

DADES GENERALS

Curs acadèmic

Tipus de curs	Màster Propi
Nombre de crèdits	60,00 Crèdits ECTS
Matrícula	1.900 euros (import preu públic) 1.300 euros (import preu públic) Estudiants amb residència habitual en Països amb un PIB inferior a 1.000.000 de dòlars internacionals
Requisits d'accés	Llicenciats o Graduats en Ciències (Biològiques, Química, Bioquímica, Física, Matemàtiques...) Dret, Criminologia o Psicologia, Medicina o Periodisme. Membres de les Forces i Cossos de Seguretat de l'Estat amb titulació universitària.
Modalitat	On-line
Lloc d'impartició	A través del Aula Virtual ADEIT
Horari	Aula Virtual ADEIT,

Direcció

Organitzador	Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal
Direcció	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)

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 15/11/2016
Data inici	Octubre 2016
Data fi	Juliol 2017

Més informació

Telèfon	961 603 000
Web específic	http://formacion.adeituv.es/ciencias-forenses/
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

Proba Pericial

- 1.1. Introducció: 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

Generalitats

- 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

Estudi d'Eempremtes

- 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.

Informàtica 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

Estudi Forense de Documents

- 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.

Treball fi de Màster

Trabajo fin de Master

PROFESSORAT

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 International 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 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/a Titular de Universidad. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública. Universitat de València

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Exercici de la perícia privada davant els Tribunals de Justícia. Assessoria a despatxos d'advocats en assumptes relacionats amb la Ciència Forense. Exercici de la perícia privada davant els òrgans de mediació. Labor docent i investigadora en Ciència Forense. Preparació per a accés a funció pública relacionada amb la Ciència Forense.

L'objectiu d'este curs de postgrau és l'actualització de coneixements de professionals que treballen, o estan interessats a fer-ho, en l'àmbit de les Ciències Forenses, unint la part científica amb l'aplicació pràctica. El Màster reuneix les matèries que tracten sobre Prova Pericial, Medicina Forense, Biologia Forense, Química Forense, Estudi d'Empremtes, Toxicologia Forense, Antropologia Forense, Física Forense, Informàtica Forense, Estudi Forense de Documents i Psicologia Forense. La modalitat online fa possible, a més de la flexibilitat d'horaris, el treball continuat amb fòrums, tutories, discussió de casos i l'aportació dels últims treballs publicats en cada matèria. Així mateix permet reunir professors i alumnes molt allunyats geogràficament, que aporten les seues experiències durant tot el curs, i que resulten d'un indubtable valor per a tots els que integren l'aula virtual.

METODOLOGIA

La metododogía online permet traslladar l'experiència formativa a l'AULA VIRTUAL d'ADEIT, on l'alumnat i el professorat podran adquirir i intercanviar coneixements independentment del moment i del lloc on es troben. L'Aula Virtual es constituïx com un entorn de trobada, intercanvi i aprenentatge dinàmic.

Els participants disposen d'una clau personalitzada que permet l'accés al curs des de qualsevol ordinador connectat a internet i des de qualsevol navegador web i sistema operatiu.

MATERIALS I RECURSOS ADEQUATS

L'alumnat té a la seua disposició en l'Aula Virtual tot el material didàctic que compon el programa del curs.

A més comptarà, si és el cas, amb un conjunt de recursos addicionals que permetran al professorat complementar la seua docència: Materials multimèdia, vídeos a través d'un servici de videostreaming, arxius Powerpoint, arxius PDF, àudios, diapositives, galeries d'imatges, enllaços d'interés, bibliografia, etc. que seran ferramentes de suport per a aprofundir en els coneixements del curs.

COMUNICACIÓ CONSTANT

Durant l'activitat formativa, els participants disposaran de diverses ferramentes de comunicació, com els fòrums, els xats i la missatgeria interna.

Els FÒRUMS de debat són espais compartits per tots els participants (alumnat i professorat) que permeten l'intercanvi d'idees, així com resoldre dubtes, proposar debats i respondre qüestions. També permeten intercanviar arxius per a realitzar activitats determinades en grup.

Els fòrums fomenten la participació, la col·laboració i el treball en equip. Estan sempre disponibles, l'alumne decideix quan realitza la seua aportació, triant el moment que millor s'adapta al seu horari.

S'ofereix també la possibilitat de comunicar-se en temps real a través d'un XAT. Este mecanisme és útil quan diversos participants desitgen debatre sobre un tema en concret d'una manera simultani i síncron.

L'Aula Virtual d'ADEIT disposa d'un sistema de VIDEOCONFERÈNCIA que permetrà aprofundir en distints continguts, discutir casos pràctics, i assistir a presentacions en què els alumnes poden realitzar preguntes i compartir experiències.

Un eix fonamental en la formació on line és el seguiment personal portat a terme pels tutors del curs, ajudant a aprofundir i refermar els conceptes clau i resolent els dubtes i consultes particulars a través d'un sistema de TUTORIA personal.

AVALUACIÓ CONTÍNUA

Per a garantir l'aprofitament del curs, s'aplica un sistema d'avaluació contínua, que servirà per a comprovar en quina mesura l'alumnat assimila els coneixements estudiats, i el seu rendiment en les distintes matèries.

Amb caràcter general es valorarà, a més de la participació i el treball en equip, la profunditat de les intervencions en els fòrums, així com el coneixement adquirit i demostrat a través de la realització de proves com ara qüestionaris tipus test, casos pràctics, activitats de desenvolupament, etc.

Els participants hauran de complir amb els requisits i estàndards d'aprenentatge i dedicació establits pels diferents docents del curs.

SUPORT PERSONALITZAT

L'alumnat està acompanyat per un conjunt de persones, servicis i recursos que li atenen i estan a la seua disposició per a facilitar-li l'aprenentatge.

Este col·lectiu inclou diverses figures, des del Responsable acadèmic del curs o Director del mateix, els autors de continguts, els tutors, coordinadors del desenvolupament del curs, dinamitzadors i fins a l'Equip Tècnic. Tots ells participen d'una manera relacionada en els processos docents en entorns virtuals.

Encara que és el propi alumne qui gestiona el seu temps i planifica el seu ritme d'estudi, tot este equip de suport li ajudarà a fer que aprofite amb èxit el curs.