hechos criminales: la detección de la mentira.
- 12.3 Análisis del Comportamiento Criminal (Perfil Criminológico y Geográfico).
- 12.4. Valoración de riesgo de Peligrosidad.
- 12.5 La autopsia psicológica.
- 12.6 Intervención del psicólogo forense en el proceso de selección del jurado.

#### Trabajo fin de Master

---

Trabajo fin de Master

---

**Antonio Luis Agüí Palomo**

Químico Criminalista. Cuerpo Nacional de Policía de España

---

**José Almirall**

Professor Dep. of Chemistry and Biochemistry. Director International Forensic Research Institute. Florida Internacional University (EEUU)

---

**Juan Carlos Álvarez Merino**

Responsable técnico del Laboratorio de Identificación Genética. Universidad de Granada

---

**Alicia Armengot Vilaplana**

Profesora Titular de Universidad. Departament de Dret Administratiu i Processal. Universitat de València.

---

**Estrella Arnalte Rajadel**

Investigación Escala Técnica Media. Unitat de Gestió dels departaments de Biologia Vegetal i Botànica i Geologia. Universitat de València

---

**José Javier Badía Castelló**

Ingeniero en Informática (España).

---

**María Pilar Campins Falco**

Departamento de Química Analítica, Universitat de València.

---

**Ana María Castelló Ponce**

Profesora Contratado Doctor. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València.

---

**María Vicenta Cervelló Donderis**

Catedrática de Universidad. Departament de Dret Penal. Universitat de València.

---

**María de la Asunción Colás Turégano**

Profesora Titular de Universidad. Departament de Dret Penal. Universitat de València.

---

**Lourdes María del Pino Costa Ferrer**

Licenciada en Ciencias Físicas (España).

---

**Francisco de Antón Barberá**

Inspector Jefe CNP jubilado. Ex jefe Operativo Sección Policía Científica Brigada Provincial Policía Científica. Jefatura Superior de Policía de la Comunidad Valenciana (España)

---

**Lucas del Castillo Agudo**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Microbiologia i Ecologia. Universitat de València

---

**Francisco Etxeberría Gabilondo**

Profesor/a Titular de Universidad. Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea

---

**Magdalena Ezcurra Gondra**

Directora. Leyas, Investigaciones Forenses y Documentales, S.L.

---

**Francisco Gregorio Francés Bozal**

Profesor Titular. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València.

---

**María Teresa García Navarrete**

Directora Instituto IDAUMA(Centro de Identificación de Autoría de Manuscritos).

---

**Antonio César González García**

Instituto de Ciencias del Patrimonio - Incipit. Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC

---

**Vicente Grima Lizandra**

Abogado. Doctor en Derecho.

---

**Jorge Jiménez Serrano**

Director General. Fundación Universitaria Behavior & Law

---

**Terence Kent**

Head of Crime Investigation (jubilado). Home Office (Reino Unido de la Gran Bretaña)

---

**José Luis Lluch Peris**

Licenciado en Ciencias Físicas.

---

**José Antonio Lorente Acosta**

Catedrático/a de Universidad. Universidad de Granada

---

**Concepción Magaña Loarte**

Técnico del Laboratorio de Antropología y Odontología Forense. Instituto Anatómico Forense de Madrid

---

**José Antonio Murillo Pulgarín**

Catedrático/a de Universidad. Universidad de Castilla La Mancha

---

**María Esperanza Navarro Escayola**

Jefe de Sección de Toxicología. Instituto de Medicina Legal de Alicante

---

**María del Carmen Negre Muñoz**

Profesora Asociado de Universidad. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València. Médico forense. Instituto de Medicina legal de Castellón.

---

**María del Carmen Olmos Barberán**

Investigación Escala Técnica Media. Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica i Parasitologia. Universitat de València

---

**José María Otín del Castillo**

Criminólogo. Profesor asociado de Universidad. Inspector de la Policía Nacional, Jefe del Grupo de Delitos Tecnológicos de la Jefatura Superior de Aragón

---

**Virginia Pardo Iranzo**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Dret Administratiu i Processal. Universitat de València

---

**Eva Cristina Pascual Castelló**

Licenciada en Biología y Bioquímica. Universitat de Valencia (España)

---

**María Teresa Picher Uribes**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Química Orgànica. Universitat de València

---

**Rodolfo Guillermo Pregliasco**

Dr.en Física. Dtor. del Grupo de Física Forense del Centro Atómico Bariloche. Investigador. CONICET (Argentina)

---

**María Dolores Real García**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Genètica. Universitat de València

---

**Hugo Rodríguez Almada**

Director del Departamento de Medicina Legal y Ciencias Forense. Universidad de la República. Uruguay

---

**Francisco José Rosales Estévez**

Técnico de Investigación especialista en el Laboratorio de Análisis Químicos y Toxicológicos. Cuerpo Nacional de Policía de España

---

**Nélida Cristina Rubio**

Directora del LATOQUIL-Cipolletti-RN.

---

**Beatriz Ruiz Sin**

Profesora de Física (España).

---

**Tatiana Trejos**

Profesora de Criminología en West Virginia University

---

**Douglas Henry Ubelaker**

Professorial Lecturer in Anthropology and Anatomy Curator, Physical Anthropology,. Smithsonian Institution Department of Anthropology (EEUU)

---

**Rosalía Vega Martínez**

Técnico de la Sección de Antropología. Comisaría General de Policía Científica (España).

---

**Fernando S. Verdú Castillo**

Ingeniero Informático. Generalitat Valenciana

---

**Fernando Verdú Pascual**

Profesor Titular de Universidad. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València.

---

**OBJETIVOS**

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Ejercicio de la pericia privada ante los Tribunales de Justicia. Asesoría a despachos de abogados en asuntos relacionados con la Ciencia Forense. Ejercicio de la pericia privada ante los órganos de mediación. Labor docente e investigadora en Ciencia Forense. Preparación para acceso a función pública relacionada con la Ciencia Forense.

El objetivo de este curso de postgrado es la actualización de conocimientos de profesionales que trabajan, o están interesados en hacerlo, en el ámbito de las Ciencias Forenses, uniendo la parte científica con la aplicación práctica. El Máster reúne las materias que tratan sobre Prueba Pericial, Medicina Forense, Biología Forense, Química Forense, Estudio de Huellas, Toxicología Forense, Antropología Forense, Física Forense, Informática Forense, Estudio Forense de Documentos y Psicología Forense. La modalidad on-line hace posible, además de la flexibilidad de horarios, el trabajo continuado con foros, tutorías, discusión de casos y la aportación de los últimos trabajos publicados en cada materia. Asimismo permite reunir a profesores y alumnos muy alejados geográficamente, que aportan sus experiencias durante todo el curso, y que resultan de un indudable valor para todos los que integran el aula virtual.

## METODOLOGÍA

La metodología online permite trasladar la experiencia formativa al AULA VIRTUAL de ADEIT, donde el alumnado y el profesorado podrán adquirir e intercambiar conocimientos independientemente del momento y del lugar donde se encuentren. El Aula Virtual se constituye como un entorno de encuentro, intercambio y aprendizaje dinámico.

Los participantes disponen de una clave personalizada que permite el acceso al curso desde cualquier ordenador conectado a internet y desde cualquier navegador web y sistema operativo.

### MATERIALES Y RECURSOS ADECUADOS

El alumnado tiene a su disposición en el Aula Virtual todo el material didáctico que compone el programa del curso.

Además contará, en su caso, con un conjunto de recursos adicionales que van a permitir al profesorado complementar su docencia: Materiales multimedia, vídeos a través de un servicio de videostreaming, archivos Powerpoint, archivos PDF, audios, diapositivas, galerías de imágenes, enlaces de interés, bibliografía, etc. que serán herramientas de apoyo para profundizar en los conocimientos del curso.

### COMUNICACIÓN CONSTANTE

Durante el desarrollo de la actividad formativa, los participantes dispondrán de diversas herramientas de comunicación, como los foros, los chats y la mensajería interna.

Los FOROS de debate son espacios compartidos por todos los participantes (alumnado y profesorado) que permiten el intercambio de ideas, así como resolver dudas, proponer debates y responder cuestiones. También permiten intercambiar archivos para realizar actividades determinadas en grupo.

" Los foros fomentan la participación, la colaboración y el trabajo en equipo. Están siempre disponibles, el alumno decide cuándo realiza su aportación, escogiendo el momento que mejor se adapta a su horario.

Se ofrece también la posibilidad de comunicarse en tiempo real a través de un CHAT. Este mecanismo es útil cuando varios participantes deseen debatir sobre un tema en concreto de un modo simultáneo y síncrono.

El Aula Virtual de ADEIT dispone de un sistema de VIDEOCONFERENCIA que permitirá profundizar en distintos contenidos, discutir casos prácticos, y asistir a presentaciones en las que los alumnos pueden realizar preguntas y compartir experiencias.

Un eje fundamental en la formación on line es el seguimiento personal llevado a cabo por los tutores del curso, ayudando a profundizar y afianzar los conceptos clave y resolviendo las dudas y consultas particulares a través de un sistema de TUTORÍA personal.

### EVALUACIÓN CONTINUA

Para garantizar el aprovechamiento del curso, se aplica un sistema de evaluación continua, que servirá para comprobar en qué medida el alumnado asimila los conocimientos estudiados, y su rendimiento en las distintas materias.

Con carácter general se valorará, además de la participación y el trabajo en equipo, la profundidad de las intervenciones en los foros, así como el conocimiento adquirido y demostrado a través de la realización de pruebas tales como cuestionarios tipos test, casos prácticos, actividades de desarrollo, etc.

Los participantes deberán cumplir con los requisitos y estándares de aprendizaje y dedicación establecidos por los diferentes

docentes del curso.

#### SOPORTE PERSONALIZADO

El alumnado está acompañado por un conjunto de personas, servicios y recursos que le atienden y están a su disposición para facilitarle el aprendizaje.

Este colectivo incluye varias figuras, desde el Responsable académico del curso o Director del mismo, los autores de contenidos, los/las tutores/as, coordinadores del desarrollo del curso, dinamizadores y hasta el Equipo Técnico. Todos ellos participan de un modo relacionado en los procesos docentes en entornos virtuales.

Aunque es el propio alumno el que gestiona su tiempo y planifica su ritmo de estudio, todo este equipo de soporte le ayudará a que aproveche con éxito el curso, atendiendo cualquier consulta sobre metodología, plan docente y guiando su trabajo diario.