DATOS GENERALES

Curso académico

Tipo de curso	Master Propio
Número de créditos	60,00 Créditos ECTS
Matrícula	1.900 euros (importe precio público) 1.300 euros (importe precio público) Estudiantes con residencial habitual en Países con un PIB inferior a 1.000.000 de dólares internacionales
Requisitos de acceso	Licenciados o Graduados en Ciencias (Biológicas, Química, Bioquímica, Física, Matemáticas...) Derecho, Criminología o Psicología, Medicina o Periodismo. Miembros de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado con titulación universitaria.
Modalidad	On-line
Lugar de impartición	A través del Aula Virtual ADEIT
Horario	Aula Virtual ADEIT

Dirección

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

Plazos

Preinscripción al curso	Hasta 15/11/2016
Fecha inicio	Octubre 2016
Fecha fin	Julio 2017

Más información

Teléfono	961 603 000
Web específica	http://formacion.adeituv.es/ciencias-forenses/
E-mail	informacion@adeituv.es

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.
- 7.5 Ecotoxicología Forense.

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

- 11.1 Fundamentos de la Pericia Caligráfica Judicial.
- 11.2 Grafística: sistemas y métodos.
- 11.3: Casos especiales: anónimos, notas suicidas.

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

PROFESORADO

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. Departament de Biologia Vegetal. Universitat de València

José Javier Badía Castelló

Ingeniero en Informática (España).

Luis Burillo Borrego

Ecotoxicólogo Forense. Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de València de la Generalitat Valenciana

María Pilar Campins Falco

Departamento de Química Analítica, Universitat de València.

Antonio Arnoldo Cantu

Chief Research Scientist Secret Service (EE.UU) retired

Emilio José Castaño Martínez

Doctor en Criminología. Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de València de la Generalitat Valenciana

Ana María Castelló Ponce

Contratado/a Doctor/a. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública. Universitat de València

María Vicenta Cervelló Donderis

Profesor/a Titular 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/a Contratado Doctor/a. 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

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

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 Irazo

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

Nélide 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/a Titular de Universidad. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública. 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.