

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	35077
Nom	Policia científica
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	7.5
Curs acadèmic	2020 - 2021

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1302 - Grau de Criminologia	Facultat de Dret	3	Primer quadrimestre
1923 - Programa Doble Titulación Derecho-Criminología	Facultat de Dret	4	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1302 - Grau de Criminologia	15 - Tècniques Criminalístiques	Obligatòria
1923 - Programa Doble Titulación Derecho-Criminología	5 - Assignatures obligatòries de quart curs	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
PLANELLS GARCES, JOSE FRANCISCO	72 - Dret Penal
SANCHEZ VILLAESCUSA, JOSE MIGUEL	72 - Dret Penal

RESUM

Polícia Científica forma part de les matèries Tècniques científiques, incloses en la titulació amb un global de 31.5 Cr. englobant, les Tècniques criminalístiques, a Policia Científica amb Tècniques d'Anàlisi Criminal; Transmissions, imatge i so.

Dins del conjunt d'estudis que constitueixen la titulació de Graduat en Criminologia, Policia Científica aporta a la Investigació del delictes elements objectius sobre els partícips i 'modus operandi', a l'estudiar i analitzar a per mitjà de tècniques de creixent implantació depuració, elements de l'acció i la participació en el fenomen criminal.



Esta assignatura aporta una aproximació al coneixement de les tècniques utilitzades pels laboratoris de Policia Científica a Espanya, que brillen a un nivell mundialment reconegut per la seua orientació a l'excel·lència i que, en altres estats s'atribuïxen a òrgans distints, bé dependents del departaments ministerials relacionats amb la Justícia, bé als relacionats amb la ciència i la tecnologia, però que en tots és el fil conductor aprofitar recursos tecnològics que faciliten elements objectius al juzgador.

El Coneixement d'estes tècniques, proporcionarà al criminòleg, sense ser especialista, element de valoració suficient per a interpretar els informes pericials de les diferents tècniques combinades, que aprofiten els avanços tecnològics, per a l'organització dels servicis i investigació dels delictes amb mètode científic, ja que s'enfronten a formes d'actuació que evolucionen amb els temps, els canvis socials, diversitat geogràfica i la influència global.

La Policia Científica és més que una mera associació de tècniques dispars, aplica mètode i criteris propis, procediments i doctrines específics, que es desenrotllen en els laboratoris especialitzats i que es rodegen d'uns controls de qualitat ajustats al manual de procediment, que es depura i perfecciona amb dades obtingudes de l'experiència de molts anys d'actuació amb objectivitat i adaptació constant al moment històric, com a resposta eficient a l'augment quantitatiu i diversitat qualitativa de la delinqüència, el seu progrés, la seua evolució, les seues adaptacions i transformacions, al mateix temps que l'Administració de Justícia reclama mitjans de prova més convincents, que només es poden aconseguir amb una encertada i rigorosa investigació policial, imposant-se una tecnificació i especialització en constant superació, aplicant tots els coneixements científics necessaris i qualsevol dels avanços que contribuïsqen a això.

CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

Requisits o recomanacions prèvies, que no són imprescindibles perquè es dóna una introducció a estes matèries, però és interessant que existisca orientació prèvia en:

En matèries jurídiques: Dret Constitucional, quant a drets fonamentals i garanties d'eixos drets. Dret Penal part General, quant a la Responsabilitat penal i Prova pericial.

Dret processal: Garanties processals que rodegen a la prova i Policia Judicial. En matèries tècniques: Coneixements d'informàtica a nivell usuari.

COMPETÈNCIES

1302 - Grau de Criminologia

- Saber utilitzar un llenguatge tècnic que permeta expressar els conceptes correctament i des d'una perspectiva de gènere.



- Tenir iniciativa creativa, promovent l'anàlisi crítica i esperit de lideratge amb capacitat de gestió i d'innovació.
- Saber utilitzar les tecnologies de la informació i comunicació en el maneig de dades.
- Saber aplicar les tècniques d'investigació adequades per a la persecució de delictes i la resolució de conflictes socials, garantint la seguretat ciutadana i els drets fonamentals.
- Saber assessorar en la interpretació i la valoració dels informes forenses.
- Ser capaç d'analitzar el delicte, el delinqüent i la víctima i dissenyar estratègies de prevenció i d'intervenció, des del respecte als drets humans, la igualtat entre homes i dones, la pau, la sostenibilitat, l'accessibilitat universal i el disseny per a tothom i els valors democràtics.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Competència número 1: Saber discernir l'adequació de sol·licitar determinades proves forenses. G:1,9 E: 4, 12,22

Competència número 2: Conèixer amb propietat els conceptes empleats en els laboratoris forenses i en els informes pericials. G:1 E:4, 11, 12 ,14

Competència número 3: Saber col·laborar amb un expert en la realització proves pericials de l'àmbit de les tècniques estudiades. G:1,9 E: 4, 12,22

Competència número 4: Conèixer les utilitats i funcions de les distintes tècniques i saber aplicar-les. G: 1,9 E: 11, 12

Competència número 5: Detectar alteracions o còpies d'ús il·legal dels productes i documents, així com errors o aplicacions incongruents de les tècniques estudiades. G: 1 E:11, 12

Després d'este curs l'alumnat ha de poder:

- 1.- Interpretar els valors aprofitables per a la investigació criminològiques i fallades rebutjables en els informes pericials que se sotmeten a estudi.
- 2.- Identificar i resoldre els problemes interpretatius que es plantegen en la resolució de casos pràctics, argumentant des de criteris racionals.
- 3.- Adquirir terminologia tècnica suficient per a expressar, de forma correcta, verbalment i per escrit, els conceptes juridicopolicials i tècnics d'esta especialitat.
- 4.- Protocol·litzar, els aspectes tècnics aplicables a la investigació criminològica, de qualsevol assumpte que se li sotmeta al seu estudi professional.
- 5.- Planificar, en l'escenari de l'esdeveniment, l'actuació tècnica adequada davant d'un episodi que requerisca intervenció criminalística.



6.- Valorar i aplicar les tècniques d'inspecció ocular mes adequades als casos que es proposen amb l'objectiu de reconèixer, en els indicis o vestigis de delictes, aquells tècnicament aprofitables en la investigació.

7.- Aplicar tècniques d'arregla, protecció i aportació d'elements indicaris, per al seu estudi i anàlisi en els supòsits d'activitat professional, Jurídica o Criminològica.

8.- Estructurar correctament els tràmits de relació entre la policia científica i altres administracions, com una demanda ciutadana del servici de policia, així com la seua relació amb la societat i l'administració de Justícia.

9.- Preservar i analitzar mostres i vestigis, com a possibles evidències, garantint la seua arregla i conservació orientada a la prova judicial amb les premisses d'objectivitat i imparcialitat, possibilitant la comprovació i eventual contraperitatge garantits per la 'cadena de custodia'.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Tema 1 - POLICÍA CIENTÍFICA, conceptes i història

TEMA 1.- Policia: Concepte. Criminalística, tècnica policial i policia científica. Breu síntesi històrica de la criminalística. Objecte de Policia Científica. Laboratoris de Policia Científica.

2. Tema 2 - TRACTAMENT DE LA IMATGE - Introducció

2.- TRACTAMENT DE LA IMATGE - INTRODUCCIÓ

Gestió d'imatge com a tècnica auxiliar. Evolució de la captura i conservació del moment. La fotogràfica química i els seus elements. Equivalències de la Fotografia química en digital. La càmera fotogràfica. El cos: mecànica i sistemes. Òptica: lents i objectius. La llum: fonts, direcció intensitat. El Flaix. Fotografia d'identificació. El tractament informàtic de fitxers gràfics.

3. Tema 3 - Introducció a LA FOTOGRAFÍA TÉCNICA

TEMA 3.- INTRODUCCIÓ A LA FOTOGRAFIA TÈCNICA

- Especialitats de la fotografia tècnica, Contrast, Fons, Farcit. La fotografia aplicada a la investigació dels delictes. La fotografia com a prova. Informes pericials. Altres tècniques audiovisuals: Edició de Fotografia, vídeo i processament de la imatge. Arxiu i tractament informàtic.

4. Tema 4 - LA INSPECCIÓ OCULAR i INFORME PERICIAL.

Tema 4.- LA INSPECCIÓ OCULAR i INFORME PERICIAL.

Inspecció ocular, normativa. La Inspecció tècnica policial (ITP). Moment, requisits. Especialitats i desenrotllament. Evidències objectives: empremtes, taques, xafades, marques de ferramentes. Evidències tècniques: incendi, elements balístics, atemptats, grans catàstrofes. L'Acta de la ITP. Arregla i protecció de indicis, Cadena de custodia. L'Informe pericial.



5. Tema 5 - IDENTIFICACIÓ PERSONAL - DESENROTLLAMENT

Tema 5 - IDENTIFICACIÓ PERSONAL - DESENROTLLAMENT

Identitat i Identificació. Normativa sobre identitat personal, el DNI, el Passaport. La raça, el sexe, l'edat - Normativa. Evolució i desenrotllament de la identificació personal. Els sistemes d'identificació: Iofoscopia, escriptura, biometria i ADN. La Iofoscopia a Espanya i els seus impulsors des de F. Olóriz a F. Antón.

6. Tema 6 - LOFOSCOPIA (1) - CRESTES PAPIL·LARS I LA SEUA ORGANITZACIÓ

Tema 6.- LOFOSCOPIA (1) - CRESTES PAPIL·LARS I LA SEUA ORGANITZACIÓ

Configuració biològica - El Lofograma natural. Crestes i dibuixos papil·lars, les seues qualitats com a base de la identificació personal. Dactiloscòpia, quiroscopia, pelmatoscopia. El DELTA: Característiques, morfologia i classificació. El NUCLI: Definició, varietats i Punt central. Sistemes de crestes del dactilograma. Regions del dactilograma. PUNTS CARACTERÍSTICS: Definició, Morfologia i determinació de les varietats mes freqüents.

7. Tema 7 - LOFOSCOPIA (2) SISTEMA DACTILOSCÒPIC ESPANYOL

Tema 7 - LOFOSCOPIA (2) SISTEMA DACTILOSCÒPIC ESPANYOL

Sistemes dactiloscòpics. El sistema espanyol. Classificació dels dactilogramas: Adeltos, Monodeltos i Bideltos. Caràcters essencials de cada tipus. Solució de les ambigüitats. Casos especials. Introducció a la impressió del QUIROGRAMA i 'huella de l'escriptor' en SAID. Tractament de la informació per l'observador humà i pel gestor informàtic."

8. Tema 8.- ARXIUS LOFOSCÒPICS SISTEMAS

Tema 8.- ARXIUS LOFOSCÒPICS SISTEMAS

Finalitat de la identificació. Fórmula dactiloscòpica elements i objecte. Subfórmula els seus elements i varietats: adeltos, monodeltos i bideltos. La Fórmula Quiroscòpica. Arxius històrics 'Decas', 'Pentas', 'Monos' i 'Palmas'. Introducció al Sistema Automàtic d'Identificació Dactilar (S.A.I.D.), Bases de dades de ressenyes i anònimes.

9. Tema 9 - LA RESSENYA DE DETINGUTS

Tema 9.- LA RESSENYA DE DETINGUTS

Ressenya Biogràfica. Ressenya Lofoscòpica. Impressió amb tinta material i mètode. Impresos i cadena de custòdia del detingut. Fulls de confrontació i comprovació d'identitat. Impressions posades, rodades. La Ressenya per mitjà d'escàner. Tipus de ressenya - Recomanacions per a la ressenya S.A.I.D. - La ressenya fotogràfica. Bases de dades.



10. Tema 10 - TÈCNIQUES BIOMÈTRIQUES

Tema 10.- TÈCNIQUES BIOMÈTRIQUES

Antropometria i retrat parlat. Estudis fisonòmics, Formula odontològica i Estudis comparatius per imatge. La Queiloscopia, aplicacions. Identificació exterior de l'ull. L'Iris i la seua informació. L'orella i l'otograma. La Veu, la parla i les seues variables - Fonometria. L'ADN d'identificació."

11. Tema 11 - BALÍSTICA I TRACES INSTRUMENTALS.

Tema 11.- BALÍSTICA I TRACES INSTRUMENTALS.

Armes, cartutxeria i explosius, normativa. Balística Operativa i Identificativa. Trajectòries, impactes i efectes. Identificació de ferides. Efectes de l'impacte en materials diversos, vidre pla, aigua, rebot. Traces Instrumentals, xafades, rodades i ferramentes"

12. Tema 12 - INVESTIGACIÓ D'INCENDIS.

Tema 12 - INVESTIGACIÓ D'INCENDIS.

El foc, elements i efectes. Intencionalitat i accelerants. Normativa de prevenció i protocols d'investigació. La inspecció tècnica d'incendis i Escenaris diversos. Forestal, Industrial, domèstic. Vehicles."

13. Tema 13 - IDENTIFICACIÓ DE DOCUMENTS, EVOLUCIÓ I ESTUDIS.

Tema 13 - IDENTIFICACIÓ DE DOCUMENTS, EVOLUCIÓ I ESTUDIS.

Tipus de documents. Falsedats i alteracions de documents. Documents sobre paper. El manuscrit i la firma. Documents digitals. Propietat intel·lectual. Propietat industrial. Introducció a la Informàtica forense. Maquines i sistemes operatius. Aplicacions i fixers."

14. Tema 14 - LA NECROIDENTIFICACIÓ

Tema 14 - LA NECROIDENTIFICACIÓ

Necrorreseña: biomètrica, lofoscòpica i fotogràfica. Materials i tècniques. Documentació i tractament de la informació. Altres dades útils. Identificació en les grans catàstrofes. Orde en la intervenció - circulars i normativa. Cadena de custòdia d'elements. Altres Mètodes identificatius: Antropometria i fisonòmics, Odontologia legal. ADN.

Descripción de contenidos (Castellano):

Tema 14 - LA NECROIDENTIFICACIÓ

Necrorreseña: biomètrica, lofoscòpica i fotogràfica. Materials i tècniques. Documentació i tractament de la informació. Altres dades útils. Identificació en les grans catàstrofes. Orde en la intervenció - circulars i normativa. Cadena de custòdia d'elements. Altres Mètodes identificatius: Antropometria i fisonòmics, Odontologia legal. ADN.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes teoricopràctiques	75,00	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	8,00	0
Elaboració de treballs en grup	6,00	0
Elaboració de treballs individuals	15,00	0
Estudi i treball autònom	25,00	0
Lectures de material complementari	6,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	25,00	0
Preparació de classes de teoria	6,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	7,00	0
Resolució de casos pràctics	10,00	0
Resolució de qüestionaris on-line	4,00	0
TOTAL	187,00	

METODOLOGIA DOCENT

El desenvolupament de l'assignatura s'estructura en 14 unitats temàtiques, cada una dels quals, està prevista per a ser desenvolupada en aproximadament 5 a 6 hores ajustant-les a les sessions, de classes presencials, que l'horari estableixca.

La peculiaritat d'esta assignatura, que requereix el coneixement i maneig de materials, mètodes i sistemes poc freqüents en titulacions jurídiques, fa necessària l'explicació de:

- Matèries teòriques, per a desenvolupar l'exposició dels punts del programa, amb suport de tècniques audiovisuals.
- Exercicis de pràctiques per a l'aplicació de la matèria explicada. Estes pràctiques tenen dos fases, una en laboratori on s'observen i comproven les tècniques i una altra de resolució i entrega de treballs, via correu electrònic.

Els treballs pràctics, molt importants en esta assignatura, poden ser individuals amb entrega i avaluació, per a controlar l'evolució en l'aprenentatge i aplicació dels coneixements adquirits i "també per a gestió en grup de treballs complexos, amb un nombre de participants de 3 a 5, amb tasques personalitzades i coordinació col·lectiva.

• Tutories curriculars i atenció personalitzada als estudiants que poden, per a facilitar a l'alumne les seues consultes, realitzar-se a través del correu electrònic, sempre sobre qüestions puntuals. Igualment se celebraran tutories presencials individuals i en grup.



· Informació puntual dels treballs realitzats, per a autoavaluació. · El professor atendrà els dubtes que es plantegen a l'alumnat a l'hora d'analitzar i completar alguna qüestió concreta de les desenrotllades en classe i orientar el procés d'investigació, exercint com a mediador en l'aprenentatge.

· En estes reunions es comentaran els diferents aspectes dels treballs realitzats tant, corregint aquelles fallades que es detecten en la comprensió teòrica com en l'aplicació pràctica.

- Per a impartir l'assignatura s'utilitzaran els recursos tècnics disponibles: plataforma Web CT. Internet i altres aplicacions informàtiques de la UV accessibles des de navegador estàndard, amb el que els alumnes accediran a un entorn de treball protegit per contrasenya en què poden realitzar les accions adecuades:
- Accedir a continguts en xarxa relacionats amb el curs: apunts, presentacions, enllaços, vídeos... · Realitzar exàmens, qüestionaris i autoavaluacions.
- Enviar treballs al professor · Accedir a fòrums de discussió per a publicar missatges dirigits a tot el grup o a subgrups de la classe, contestant a preguntes plantejades pel professor.

AVALUACIÓ

La qualificació de l'assignatura es determinarà a partir de les qualificacions obtingudes de l'avaluació contínua desenvolupada en cada grup, a la qual correspon un 30% de la qualificació final, i de la realització de la prova final en la dates fixades per la Facultat, a la qual correspon un 70% de la qualificació final.

Serà necessari obtenir una nota mínima d'aprobat en la prova final per a superar l'assignatura, amb independència de la nota obtinguda en l'avaluació contínua.

L'annex del professor detallarà les condicions de l'avaluació contínua i el caràcter oral o escrit de la prova final, així com si es realitzarà una prova parcial, de caràcter alliberador o no, en les dates fixades per la Facultat.

Els alumnes que no realitzen l'avaluació contínua es podran presentar a la prova final en primera convocatòria, i la nota obtinguda quedarà limitada al valor ponderat que aquesta prova té en la qualificació final (un 70%), de manera que, com a màxim, es podrà obtenir un 7 com a qualificació final.

En cas de suspendre la primera convocatòria, per a la segona convocatòria es conserva la qualificació obtinguda en l'avaluació contínua. Si l'annex del professor preveu que hi haja alguna activitat com a recuperable, determinarà la forma d'obtenir la qualificació de la/s mateixa/s en segona convocatòria.



REFERÈNCIES

Bàsiques

- Referencia b1: POLICIA CIENTIFICA Antón Barberá y Luis Turégano
- Referencia b2: MANUALES DE FOTOGRAFIA digital y Ayudas de GIMP y PHOTOSHOP
- Referencia b3: Normativa:
 - Código Civil: - Persona, identidad y filiación
 - LEC y LECrim: - La prueba, Prueba pericial y peritos.
 - Reglamento de ARMAS
 - Normativa sobre PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL

Complementàries

- Referencia c1: Sistemas operativos de informática: DOS, WINDOWS, LINUX, Mac.
- Referencia c2: Accesos a paginas web especializadas
- Referencia c3: Utilización del sistema informático de la UV

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

ADENDA COVID DE DOCENCIA HÍBRIDA

La asignatura de Policía Científica se adaptará al modelo de docencia híbrida establecido por la Facultad de Derecho, por el cual se impartirán clases teórico-prácticas presenciales en semanas discontinuas para el estudiante y seguimiento en línea en semanas alternas, a través del aula virtual. Los grupos constituidos por la Secretaría de la Facultad, respetarán el aforo y las clases serán en los horarios establecidos para la asignatura. Las prácticas presenciales respetarán las garantías sanitarias establecidas por las autoridades competentes y las prácticas en línea se realizarán mediante el análisis, discusión y exposición de conclusiones de los casos prácticos planteados mediante vídeos y presentaciones.

Las tutorías serán a través del correo electrónico y por medio de las herramientas disponibles en el aula virtual, contando con un foro en el que aparezcan las dudas planteadas y soluciones para que estén a disposición de todos los alumnos, estando abierta la participación de cualquier alumno para la resolución de cualquier cuestión, confirmada por el profesor. Se podrán realizar tutorías presenciales guardando las medidas de seguridad previo concierto con el profesor mediante correo electrónico.

Las actividades complementarias podrán llevarse a cabo de manera híbrida o completamente on line, grabando la sesión y puesta a disposición en aula virtual.



Se valorará la participación en el foro y la interacción en las clases.

Los contenidos, volumen de trabajo y evaluación se mantienen en los términos previstos inicialmente en la guía académica. Los exámenes presenciales se realizarán en todo caso respetando las normas sanitarias vigentes, con la posibilidad de establecer diversos turnos, si fuera necesario, para garantizar la distancia entre el alumnado. Semanalmente se añadirán en el aula virtual los resúmenes de los temas abordados y presentaciones locutadas.

ADENDA COVID EN CASO DE CIERRE TEMPORAL DE AULAS

AJUSTES SEGUNDO CUATRIMESTRE

En caso de cierre temporal de las aulas se seguirá el mismo sistema para todo el grupo a través del aula virtual. En caso de fallo del sistema se subirán las grabaciones de las clases realizadas por el profesor con los recursos disponibles en el aula virtual, haciéndose un seguimiento del estudio y comprensión de cada tema con controles periódicos y trabajos donde se ponga en práctica la teoría aprendida.

Las prácticas se adaptarán para ser realizadas por los alumnos con sus propios medios y los facilitados por el profesor, pudiendo realizarse algunas de las prácticas de manera presencial cumpliendo las medidas de seguridad y con grupos reducidos.

Las tutorías se mantendrán de forma virtual ampliando su horario para la resolución de dudas que se podrán hacer también mediante videoconferencia o chats grupales.

Los contenidos y volumen de trabajo se mantienen en los términos previstos inicialmente en la guía docente, con adaptación por el profesorado de las prácticas virtuales.

Se mantiene la forma de evaluación prevista en la guía docente. La prueba final será tipo test con respuestas múltiples, pudiéndose incluir preguntas cortas de desarrollo y será de manera presencial, manteniendo distancias y aforos según la normativa, salvo que se dictaran nuevas instrucciones y pudiera realizarse examen on line.

Los estudiantes que no dispongan de medios para establecer la conexión y acceder a aula virtual deberán ponerse en contacto con el profesorado por correo electrónico al publicarse este anexo.

A la bibliografía prevista en la guía académica se añade todos los recursos disponibles de manera gratuita a través de la conexión VPN de la Universitat de València.

Si la evolución de la crisis sanitaria permite volver a la aulas se hará en el modelo híbrido.