

DADES GENERALS

Curs acadèmic	Curs 2025/2026
Tipus de curs	Màster de Formació Permanent
Nombre de crèdits	60,00 Crèdits ECTS
Matrícula	1.500 euros (import preu públic) Preu general
Requisits d'accés	Graduats en Ciències (Biològica, Química, Bioquímica, Física, Matemàtiques...) Dret, Criminologia o Psicologia, Medicina, Infermeria, Fisioteràpia o Periodisme. Graduats o Graduats en Biomedicina o Enginyeria Biomèdica. Membres de les Forces i Cossos de Seguretat de l'Estat amb un títol universitari.
Modalitat	On-line
Lloc d'impartició	Aula Virtual UV-ADEIT
Horari	Online
Direcció	Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal
Direcció	Ana María Castelló Ponce Profesor/a Permanente Laboral PPL. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València Fernando Verdú Pascual Catedrático de Medicina Legal y Forense (J) Médico forense (J) Valencia. España.

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 11/11/2025
Data inici	Octubre 2025
Data fi	Juliol 2026

Més informació

Telèfon	961 603 000
E-mail	formacion@adeituv.es

PROGRAMA

Prova Pericial

- 1.1 Introducció: alguns conceptes essencials.
- 1.2 Evidència experta en les diferents àrees del Dret.
- 1.3 Fases de les proves pericials: de la investigació a l'informe.
- 1.4 Drets i deures dels experts. Ètica i responsabilitat professional.
- 1.5 L'expert en estand.

Generalitats

- 2.1 Treball en Ciències Forenses.
- 2.2 L'inici de la investigació: guies de treball a l'escenari.
- 2.3 Mètodes generals de cerca, recollida i transport de proves.
- 2.4 Mètodes analítics aplicats a la investigació forense I: Mètodes qualitatius.
- 2.5 Mètodes analítics aplicats a la investigació forense II: Mètodes quantitius.
- 2.6 Anàlisi de dades i interpretació de resultats. Càlcul d'errors i estadístiques.
- 2.7 Bases de dades en investigació penal.

Medicina Forense

- 3.1 L'eliminació del cos.
- 3.2 La investigació a la sala d'autòpsies.
- 3.3. Tècniques d'identificació.
- 3.4 Proves complementàries.
- 3.5 Recerca en el subjecte viu.
- 3.6 Nocions de Psiquiatria Forense.

Biologia Forense

- 4.1 Estudi de fluids biològics (I).
- 4.2 Estudi de fluids biològics (II).
- 4.3 Botànica Forense.
- 4.4 Microbiologia Forense.
- 4.5 Entomologia Forense.
- 4.6 Genètica Forense I: extracció i anàlisi d'ADN a partir de proves.
- 4.7 Genètica Forense II: Anàlisi de resultats.
- 4.8 Genètica Forense III: Aplicacions.

Química Forense

- 5.1 Química aplicada a l'estudi de les fibres.
- 5.2 Pintures com a indicació.
- 5.3 Química aplicada a la identificació del vidre.
- 5.4 Proves químiques per a l'examen de documents.
- 5.5 Proves químiques aplicades a la detecció de residus de trets.
- 5.6 Proves químiques aplicades a la detecció de restes explosives.
- 5.7 Proves químiques aplicades a la detecció d'acceleradors.
- 5.8 Anàlisi química dels sòls.
- 5.9 Altres signes químics: materials de construcció, líquids de vehicles, etc números de sèrie (restauració), restes d'aliments, substàncies desconegudes, olors.

Estudi de les petjades

- 6.1 Introducció: petjades com a indicació.
- 6.2 Les empremtes digitals I: cerca i desenvolupament.
- 6.3 Emprems dactilars II: Lofoscòpia.
- 6.4 Altres rastres d'interès criminal.

Toxicologia Forense

- 7.1. Introducció a la Toxicologia Forense. Conceptes generals.
- 7.2 Mètodes d'estudi toxicològic vius.
- 7.3 Procediment per a l'estudi toxicològic del cadàver.
- 7.4 Tècniques d'investigació d'emmagatzematge de drogues.

Antropologia Forense

- 8.1. El mètode de recerca en Antropologia Forense I: l'escenari.
- 8.2 El mètode de recerca en Antropologia Forense II: estudi de laboratori.
- 8.3 Casos complexos: l'estudi de restes cremades.
- 8.4 Identificació dental.

Física Forense

- 9.1 Introducció: conceptes bàsics de Física.
- 9.2. Estudi dels patrons de taques de sang.
- 9.3 Aplicació de la física a la investigació d'esdeveniments de trànsit.
- 9.4 Acústica Forense.
- 9.5 Balística Forense. Estudi de trajectòries de tir.
- 9.6 Altres investigacions físiques: força d'un cop, caigudes, resistència de materials, incendis i explosions.

Informàtica forense

- 10.1 Nocions bàsiques sobre llenguatge informàtic.
- 10.2 Ús de la informàtica com a eina forense.
- 10.3 Informàtica com a evidència forense.

Estudi de Document Forense

- 11.1 Introducció.
- 11.2 Determinació de falsedat o autenticitat de signatures.
- 11.3 Identificació de l'autoria de textos escrits a mà.
- 11.4 Documentoscòpia.
- 11.5 La nota de suïcidi.
- 11.6 Bibliografia i índex.

Psicologia Forense

- 12.1 Introducció a la Psicologia Forense.
- 12.2 Tècniques per obtenir informació en actes delictius: la detecció de mentides.
- 12.3 Anàlisi del Comportament Criminal (Perfil Criminològic i Geogràfic).
- 12.4. Avaluació del risc de perillositat.
- 12.5 Autòpsia psicològica.
- 12.6 Intervenció del psicòleg forense en el procés de selecció del jurat.

Projecte Final de Màster

Treballar un tema a escollir per l'alumne que ha de reflectir el que s'ha après al llarg del curs.
Es pot desenvolupar com una revisió d'un tema específic, investigació original, cas o com un informe.

PROFESSORAT

Antonio Luis Agüí Palomo

Químico Criminalista. Cuerpo Nacional de Policía de España

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.

José Javier Badía Castelló

Ingeniero en Informática (España).

María Pilar Campins Falco

Departamento de Química Analítica, Universitat de València.

Ana María Castelló Ponce

Profesor/a Permanente Laboral PPL. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. 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 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

Julia Justicia Albiol

Graduada en Derecho y Criminología por la Universidad de Valencia. Master en Criminología y Seguridad por la Universidad de Valencia

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

María del Mar Montón García

Profesora Contratada Doctora de Derecho Procesal. Coordinadora de área de Derecho Procesal. Universidad Rey Juan Carlos

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

México 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

Eva Cristina Pascual Castelló

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

María Teresa Picher Uribe

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

Hortensia Rico Vidal

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Microbiologia i Ecologia. Universitat de València

Hugo Daniel Rodríguez Almada

Profesor Titular de Medicina Legal. Departamento de Medicina legal y Ciencias Forenses. Facultad de Medicina. 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

Beatriz Ruiz Sin

Profesora de Física (España).

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

Catedrático de Medicina Legal y Forense (J) Médico forense (J) Valencia. España.

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Exercici d'expertesa privada davant els Tribunals de Justícia. Assessorament a despatxos d'advocats en matèria de Ciències Forenses. Exercici d'expertesa privada davant els organismes de mediació. Treball docent i investigador en Ciències Forenses. Preparació per a l'accés al servei públic relacionat amb les Ciències Forenses.

Tenir formació i millora per a professionals que ja treballen o tenen la intenció de treballar com a experts forenses, tant a Espanya com a l'àmbit iberoamericà, és un dels principals objectius del Màster en Ciències Forenses. Amb aquesta finalitat, s'ofereix l'actualització dels coneixements en l'àmbit de les ciències forenses, on la part científica es combina amb l'aplicació pràctica. A més, a través de l'avaluació realitzada, hi haurà informació addicional sobre la qualitat de les organitzacions dedicades a la investigació forense als diferents països, de manera que es puguin abordar les deficiències existents i es puguin oferir solucions adequades.

El Màster en Formació Permanent en Ciències Forenses reuneix assignatures implicades en l'àrea com ara: proves expertes, medicina forense, biologia forense, química forense, estudi d'empremtes dactilars, toxicologia forense, antropologia forense, física forense, estudi forense de documents i psicologia forense.

Avantatges de cursar el Màster de Formació Permanent en Ciències Forenses:

1. Gràcies a la seva modalitat online, és totalment compatible amb l'activitat professional, i també permet horaris flexibles, treball continu amb fòrums, tutorials, discussió de casos i l'aportació dels últims treballs publicats en cada assignatura.

2. A més, permet l'enriquiment per part dels alumnes del màster, procedents de diferents latituds i fins i tot molt allunyats geogràficament, ja que aporten les seves experiències, que és d'indubtable valor per a tots els participants.

LES PRÀCTIQUES NO ES PODEN FER EN AQUEST MÀSTER

METODOLOGIA

METODOLOGIA DEL CURS

L'Aula Virtual es constitueix com un entorn de trobada, intercanvi i aprenentatge dinàmic. A més de l'equip docent, trobaràs personal de suport (inversor i equip tècnic) que et guiarà i t'ajudarà durant tota la teva experiència formativa.

Els participants disposen d'una contrasenya personalitzada que permet accedir al curs des de qualsevol ordinador connectat a Internet i des de qualsevol navegador web i sistema operatiu. A més, com que són estudiants d'aquest curs, la Universitat els proporciona (si encara no han estat estudiants a la Universitat) un compte de correu electrònic.

La metodologia online permet traslladar l'experiència formativa a l'AULA VIRTUAL de la UV, on alumnes i professors podran adquirir i intercanviar coneixements independentment del moment i lloc on es trobin.

MATERIALS I RECURSOS ADEQUATS

Dins del curs hi ha un programa que és un dels recursos més importants en la mesura que serveix de guia indicant les fites més importants en el desenvolupament del programa formatiu (activació de temes, exàmens, recuperacions, etc.). Aquest màster s'estructura en dotze assignatures i el Projecte Final de Màster (TFM).

A l'Aula Virtual hi ha tot el material didàctic que conforma el programa de cursos que s'activarà segons la programació establerta. Es fabriquen materials exprés, disposats amb el mateix format, que conformen l'essència de la formació i que permeten tant el seu estudi com la seva descàrrega en PDF.

A més, en aquest curs podràs trobar un conjunt de recursos addicionals que permetran als docents complementar la seva docència:

- Materials multimèdia (vídeos, àudios, enllaços, imatges,)
- Referències bibliogràfiques.
- A través de la VPN de la Universitat podeu veure i descarregar molts articles, revistes, d'interès. En el fòrum es proporcionaran molts enllaços de consulta que ampliaran els continguts bàsics de cada assignatura.

COMUNICACIÓ CONSTANT

Durant el desenvolupament de l'activitat formativa, els participants disposaran de diverses eines de comunicació, com ara fòrums, taulers d'anuncis i missatgeria interna.

Debate FORUMS són espais compartits per tots els participants (alumnes i professors) que permeten l'intercanvi d'idees, així com resoldre dubtes, proposar debats i respondre preguntes.

També permeten intercanviar fitxers per dur a terme activitats específiques de grup.

Els fòrums fomenten la participació, la col·laboració i el treball en equip. Sempre estan disponibles, l'estudiant decideix quan fer la seva aportació, escollint el temps que millor s'adapti al seu horari.

Tres formats fonamentals del fòrum són:

- Fòrum de temes generals, Assumptes Generals pots fer preguntes sobre l'ús de la plataforma, comunicar notícies generals sobre el curs, fer presentacions personals, comunicar interessos, etc
- Fòrum específic de l'assignatura, els participants poden plantejar dubtes i consultes relacionades amb els continguts i activitats, a les quals tant els tutors com els estudiants poden respondre. També pots proposar temes de discussió relacionats amb el tema així com compartir recursos que puguin ser útils per treballar els continguts plantejats en el tema: adreces web, referències a articles o llibres, o altra informació d'interès general.
- Tauler d'anuncis: només els professors, facilitadors i equips tècnics poden publicar missatges.

Tots els participants rebran la informació publicada en els fòrums a l'adreça de correu electrònic de la Universitat.

Un eix fonamental en la formació en línia és el seguiment personal realitzat pels tutors del curs, ajudant a aprofundir i enfortir els conceptes clau i resolent dubtes i consultes particulars mitjançant un sistema personal de TUTORING.

AVALUACIÓ

Pel que fa a l'Avaluació Final del curs, s'aplicaran els següents criteris:

- Totes les assignatures (dotze teòriques i el TFM) s'han d'aprovar amb una nota mínima de 5.

En les nou primeres assignatures, es proposaran qüestionaris que ha de completar i algunes tasques de desenvolupament. En els qüestionaris tindràs dues oportunitats per prendre-les i la nota per a aquest exercici serà la mitjana dels dos intents si els prens. La nota final per a cada assignatura es calcularà amb la mitjana de les qualificacions obtingudes en tots els exercicis que s'hagin proposat en les diferents unitats. Per aquest motiu, si falla algun exercici, pot compensar-ho amb la resta d'exercicis en el subjecte.

El que més es valora és la regularitat a l'aula i la participació en els fòrums, amb les seves aportacions. També és el que dona vida al curs i el fa especial.

L'última assignatura és el "Projecte Final del Màster TFM" que es caracteritza per:

- 1.- Ser un treball de recerca. Pot ser una revisió bibliogràfica, un estudi de cas, o la descripció de la seva pròpia experiència, com vostè prefereix, amb total llibertat.
- 2.- El tema també és lliure elecció.
- 3.- L'obra ha d'incloure bibliografia referenciada al text i si no és l'original de l'autor, s'han d'utilitzar cites per indicar que es tracta d'un text copiat d'una altra obra (això també es farà, encara que sigui propi de l'autor, publicat prèviament) i, per descomptat, la referència.

4.- Podeu sol·licitar l'assessorament de qualsevol professor d'aquest Màster.

5.- L'obra s'ha de presentar en format electrònic mitjançant un fitxer pdf, dipositat a l'Aula Virtual i es donarà un programa antiplagi.

- La nota final es calcularà amb la mitjana ponderada de les qualificacions obtingudes en les diferents assignatures, en funció dels crèdits de cadascuna d'elles.

- El curs especificarà les dues convocatòries existents per a les dues assignatures teòriques del recurs de programació.