

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

**Codi:** 35077  
**Nom:** Policia científica  
**Cicle:** Grau  
**Crèdits ECTS:** 7,5  
**Curs acadèmic:** 2025-26

**TITULACIONS**

Titulació	Centre	Curs	Període
1302 - Grau en Criminologia	Facultat de Dret	3	Primer quadrimestre
1923 - Doble Grau en Dret i Criminologia	Facultat de Dret	4	Anual, Primer quadrimestre

**MATÈRIES**

Titulació	Matèria	Caràcter
1302 - Grau en Criminologia	Tècniques Criminalístiques	OBLIGATÒRIA
1923 - Doble Grau en Dret i Criminologia	Assignatures obligatòries de quart curs	OBLIGATÒRIA

**COORDINACIÓ**

BOTIAS PEREZ JUAN ANTONIO

PEREZ GARCIA JOSE ANTONIO

**RESUM**

Policia 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 participants 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 jutgador.



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 disperses, aplica mètode i criteris propis, procediments i doctrines específics, que es desenrotllen en els laboratoris especialitzats i que es rodegem 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 contribuïsquen a això.

mb 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 contribuïsquen a això.xò.

## CONEXEMENTS PREVIS

### RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Requisits o recomanacions prèvies, que no són imprescindibles perquè es dona 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 rodegem a la prova i Policia Judicial. En matèries tècniques: Coneixements d'informàtica a nivell usuari.

## COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

-

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.

Saber utilitzar les tecnologies de la informació i comunicació en el maneig de dades.

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

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.

Tenir iniciativa creativa, promovent l'anàlisi crítica i esperit de lideratge amb capacitat de gestió i direcció.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Tema 1 - POLICIA CIENTÍFICA, conceptes i història

TEMA 1.- Criminalística, tècnica policial i policia científica. Principis bàsics de la Criminalística. Algunes dades històriques, l'inici de la Policia Científica a Espanya. Objecte de Policia Científica. Estructura, funcions i àrees d'activitat de la Comissaria General de Policia Científica.

### 2. Tema 2 - TRACTAMENT DE LA IMATGE - Introducció

Tema 2.- FOTOGRAFIA TÈCNICA I TRACTAMENT DE LA IMATGE - INTRODUCCIÓ

La càmera com a eina auxiliar en criminalística. Parts de la càmera. Captura, gestió, tractament i arxiu de la imatge. Conceptes bàsics. La fotogràfica química i la fotografia digital. La llum: fonts, direcció i intensitat. La fotografia policial i d'identificació. La fotografia en la Inspecció Ocular Tècnic-Policial. Programes fotogràfics: introducció al Photoshop.

### 3. Tema 3 - Introducció a LA FOTOGRAFIA TÈCNICA

Tema 3.- LA INSPECCIÓ OCULAR TÈCNIC POLICIAL (I).

La IOTP en la LECr. Concepte i fins. Indici, vestigi i prova. Fases de desenvolupament de l'IOTP. Metodologia comuna i especialitats. La IOTP pas a pas. L'equip humà i mitjans materials. Cerca, troballa i recollida de vestigis biològics, petjades lofoscòpiques, elements balístics, taques, trepitjades, marques d'eines, restes per a anàlisi química.

### 4. Tema 4.- LA INSPECCIÓ OCULAR TÈCNIC POLICIAL (II).

Tema 4.- LA INSPECCIÓ OCULAR TÈCNIC POLICIAL (II).

Revelat de petjades lofoscòpiques: reveladors físics i reactius químics, tècniques d'aplicació. La il·luminació i l'ús de llums forenses. L'Acta de IOTP. La cadena de custòdia.



## **5. Tema 5 - IDENTIFICACIÓ PERSONAL**

### Tema 5 - IDENTIFICACIÓ PERSONAL

Identitat i Identificació. Normativa sobre identitat personal, el DNI, el Passaport. Evolució i desenrotllament de la identificació personal. Els sistemes d'identificació: lofoscopia, biometria i ADN. La lofoscopia a Espanya i els seus impulsors des de Federico Olóriz Aguilera a Francisco Antón Barberá.

## **6. Tema 6 - LOFOSCOPIA (1) - CRESTES PAPIL·LARS**

### Tema 6.- LOFOSCÒPIA (1) - CRESTES PAPIL·LARS

Configuració biològica de les crestes papil·lars. El lofograma natural, artificial i latent. Crestes i dibuixos papil·lars, les seues qualitats com a base de la identificació personal. Lofoscopia: dactiloscopia, quiroscopia i pelmatoscopia. El DELTA: Característiques, morfologia, classificació i punt dèltic. El NUCLI: Definició, varietats i Punt central. Sistemes de crestes en el dactilograma. Punts característics: Definició, Morfologia i determinació de les varietats mes freqüents. El quirograma i la posada de l'escriptor i les regions palmars. El sistema automàtic d'identificació dactilo-palmar: el SAID.

## **7. Tema 7 - LOFOSCOPIA (2) - IDENTIFICACIÓ LOFOSCÒPICA**

### Tema 7.- LOFOSCOPIA (2) - IDENTIFICACIÓ LOFOSCÒPICA

Sistema dactiloscòpic espanyol. Classificació dels dactilogrames. Ambigüitats. Fórmula dactiloscòpica elements i objecte. Subfórmula els seus elements i varietats. Determinació de mà i dit. Introducció a la identificació lofoscòpica.

## **8. Tema 8.- LA RESSENYA DE DETINGUTS**

### Tema 8.- LA RESSENYA DE DETINGUTS

Ressenya Biogràfica i reseñya biomètrica. Ressenya Lofoscòpica: entintat i Livescan. Impressió amb tinta material i mètode (pràctiques). Protocol d'identificació de Detinguts i cadena de custòdia del detingut. Fulls de confrontació i comprovació d'identitat. - Recomanacions per a la ressenya S.A.I.D. - Ressenya fotogràfica. Ressenya genètica.



## 9. Tema 9.- TÈCNIQUES BIOMÈTRIQUES

Tema 9.- TÈCNIQUES BIOMÈTRIQUES.

El retrat parlat de Bertillón. Estudis fisonòmics i antropomètrics: trets facials, geometria del rostre, el pavelló auricular, estudis comparatius d'imatges, Acústica forense, identificació de locutors. Odontologia forense: morfologia bucal, peces dentals, l'odontograma, palatoscopia, rugoscopia i queiloscopia. L'ús forense de l'ADN: tipus d'ADN i la seua importància en la investigació criminal. Cerca, recollida i estudi de vestigis biològics. L'Informe Tècnic o Pericial sobre estudis d'ADN. Interpretació de resultats. Identificació de persones mitjançant estudis d'ADN. L'ADN a la LECr. La Llei Orgànica 10/2007 reguladora de la base de dades policial sobre identificadors obtinguts a partir de l'ADN.

## 10. Tema 10.- BALÍSTICA I TRACES INSTRUMENTALS.

Tema 10.- BALÍSTICA I TRACES INSTRUMENTALS.

Armes, definició i classificació. La pistola, funcionament i peces fonamentals. El revòlver, funcionament i peces fonamentals. Concepte i parts del cartutx. El calibre de les armes i la seua munició. Balística Operativa i Identificativa, classificació de la balística. Recollida d'armes, elements balístics i residus de dispar Trajectòries i impactes. Balística d'efectes i balística de ferides. La OITP balística. Sistema integrat d'identificació balística: IBIS. Traces Instrumentals, xafades, rodades i ferramentes.

## 11. Tema 11 - INVESTIGACIÓ D'INCENDIS (I).

Tema 11 - INVESTIGACIÓ D'INCENDIS (I).

El delicte d'incendi. Teoria general del foc. Mètodes de transmissió de la calor. La càrrega tèrmica. Combustibilitat i inflamabilitat dels materials. Interpretació de les marques i senyals. Acelerants de la combustió. Normativa de prevenció.

## 12. Tema 12 - INVESTIGACIÓ D'INCENDIS (II).

Tema 12 - INVESTIGACIÓ D'INCENDIS (II).

La inspecció tècnica d'incendis en escenaris diversos: industrial, domèstics, vehicles, forestal. Recollida de mostres. Metodologia d'investigació. Fotografia especial en incendis. Anàlisi de casos pràctics.



### **13. Tema 13 - DOCUMENTOSCOPIA: FALSEDAT DOCUMENTAL I GRAFOSCOPIA.**

Tema 13 - DOCUMENTOSCOPIA, FALSEDAT DOCUMENTAL I GRAFOSCOPIA.

Mesures de seguretat: suport, tintes, sistema d'impressió, dispositius òptics i altres. La il·luminació en l'examen de documents. Mitjans tècnics. Sistema de documents autèntics i falsos en xarxa: FADO  
Grafoscopia: concepte i parts. Les lleis de l'escriptura. Elements gràfics: elements essencials i elements complementaris. Operativitat en l'estudi grafoscòpic. El cos d'escriptura. Signatura i rúbrica. Normes de l'Institut Nacional de Toxicologia i Ciències Forenses per a la preparació i recollida de mostres de documents.

### **14. Tema 14 - ACTUACIÓ EN SUCESSOS AMB VÍCTIMES MÚLTIPLES**

Tema 14 - ACTUACIÓ EN SUCESSOS AMB VÍCTIMES MÚLTIPLES

Classificació de les catàstrofes. Coordinació de Mèdics Forenses i Policia Científica: RD 32/2009 de 16 de gener. Fases d'actuació. Equips IVD. El Centre d'Integració de Dades. Individualització de cossos, restes i objectes. Formularis de treball, actes i cadena de custòdia. Sistemes de necroidentificació i necrorreseña.

### **15. Tema 15 - L'INFORME PERICIAL**

Tema 15 - L'INFORME PERICIAL

Informe pericial i informe tècnic. Estructura i característiques. Referències normatives al perit i a l'informe pericial. Actuació del perit en el judici oral.

### **16. Tema 16 - INFORMÀTICA FORENSE. SISTEMES DE QUALITAT. BINCIPOL**

Tema 16 - INFORMÀTICA FORENSE. SISTEMES DE QUALITAT. BINCIPOL

Concepte i fins de la informàtica forense. Procediments d'actuació. Tipus d'anàlisi: eines d'ús forense. Sistema de qualitat en els laboratoris forenses: normativa europea. Traçabilitat, reproduïbilitat i validació. La Base de dades d'Intel·ligència Científic Policial.

## **VOLUM DE TREBALL (HORES)**

## **ACTIVITATS PRESENCIALS**



Activitat	Hores
Teoria-Pràctiques	75,00
<b>Total hores</b>	<b>75,00</b>

## ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	8,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	21,00
Estudi i treball autònom	31,00
Preparació de classes	13,00
Preparació d'activitats d'avaluació	29,00
Resolució de casos pràctics	10,00
<b>Total hores</b>	<b>112,00</b>

## METODOLOGIA DOCENT

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

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

- Matèries teòriques, per a desenrotllar 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 atindrà 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 adequades:
- 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.

; 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'aprovat 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.

de la/s mateixa/s en segona convocatòria.

e>

## BIBLIOGRAFIA



## BÁSICAS

- 1.- MANUAL DE POLICIA CIENTÍFICA: entre la teoría y la experiencia. José Francisco Planells Garcés, Ed Tirant lo Blanch 2022.
- 2.- Policia científica. Antón Barberá, Francisco y Luis y Turégano, Juan Vicente de. Valencia: Tirant lo Blanch, 2012.
- 3.- Normativa: Código Civil. Código Penal, LEC, LECr, Reglamento de Armas. Protocolo Nacional de Actuación Médico-forense y de Policia Científica en sucesos con víctimas múltiples. Reglamento del Instituto de Toxicología, Ley Orgánica 4/2015 de Protección de la Seguridad Ciudadana, RD 1553/2005, de 23 de diciembre, que regula la expedición del DNI y sus certificados electrónicos, RD 896/2003, de 11 de julio, por el que se regula la expedición del pasaporte ordinario, Reglamento de Seguridad contra incendios en los Establecimientos Industriales (RSCIEI), (RD 2267/2004, de 3 de diciembre), Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (RIPCI), (RD 513/2017, de 22 de mayo). Código Técnico de la Edificación (CTE), (RD 314/2006, de 17 de marzo).

## COMPLEMENTARIAS

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