

## CÀRRECS I PERSONAL

### DEPARTAMENT D'INTERIOR

**RESOLUCIÓ INT/3712/2022, de 24 de novembre, per la qual s'aprova i es fa pública la part comuna del temari dels processos selectius per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva de l'escala de suport del cos de Mossos d'Esquadra i de la part específica del temari dels processos selectius per a l'accés a la categoria esmentada, per a les titulacions específiques de dret, farmàcia, ciències químiques, informàtica, documentació, psicologia i enginyeria de telecomunicacions.**

La Llei 10/1994, d'11 de juliol, de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra, estableix a l'article 18 que el cos de Mossos d'Esquadra s'estructura jeràrquicament en escales i categories, entre les quals s'inclou l'escala de suport, que comprèn les categories de facultatiu/iva i tècnic/a.

El Decret 45/1999, de 23 de febrer, de regulació dels llocs de treball de facultatius i tècnics del cos de Mossos d'Esquadra, estableix que el contingut de les convocatòries i el desenvolupament dels procediments selectius s'han d'ajustar al que estableix la Llei 10/1994, d'11 de juliol, a aquest Decret i a la resta de normativa aplicable a la selecció de funcionaris del cos de Mossos d'Esquadra.

Aquest mateix Decret preveu que en els procediments selectius es poden establir temaris en grups de matèries comunes i grups de matèries específiques per a cada tipus de titulació.

D'acord amb això, i atès el temps transcorregut des de l'aprovació dels temaris de les proves selectives per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva del cos de Mossos d'Esquadra i de determinades titulacions específiques d'aquesta categoria, i a fi de facilitar a les persones la preparació per participar en els processos selectius corresponents, es considera oportú donar publicitat al temari de manera anticipada a la publicació d'aquests processos selectius.

D'altra banda, atès el que preveuen la Llei de 20/2021, de 28 de desembre, de mesures urgents per a la reducció de la temporalitat en l'ocupació pública, i l'Acord del Govern GOV/105/2022, de 24 de maig, pel qual s'aprova l'oferta d'ocupació pública d'estabilització de l'ocupació temporal de la Generalitat de Catalunya, el qual preveu en el seu annex 1.B places de la categoria de facultatiu/iva del cos de Mossos d'Esquadra que s'han de regir pel sistema selectiu de concurs oposició d'estabilització;

D'acord amb el que disposa l'article 20.2 de la Llei 10/1994, d'11 de juliol, de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra, així com l'article 1.i) de la Resolució INT/81/2011, de 18 de gener, de delegació de competències del conseller d'Interior en el secretari general del Departament d'Interior,

Resolc:

—1 Aprovar i fer pública la part comuna del temari dels processos selectius per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva de l'escala de suport del cos de Mossos d'Esquadra i de la part específica del temari dels processos selectius per a l'accés a la categoria esmentada, per a les titulacions específiques de dret, farmàcia, ciències químiques, informàtica, documentació, psicologia i enginyeria de telecomunicacions que figuren als annexos d'aquesta Resolució.

—2 Els temaris que s'aproven mitjançant la present Resolució són aplicables als processos de selecció que es convoquin a partir de la publicació d'aquesta Resolució en el DOGC.

—3 En els processos d'estabilització que es convoquin pel sistema selectiu de concurs oposició, en el marc de la Llei 20/2021, de 28 de desembre, de mesures urgents per a la reducció de la temporalitat en l'ocupació pública, i previstos en l'Acord del Govern GOV/105/2022, de 24 de maig, pel qual s'aprova l'oferta d'ocupació pública d'estabilització de l'ocupació temporal de la Generalitat de Catalunya, les proves selectives, seguint les

CVE-DOGC-A-22328041-2022

actuacions de la Direcció General de Funció Pública, han de versar exclusivament sobre els temes de la part específica, en funció de la titulació o titulacions a les quals se sol·liciti participar.

—4 Deixar sense efectes els temaris que, fins ara, regien les proves selectives per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva i titulacions específiques del cos de Mossos d'Esquadra objecte de la present Resolució.

Contra aquesta Resolució, que exhaureix la via administrativa, les persones interessades poden interposar potestativament recurs de reposició davant el secretari general del Departament d'Interior, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva publicació al DOGC, d'acord amb els articles 123 i 124 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i l'article 77 de la Llei 26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, o bé directament recurs contenciós administratiu, davant la jurisdicció contenciosa administrativa, en el termini de dos mesos a comptar de l'endemà de la seva publicació al DOGC, d'acord amb l'article 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

Igualment, les persones interessades poden interposar qualsevol altre recurs que considerin convenient per a la defensa dels seus interessos.

Barcelona, 24 de novembre de 2022

P. d. (Resolució INT/81/2011, de 18 de gener, DOGC de 24.1.2011)

Tamara Garcia de la Calle

Secretària general

## Annex 1

Part comuna del temari del procés selectiu per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva del cos de Mossos d'Esquadra

### 1. Àmbit institucional

1.1 Marc constitucional. Drets fonamentals i llibertats públiques. Organització institucional. Organització territorial. La funció policial en el marc constitucional.

1.2 Marc estatutari. L'Estatut d'autonomia de Catalunya: naturalesa jurídica, estructura, principis rectors, drets i deures. Organització institucional de Catalunya. Competències de la Generalitat en matèria de seguretat pública, privada i policia judicial.

1.3 Organització de l'Administració i del sector públic. L'organització administrativa de la Generalitat de Catalunya. Tipologia de les unitats directives que els componen. Els organismes autònoms. El sector públic, característiques i tipologia d'organismes que el componen.

1.4 La Unió Europea: fundació i evolució. El mercat únic europeu. Lliure circulació de mercaderies, capitals i treballadors. Llibertat d'establiment i lliure prestació de serveis. Dret de la Unió Europea: el dret primari i el derivat. Institucions de la Unió Europea.

1.5 El poder judicial: funcions i principis. L'organització judicial. El Consell General del Poder Judicial. El Ministeri Fiscal. El Tribunal Suprem. El Tribunal Superior de Justícia de Catalunya.

1.6 La potestat legislativa. La delegació legislativa a favor del Govern. La iniciativa legislativa.

### 2. Administració pública i procediment administratiu

CVE-DOGC-A-22328041-2022

2.1 El concepte d'Administració pública. El principi de legalitat. Les potestats administratives: formes d'atribució i classes. Les potestats reglades i les discrecionals. Els drets i deures de les persones en les seves relacions amb l'Administració pública. Règim jurídic de l'Administració digital i de l'ús dels mitjans electrònics. Els òrgans col·legiats de les administracions públiques.

2.2 La competència administrativa: concepte, classes i naturalesa. Els criteris de delimitació i formes d'atribució. Les relacions interorgàniques. La jerarquia administrativa. La delegació, l'advocació i la substitució. La coordinació administrativa. El Reglament: concepte, fonament i classes.

2.3 L'acte administratiu: concepte i classes. La motivació i la forma de l'acte administratiu. El silenci administratiu. L'eficàcia de l'acte administratiu: principis generals. L'executivitat de l'acte administratiu. La notificació i publicació de l'acte administratiu. La invalidesa dels actes administratius. La convalidació.

2.4 El procediment administratiu: concepte i principis. Els interessats en el procediment administratiu. El procediment administratiu comú. El procediment administratiu derivat de l'organització pròpia de la Generalitat de Catalunya.

2.5 La revisió dels actes en via administrativa: la revisió d'ofici. La revocació dels actes administratius. Els recursos administratius: objecte i classes. El control jurisdiccional de l'Administració pública.

### 3. Activitat de l'Administració pública

3.1 La contractació pública. Classificació dels contractes. Les formes d'adjudicació. Els drets i les obligacions del contractista i de l'Administració. La contractació electrònica.

3.2 Potestat inspectora de les administracions públiques. Potestat sancionadora de les administracions públiques. Procediment sancionador.

3.3 Responsabilitat patrimonial de les administracions públiques. Àmbits de responsabilitat patrimonial. Acció de responsabilitat. Procediment. Òrgans competents. Responsabilitat de les autoritats i del personal al servei de les administracions públiques.

### 4. Finances públiques

4.1 Els pressupostos de la Generalitat de Catalunya. La Llei de finances públiques de Catalunya. Les lleis de pressupostos anuals. Les estructures pressupostàries per programes, econòmiques i orgàniques. El contingut dels pressupostos. El cicle pressupostari. Els ingressos.

4.2 La gestió pressupostària. L'execució de les despeses del pressupost. Les modificacions pressupostàries. Els compromisos de despesa a càrrec d'exercicis futurs. El control, supervisió i fiscalització de les finances de la Generalitat de Catalunya. La Intervenció General. La Sindicatura de Comptes de Catalunya. El Tribunal de Comptes.

### 5. Funció pública

5.1 Classes de personal. Ordenació dels cossos i categories professionals. Escales i categories en el cos de Mossos d'Esquadra. L'oferta d'ocupació pública. Selecció de personal i provisió de llocs de treball. Pla de carrera professional i provisió de llocs de treball en el cos de Mossos d'Esquadra. Grau personal.

5.2 Drets i deures del personal del cos de Mossos d'Esquadra. Situacions administratives. Incompatibilitats. Avaluació de l'acompliment i règim disciplinari en el cos de Mossos d'Esquadra.

5.3 Retribucions del personal del cos de Mossos d'Esquadra. Conceptes retributius. Règim general de la Seguretat Social.

5.4 Seguretat i salut en el treball.

5.5 Conceptes generals dels delictes contra l'Administració pública: prevaricació dels funcionaris públics i altres comportaments injustos, l'abandó de destinació i l'omissió del deure de perseguir delictes. La desobediència i la denegació d'auxili, la infidelitat en la custòdia de documents, la violació de secrets, el suborn, el tràfic d'influències i la malversació de cabals públics, frauds i exaccions il·legals, negociacions i activitats prohibides als funcionaris públics, i els abusos en l'exercici de la seva funció. Delicte de falsedat.

## 6. Polítiques públiques, bon govern i transparència

6.1 El Pla de Govern com a eina de planificació. Eixos principals. Planificació estratègica. Planificació operativa. Plans departamentals i plans sectorials: definició i característiques.

6.2 Avaluació de les polítiques públiques. Control de les polítiques públiques. Control estratègic i control de gestió. Indicadors de gestió dels serveis públics.

6.3 Bon govern. Els codis ètics i de conducta en el marc d'una infraestructura ètica. Les cartes de serveis i l'avaluació permanent dels serveis públics. Govern obert. Dades obertes.

6.4 Dret d'igualtat de tracte i no discriminació a la igualtat efectiva de dones i homes. Principis d'actuació dels poders públics. Transversalitat de la perspectiva de gènere. Plans i polítiques d'igualtat de gènere.

6.5 Pla d'Igualtat d'oportunitats entre dones i homes de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra.

6.6 Governança de les dades a l'Administració digital. Característiques de les dades. Classificació de les dades orientada al seu ús.

6.7 Transparència i accés a la informació pública: principis generals. Regulació de la transparència en l'activitat pública. Accés a la informació pública. Sistema de garanties de la transparència.

6.8 Protecció de dades de caràcter personal. Normativa de protecció de dades. La conservació i l'eliminació de les dades personals a l'Administració. El registre d'activitats de tractament. El delegat de protecció de dades. Infraccions i sancions. Protecció de dades de caràcter personal en l'àmbit de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra.

6.9 Institucions de control i de garantia: el Síndic de Greuges, l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades i l'Oficina Antifrau de Catalunya.

## 7. Seguretat i policia

7.1 Models d'organització i servei policial: la policia comunitària. La policia de proximitat. La policia orientada a la resolució de problemes. L'estratègia de la tolerància zero.

7.2 Les forces i cossos de seguretat de l'Estat: règim legal. Els principis de cooperació, coordinació i col·laboració mútua amb la resta de forces i cossos de seguretat. L'intercanvi d'informació policial.

7.3 Ordenació del sistema de seguretat pública de Catalunya.

7.4 La Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra: principis d'actuació i funcions. La Llei 10/1994, d'11 de juliol, de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra.

7.5 El Departament d'Interior. La Direcció General de la Policia. Estructura i funcions. L'Institut de Seguretat Pública de Catalunya.

7.6 Competències municipals en matèria de seguretat. Principis d'actuació i funcions de les policies locals. La Comissió de Policia de Catalunya. Les juntes locals de seguretat.

7.7 Seguretat i cooperació internacional. L'espai policial europeu: els acords de Schengen i els tractats d'Amsterdam i de Lisboa.

7.8 Policia i societat. Drets humans i deontologia. Regles de conducta dels agents de policia. Normes deontològiques establertes per l'ONU i el Consell d'Europa: el Codi europeu d'ètica de la policia. El Comitè d'Ètica de la Policia de Catalunya.

7.9 Nous àmbits d'actuació policial: xarxes criminals internacionals, utilització delictiva dels mitjans de la societat de la informació. Organitzacions de seguretat pública. Interpol, Europol, Frontex, Eurojust i Cpol. Els equips conjunts d'investigació.

7.10 El Consell de la Policia – Mossos d'Esquadra. Naturalesa i funcions. Regulació de les eleccions de representants dels membres del cos de Mossos d'Esquadra.

## Annex 2

CVE-DOGC-A-22328041-2022

Part específica del temari del procés selectiu per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva del cos de Mossos d'Esquadra de la titulació específica de dret

#### Tema 1

La Llei orgànica 4/2015, de 30 de març, de protecció de la seguretat ciutadana.

#### Tema 2

La Llei orgànica 7/2021, de 26 de maig, de protecció de dades personals tractades per a fins de prevenció, detecció, investigació i enjudiciament d'infraccions penals i d'execució de sancions penals.

#### Tema 3

La utilització de videocàmeres per les forces i els cossos de seguretat en llocs públics. El Decret 78/2010, de 22 de juny, sobre la instal·lació de dispositius de videovigilància a les dependències policials de la Generalitat.

#### Tema 4

La Llei 5/2014, de 4 d'abril, de seguretat privada; el Reial decret 2364/1994, de 9 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat privada, i el Decret 35/2017, d'11 d'abril, de regulació de l'exercici de competències de la Generalitat de Catalunya en matèria de seguretat privada.

#### Tema 5

El Decret legislatiu 1/2000, de 31 de juliol, pel qual s'aprova el Text únic de la Llei de l'esport; la Llei 19/2007, d'11 de juliol, contra la violència, el racisme, la xenofòbia i la intolerància en l'esport, i el Decret 212/2002, d'1 d'agost, pel qual es regulen la composició i el funcionament de la Comissió contra la Violència en Espectacles Esportius de Catalunya i es determinen els òrgans competents respecte del règim sancionador en matèria esportiva.

#### Tema 6

El procés judicial: naturalesa, fonaments i classes. Composició dels òrgans jurisdiccionals. Els jutges i els magistrats. Personal al servei de l'Administració de justícia.

#### Tema 7

Les resolucions judicials. Els actes de comunicació a les parts. Responsabilitat patrimonial de l'Estat pel funcionament de l'Administració de justícia.

#### Tema 8

Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa. Òrgans i competències. Capacitat i legitimació processal. Actes impugnables. Requisits de la demanda.

#### Tema 9

Procediments de la Llei de la jurisdicció contenciosa administrativa: abreujat, ordinari i especial per a la protecció dels drets fonamentals. Mesures cautelars.

#### Tema 10

Llei 5/2005, de 2 de maig, de la Comissió Jurídica Assessora. Naturalesa i funcions. Doctrina de la Comissió Jurídica Assessora sobre responsabilitat patrimonial de les administracions públiques i sobre l'elaboració de disposicions generals.

#### Tema 11

Llei 2/2009, del 12 de febrer, del Consell de Garanties Estatutàries. Funcions, composició i funcionament. Llei 24/2009, del 23 de desembre, del Síndic de Greuges: funcions i relacions amb l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

#### Tema 12

La personalitat. Persones físiques i jurídiques. Concepte i classes. Consideració especial a les diferents formes societàries regulades pel dret mercantil i civil. Òrgans representatius de les persones jurídiques mercantils.

#### Tema 13

CVE-DOGC-A-22328041-2022

El Codi penal: principis informadors. Aplicació de les lleis penals en el temps i l'espai. Interpretació de les lleis penals.

#### Tema 14

El delicte: concepte, elements i classes. La temptativa del delicte i el delicte consumat. Els actes preparatoris punibles. La conspiració, la proposició i la provocació. El delicte continuat. Concurs real, medial i ideal de delictes.

#### Tema 15

El subjecte actiu del delicte: autors i còmplices. L'encobriment com a delicte autònom. Circumstàncies modificatives de la responsabilitat criminal. Causes que eximeixen de responsabilitat. Circumstàncies atenuants i agreujants.

#### Tema 16

La pena: concepte, classes i efectes. Formes substitutives de l'execució de les penes privatives de llibertat. Mesures de seguretat.

#### Tema 17

La responsabilitat civil derivada del delicte. Persones responsables civilment. Extensió de la responsabilitat civil i la seva aplicació a l'Administració pública.

#### Tema 18

Extinció de la responsabilitat penal: les seves causes i efectes. La prescripció del delicte i de la pena.

#### Tema 19

Els delictes contra l'ordre públic. Bé jurídic protegit. Atemptat, resistència i desobediència. Extralimitacions en l'exercici de la funció policial.

#### Tema 20

El procés penal: principis. Les parts en el procés penal. La Llei 4/2015, de 27 d'abril, de l'Estatut de la víctima del delicte. Criteris de competència i qüestions prejudicials. La fase d'instrucció. Les mesures cautelars personals i reals. La representació i defensa dels funcionaris públics en el procés penal.

#### Tema 21

Inici del procés penal: denúncia i querrela. Iniciació d'ofici. L'atestat policial.

#### Tema 22

Classes de procediments penals. El procediment ordinari. El procediment abreujat. El procediment per a l'enjudiciament ràpid de determinats delictes. El procediment per al judici sobre delictes lleus. El procediment davant del tribunal de jurat. El procediment penal de menors.

#### Tema 23

La detenció: concepte i supòsits legals. Els drets de la persona detinguda. El procediment d'habeas corpus. L'assistència lletrada a la persona detinguda.

#### Tema 24

La prova en el procés penal: pràctica de la prova i mitjans de prova. Càrrega i valoració de la prova. Els actes d'investigació policial. Mitjans de prova i actes d'investigació.

#### Annex 3

Part específica del temari del procés selectiu per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva del cos de Mossos d'Esquadra de la titulació específica de farmàcia

**Tema 1**

Espectroscòpia d'emissió atòmica. Fonaments. Fotometria de flama. Característiques de la flama com a font d'excitació. Instrumentació. Aplicacions.

**Tema 2**

Espectroscòpia d'arc i espurna elèctrica. Espectrometria d'emissió en plasma. Concepte de plasma. Tipus de plasmes. Equips instrumentals. Aplicacions.

**Tema 3**

Espectroscòpia d'absorció atòmica. Fonaments. Mesura de l'absorció atòmica. Instrumentació en absorció atòmica. Atomitzadors de flama i forn. Detectors i moduladors. Aplicacions.

**Tema 4**

Espectroscòpia Raman. Fonaments. Instrumentació. Aplicacions.

**Tema 5**

Espectroscòpia infraroja. Teoria. Fonts i detectors d'infraroig. Instrumentació. Tècniques de manipulació de la mostra. Aplicacions qualitatives i quantitatives. Relació entre els espectres d'infraroig i l'estructura molecular. Absorcions característiques dels principals grups funcionals. Espectroscòpia infraroja de reflexió interna.

**Tema 6**

Espectroscòpia ultraviolada-visible. Lleis fonamentals. Espècies absorbents, grups cromòfors i auxocroms. Aplicacions qualitatives i quantitatives de les mesures d'absorció. Instrumentació.

**Tema 7**

Espectroscòpia de fluorescència i fosforescència. Teoria i factors estructurals. Instrumentació. Aplicacions. Quimioluminescència.

**Tema 8**

Espectroscòpia de ressonància magnètica nuclear. Fonaments. Instrumentació. Efecte de l'entorn molecular en els espectres RMN. Aplicacions de la RMN de protó i de carboni-13.

**Tema 9**

Espectrometria de masses. Fonaments. Instrumentació. Identificació de compostos purs per espectrometria de masses. Aplicacions.

**Tema 10**

Espectroscòpia de raigs X. Fonaments. Instrumentació. Mètodes i aplicacions de la fluorescència, absorció i difracció de raigs X. La microsonda d'electrons.

**Tema 11**

Anàlisi de superfícies amb feixos d'electrons. Espectroscòpia d'electrons. Microsonda i microscopi d'escombratge electrònic.

**Tema 12**

Tècniques immunoquímiques. Diferents tipus de tècniques: EIA, RIA, FIA. Aplicació a la determinació de psicofàrmacs en toxicologia. Cromatografia en capa fina i reaccions colorimètriques. Aplicacions en toxicologia.

**Tema 13**

Fonament i classificació de les tècniques cromatogràfiques. Processos columnars. Equació de Van Deemter. Eixamplament de la banda i eficàcia d'una columna. Temps d'anàlisi i resolució. Determinacions quantitatives. Dades de retenció per caracteritzar la mostra.

**Tema 14**

Cromatografia de gasos. Principis. Instrumentació. Tipus de columnes i fases estacionàries. Tipus de detectors. Aplicacions. Cromatografia gas-sòlid.

**Tema 15**

CVE-DOGC-A-22328041-2022

Cromatografia líquida d'alta resolució. Principals aplicacions respecte a la cromatografia de gasos. Instrumentació. Tipus de columnes i de fases mòbils. Anàlisi en gradient i isocràtica. Instrumentació. Tipus de detectors.

#### Tema 16

Descripció de les drogues i principis actius que actuen sobre el sistema nerviós central. Analgèsics: càpsula de cascall. Opi. Estimulants cerebrals: fulla de coca. Psicodislèptics: cànem indi.

#### Tema 17

Descripció de les drogues i principis actius que actuen sobre el sistema nerviós autònom. Anticolinèrgics: fulla i arrel de belladona. Solanàcies fonts d'alcaloides tropànics. Adrenèrgics: àpex d'efedra. BloCADORS adrenèrgics: banya de sègol.

#### Tema 18

Fàrmacs que contenen en la seva estructura nuclis benzoderivats de la piridina: Quinolina i isoquinolina. Síntesi d'aquests nuclis heterocíclics. Reactivitat d'aquests sistemes davant d'electròfils i nucleòfils. Reactivitat dels substituents. Exemples de fàrmacs que contenen nuclis de quinolina i isoquinolina en la seva estructura. Anàlisi retrosintètica i síntesi d'alguns fàrmacs representatius: trimetadiona, propifenazona, sulfinpirazona, oxifenbutazona, metronidazole, cimetidina, antazolina, clonidina, nafazolina, tetrizolina, difenilhidantoïna.

#### Tema 19

Fàrmacs que contenen en la seva estructura nuclis diazínics, triazínics i benzoderivats. Síntesi d'aquests nuclis heterocíclics. Reactivitat d'aquests sistemes davant d'electròfils i nucleòfils. Reactivitat dels substituents. Exemples de fàrmacs que contenen aquests nuclis en la seva estructura. Anàlisi retrosintètica i síntesi d'alguns fàrmacs representatius: barbitúrics, pirazinamida, amilorida, sulfalè, prazosina, metolazona, hidralazina.

#### Tema 20

Altres fàrmacs heterocíclics. Amb nuclis de set membres: dibenzo(b,f)azepines: opipramol, imipramina. Benzodiazepines: clordiazepòxid, diazepam, flurazepam, oxazepam, clorazepat dipotàssic, triazolam. Doxepina. Dibenzepina. Sulfonamides antibacterianes. Benzodiazines.

#### Tema 21

Amines. 2-Feniletilamines: adrenalina, dopamina, cloranfenicol, tranicilpromina. 3-Fenilpropilamines i derivats: antihistamínics, anticolinèrgics, analgèsics, butirofenones neurolèptiques. 4-Fenilbutilamines: neurolèptics, dextropropoxifè, protriptilina. Ariloxipropanolamines (bloCADORS beta-adrenèrgics). Èters aminoalquil-benzidrílics antihistamínics. Amines relacionades amb dibenzocicloheptadiè: amitriptilina, nortriptilina, ciproheptadina.

#### Tema 22

Medicaments que actuen sobre el sistema nerviós central i que són susceptibles d'abús: anestèsics locals i generals. Benzodiazepines. Barbiturats. Neurolèptics. Opiacis. Psicoestimulants. Psicodislèptics.

#### Tema 23

Andrògens. Anabolitzants esteroídics i no esteroídics.

#### Annex 4

Part específica del temari del procés selectiu per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva del cos de Mossos d'Esquadra de la titulació específica de ciències químiques

#### Tema 1

Pres a i preparació de la mostra. Pesada i dissolució de la mostra. Destrucció de la matèria orgànica. Eliminació i separació d'interferències. Mesura. Avaluació dels resultats. Errors determinats i indeterminats. Exactitud i precisió.

## Tema 2

Les tècniques i instruments de l'anàlisi gravimètrica: la mesura de masses, els instruments de l'anàlisi gravimètrica, reactius químics, tècniques i operacions. La solubilitat dels precipitats: l'aplicació de les constants del producte de solubilitat, variables addicionals que afecten la solubilitat dels precipitats.

## Tema 3

La grandària de partícula dels precipitats: mecanisme i formació dels precipitats, suspensions col·loïdals, precipitats cristal·lins. La contaminació dels precipitats gravimètrics: coprecipitació, postprecipitació, la tècnica de la precipitació homogènia.

## Tema 4

Objecte i aplicacions de l'anàlisi gravimètrica: agents precipitants inorgànics i orgànics. Dessecació i calcinació. Valoracions de precipitació: corbes de valoració per a reaccions de precipitació, detecció del punt final, aplicacions de les valoracions de precipitació, anàlisi de precipitació amb el catió plata.

## Tema 5

Mètodes volumètrics basats en reaccions de formació de complexos. Mètodes per assenyalar el punt final. Aplicacions de reactius orgànics quelants a l'anàlisi volumètrica.

## Tema 6

Teoria de les valoracions de neutralització: equilibris àcid-base, càlculs del pH, dissolucions reguladores, indicadors àcid-base, corbes de valoració per a reaccions de neutralització.

## Tema 7

Aplicacions de les valoracions de neutralització: reactius per a valoracions de neutralització, aplicacions, valoració àcid-base en dissolvents no aquosos.

## Tema 8

Teoria de les valoracions d'oxidació-reducció: equilibri dels sistemes redox, fonaments d'electroquímica, corbes de valoració, indicadors redox. Dissolucions patró i patrons primaris. Reactius auxiliars.

## Tema 9

Propietats i aplicacions dels agents volumètrics oxidants més habituals: permanganat potàssic, Ce (IV), dicromat potàssic, iode, bromat potàssic, iodat potàssic, àcid periòdic. Aplicacions dels agents reductors: mètodes iodimètrics, catió ferrós, dissolucions de titani i de crom.

## Tema 10

Espectroscòpia Raman. Fonaments. Instrumentació. Aplicacions.

## Tema 11

Espectroscòpia infraroja. Teoria. Fonts i detectors d'infraroig. Instrumentació. Tècniques de manipulació de la mostra. Aplicacions qualitatives i quantitatives. Relació entre els espectres d'infraroig i l'estructura molecular. Absorcions característiques dels principals grups funcionals. Espectroscòpia infraroja de reflexió interna.

## Tema 12

Espectroscòpia ultraviolada-visible. Lleis fonamentals. Espècies absorbents, grups cromòfors i auxocroms. Aplicacions qualitatives i quantitatives de les mesures d'absorció. Instrumentació.

## Tema 13

Espectroscòpia de fluorescència i fosforescència. Teoria i factors estructurals. Instrumentació. Aplicacions. Quimioluminescència.

## Tema 14

Espectroscòpia de ressonància magnètica nuclear. Fonaments: propietats magnètiques dels nuclis. Instrumentació. Espectroscòpia de pulsacions. Origen dels desplaçaments químics. Acoblaments en sistemes de primer ordre. Aplicacions de la RMN de protó i de carboni-13.

## Tema 15

CVE-DOGC-A-22328041-2022

Espectrometria de masses. Fonaments. Instrumentació. El pic molecular. Pics isotòpics. Tipus de fragmentacions. Identificació de compostos purs per espectrometria de masses. Aplicacions.

#### Tema 16

Espectroscòpia de raigs X. Fonaments. Instrumentació. Mètodes i aplicacions de la fluorescència, absorció i difracció de raigs X. La microsonda d'electrons.

#### Tema 17

Anàlisi de superfícies amb feixos d'electrons. Espectroscòpia d'electrons. Microsonda i microscopi d'escombratge electrònic.

#### Tema 18

Destil·lació. Fonaments de l'equilibri líquid-vapor. Destil·lació fraccionada, càlcul de nombre d'unitats de transferència de massa. Tècniques de destil·lació. Sublimació. Aparells i materials.

#### Tema 19

Extracció líquid-líquid: llei de distribució, relació de distribució, equilibris químics secundaris, factor de separació, elecció del dissolvent. Mètodes d'extracció: extracció simple, extraccions múltiples, extracció contínua, extracció en contracorrent. Mètode de Craig, extracció de sòlids. Aplicacions: separació de substàncies orgàniques, extracció de quelats metàl·lics.

#### Tema 20

Fonament i classificació de les tècniques cromatogràfiques. Processos columnars. Equació de Van Deemter. Eixamplament de la banda i eficàcia d'una columna. Temps d'anàlisi i resolució. Determinacions quantitatives. Dades de retenció per caracteritzar la mostra.

#### Tema 21

Cromatografia de gasos. Principis. Instrumentació. Eficàcia i resolució. Tipus de columnes, suports i fases estacionàries. Tipus de detectors. Aplicacions: anàlisi qualitativa i quantitativa, tècniques auxiliars.

#### Tema 22

Cromatografia gas-sòlid: fonaments. Naturalesa i classificació dels adsorbents. Eficàcia i resolucions. Aplicacions.

#### Tema 23

Cromatografia líquida d'alta resolució. Equilibri. Eficàcia i resolució. Principals aplicacions respecte a la cromatografia de gasos. Instrumentació. Tipus de columnes, suports i fases mòbils. Anàlisi en gradient i isocràtica. Instrumentació. Tipus de detectors.

#### Tema 24

Altres tipus de cromatografia: cromatografia líquid-sòlid d'adsorció en columna. Cromatografia d'intercanvi iònic. Cromatografia d'exclusió. Cromatografia en paper. Cromatografia en capa fina. Cromatografia de fluids supercrítics.

#### Annex 5

Part específica del temari del procés selectiu per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva del cos de Mossos d'Esquadra de la titulació específica d'informàtica

#### Tema 1

Criptografia. Definició de criptografia. Principi de Kerckhoffs. Criptosistemes de clau pública i privada. Firma digital. Autoritat de certificació.

#### Tema 2

CVE-DOGC-A-22328041-2022

Autenticació de missatges i funcions de dispersió (*hash*). Definició i característiques de les infraestructures de clau pública (PKI). Esteganografia.

#### Tema 3

Administració de sistemes operatius Windows i Unix. Administració de servidors, usuaris, xarxa, sistema de fitxers, web i seguretat.

#### Tema 4

Xarxes de gran abast. Xarxes d'àrea local. Xarxes wifi. El model OSI. Els protocols TCP/IP.

#### Tema 5

Definició de seguretat informàtica. Propietats desitjables d'un sistema fiable. Tipus d'atacs contra les propietats d'un sistema fiable. Atacs actius vs atacs passius.

#### Tema 6

El computador: processador, joc d'instruccions, sistema de memòria, sistema d'entrada/sortida. L'arquitectura CISCA.

#### Tema 7

La protecció de dades de caràcter personal: normativa genèrica reguladora europea i espanyola (Directiva europea i Llei orgànica). L'Autoritat Catalana de Protecció de Dades: competències i funcions.

#### Tema 8

La protecció de dades de caràcter personal: normativa específica reguladora europea i espanyola aplicable en relació amb la prevenció, detecció, investigació i enjudiciament d'infraccions penals i d'execució de sentències penals (Directiva europea i Llei orgànica).

#### Tema 9

L'Informe d'Avaluació de l'Amenança del Crim Organitzat (IOCTA) de l'Europol.

#### Tema 10

L'Esquema Nacional de Seguretat.

#### Tema 11

La computació en el núvol (The NIST Definition of Cloud Computing). Característiques del servei, models de desplegament i models de servei.

#### Tema 12

La computació en el núvol. "Guia de seguretat d'àrees crítiques per a la computació en el núvol" de la Cloud Security Alliance (CSA).

#### Tema 13

Llei d'enjudiciament criminal. La incorporació al procés de dades electròniques de trànsit o associades. L'accés a les dades necessàries per a la identificació d'usuaris, terminals i dispositius de connectivitat.

#### Tema 14

El registre de dispositius d'emmagatzematge massiu d'informació. Registres remots sobre equipaments informàtics. Mesures d'assegurament.

#### Tema 15

Informàtica forense. *Best practices*. Assegurament de l'escena del succés. Volatilitat de les evidències. Identificació, preservació i anàlisi de l'evidència digital. Presentació i informe.

#### Tema 16

Parts i responsables en la cadena de custòdia d'evidències.

#### Tema 17

CVE-DOGC-A-22328041-2022

Anàlisi i recuperació de dades. Eines d'anàlisi forense. Maquinari i programari relacionat amb l'adquisició, preservació i anàlisi de les evidències digitals.

#### Tema 18

Peritatges i perits. Peritatges judicials. Valor de l'informe pericial.

#### Tema 19

Noves tecnologies: Blockchain i criptomonedes. Intel·ligència artificial, aprenentatge automàtic i Deep Learning. NFT. Metavers. La web fosca. Conceptes bàsics i funcionament del navegador TOR.

#### Tema 20

Administració electrònica: conceptes, components. Mòduls del Consorci Administració Oberta de Catalunya (AOC). Seu electrònica. Certificats digitals: tipus, usos i gestió. Signatura electrònica: concepte i tipus. Sistemes d'autenticació.

#### Tema 21

El règim jurídic d'administració digital de la Generalitat de Catalunya. El Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya i l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya. Funcions i estructura.

#### Tema 22

Els Sistemes d'Informació Policial i la Ciberseguretat al cos de Mossos d'Esquadra.

#### Tema 23

Marc jurídic extrapenal de la xarxa. Legislació sobre serveis de la societat de la informació i comerç electrònic. Legislació sobre firma electrònica.

#### Annex 6

Part específica del temari del procés selectiu per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva del cos de Mossos d'Esquadra de la titulació específica de documentació

#### Tema 1

El sistema arxivístic de l'Estat espanyol: organització i centres que l'integren. Funcions de cadascun. Relacions amb el Sistema d'Arxius de Catalunya. L'Arxiu de la Corona d'Aragó. Organització i tipus de fons documentals que l'integren.

#### Tema 2

El Sistema d'Arxius de Catalunya: organització i centres que l'integren. Funcions de cadascun.

#### Tema 3

L'Arxiu Nacional de Catalunya i la Xarxa d'Arxius Comarcals: organització, funcions i activitats. Tipus de fons documentals que els integren.

#### Tema 4

Els fons documentals de l'Administració de justícia a Catalunya des del 1870. Característiques i tractament arxivístic.

#### Tema 5

El principi de procedència i la identificació de fons. El respecte a l'ordre original.

#### Tema 6

L'organització i el tractament dels fons de l'arxiu. La identificació de funcions, agrupacions documentals i sèries.

**Tema 7**

El sistema general de gestió documental de l'Administració de la Generalitat de Catalunya. Organització, responsabilitats i funcions dels diversos actors.

**Tema 8**

El document d'arxiu: concepte, característiques i agrupacions documentals. Especificitats del document electrònic.

**Tema 9**

El document fotogràfic: concepte, característiques, suports, conservació i tractament arxivístic.

**Tema 10**

El document audiovisual: concepte, característiques, suports, conservació i tractament arxivístic.

**Tema 11**

El document gràfic: concepte, tipologies i tractament arxivístic.

**Tema 12**

La classificació arxivística. Metodologia, elaboració i aplicació. El quadre de classificació com a eina d'organització d'un fons històric i com a eina d'un sistema de gestió documental.

**Tema 13**

Tipologies i característiques dels diferents instruments de descripció. La Norma internacional de descripció arxivística ISAD (G): la descripció multinivell i els elements de la norma. La Norma de descripció arxivística de Catalunya (NODAC).

**Tema 14**

La norma internacional ISAAR (CPF) sobre encapçalaments autoritzats arxivístics per a entitats, persones i famílies. El concepte d'autoritat arxivística i la relació d'ISAAR (CPF) amb l'EAC-CPF.

**Tema 15**

La indexació: tesaurus, ontologies semàntiques i altres sistemes d'indexació.

**Tema 16**

Les transferències de documentació d'acord amb el cicle de vida dels documents. Principals característiques en l'entorn físic i en l'entorn electrònic.

**Tema 17**

La Comissió Nacional d'Accés, Avaluació i Tria Documental. Composició, grups de treball, funcions i funcionament. Resolucions i taules d'avaluació i accés documental: naturalesa jurídica i control de la seva aplicació.

**Tema 18**

Règim jurídic d'accés als documents públics. Funcions dels òrgans que tenen competència en aquesta matèria a Catalunya.

**Tema 19**

La gestió documental i l'anàlisi de processos en el context de l'Administració electrònica. El protocol de gestió de documents electrònics i arxiu de la Generalitat de Catalunya i el projecte ARESTA. Característiques i principals instruments tècnics.

**Tema 20**

Digitalització de documents administratius: principals aspectes tècnics, organitzatius i jurídics. Digitalització de documents als arxius històrics: condicions tècniques i criteris per a la digitalització.

**Tema 21**

El funcionament d'un centre d'arxivament: tècniques de planificació i programació de serveis i activitats.

**Tema 22**

L'edifici de l'arxiu: equipaments i instal·lacions. Mesures de seguretat i ambientals. Plans de contingència i actuacions d'emergència en cas de desastre.

**Tema 23**

La planificació i l'organització del servei als usuaris: sistemes d'accés, consulta i préstec de la documentació. Tipologies d'usuaris. La bona comunicació. L'acollida personalitzada. Gestió de conflictes.

**Tema 24**

La normativa arxivística catalana. La Llei d'arxius i gestió de documents i els decrets que la despleguen.

**Annex 7**

Part específica del temari del procés selectiu per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva del cos de Mossos d'Esquadra de la titulació específica de psicologia

**Tema 1**

Classificació de tècniques i instruments d'avaluació psicològica.

**Tema 2**

Criteris de bondat en els instruments d'avaluació.

**Tema 3**

Escales de puntuació típiques més utilitzades en l'àmbit de l'avaluació psicològica.

**Tema 4**

L'avaluació de la intel·ligència i les aptituds des d'un enfocament factorial.

**Tema 5**

Tècniques d'avaluació de la personalitat normal.

**Tema 6**

Tècniques d'avaluació de la personalitat patològica.

**Tema 7**

Avaluació de la personalitat a partir de les tècniques derivades de les teories dels trets.

**Tema 8**

Tècniques d'avaluació del perfil laboral.

**Tema 9**

Avaluació de la motivació i els interessos professionals.

**Tema 10**

La selecció de personal. Planificació i intervenció en un procés selectiu sobre un gran col·lectiu d'individus per a l'accés a un cos policial.

**Tema 11**

Estudi i valoració de les aptituds en processos selectius per a l'accés a un cos policial.

**Tema 12**

Estudi i valoració de la personalitat en processos selectius per a l'accés a un cos policial.

**Tema 13**

Estudi i valoració de la personalitat patològica en processos de selecció per a l'accés a un cos policial.

**Tema 14**

Diagnòstic i valoració de les aptituds com a mesura de les capacitats en processos selectius de promoció interna, dintre d'un cos policial.

**Tema 15**

Diagnòstic i valoració de la personalitat en processos selectius de promoció interna, dintre d'un cos policial.

**Tema 16**

Diagnòstic i valoració de les aptituds en processos selectius d'unitats policials especialitzades.

**Tema 17**

Diagnòstic i valoració de la personalitat en processos selectius d'unitats policials especialitzades.

**Tema 18**

Ansietat i estrès en un cos policial: tècniques per a la detecció.

**Tema 19**

La tècnica d'entrevista com a instrument d'avaluació psicològica en un procés de selecció d'accés a un cos policial.

**Tema 20**

La tècnica d'entrevista en els processos de selecció de promoció interna i d'unitats policials especialitzades.

**Tema 21**

L'entrevista per competències en els processos de selecció d'un cos policial.

**Tema 22**

Intervenció en emergències. Definició, classificació i gestió d'incidents crítics en l'àmbit policial. Circuit. Comunicació de males notícies en l'entorn d'emergències.

**Tema 23**

Avaluació de les condicions psicològiques per a l'ús de l'arma de foc. Tipus d'entrevista i proves psicomètriques.

**Tema 24**

Autocura dels professionals de l'àmbit policial. Gestió de l'estrès i de la síndrome de desgast professional. Grups de suport. Avaluació i intervenció en l'àmbit de clima laboral i de gestió de relacions professionals en l'entorn policial.

**Annex 8**

Part específica del temari del procés selectiu per a l'accés a la categoria de facultatiu/iva del cos de Mossos d'Esquadra de la titulació específica d'enginyeria de telecomunicacions

**Tema 1**

Fonaments i característiques dels sistemes mòbils cel·lulars. Trets bàsics de la planificació cel·lular. Bases de l'assignació de freqüències i mètodes d'assignació. Antenes. Xarxa de transport IP.

**Tema 2**

CVE-DOGC-A-22328041-2022

Sistemes de telefonia mòbil de tercera i quarta generació. Tecnologia. Prestacions 3G (Third-Generation Cell-Phone Technology), 4G (Fourth-Generation Cell-Phone Technology), LTE (Long Term Evolution).

#### Tema 3

Evolució dels sistemes de telefonia mòbil. Cinquena generació 5G. Estat del procés d'estandardització. Internet of Things (IoT).

#### Tema 4

Principals distribucions de banda ampla emprades en transmissió i distribució primària: jerarquia digital síncrona (SDH) i jerarquia digital plesiòcrona (PDH). Gestió de la PDH i les seves limitacions. Conceptes bàsics de l'SDH i la seva estructura de multiplexació. Principals topologies emprades en SDH.

#### Tema 5

El sistema mòbil digital privat TETRA. Les bandes de freqüència i els serveis que ofereix. Configuració d'una xarxa i modalitats de funcionament. Estat actual del seu desenvolupament a Catalunya.

#### Tema 6

Evolució de les xarxes digitals de missió crítica, seguretat i emergències. Sistemes LTE i 5G privats. Estat actual de l'estandardització i assignació de freqüències a Europa.

#### Tema 7

Espectre radioelèctric: control. Panorama internacional. Gestió a l'Estat espanyol. Cas concret de Catalunya.

#### Tema 8

Transmissió de vídeo. Televisió digital terrestre TDT. Vídeo sobre IP. Tractament i enviament d'imatges, vídeo i so. Estàndards de compressió, codificació, transmissió en directe (*streaming*) i enregistrament. Circuits tancats de televisió (CCTV).

#### Tema 9

Arquitectura TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol). Encaminament IP (Internet Protocol). Sistema de noms i dominis, gestió a l'Estat espanyol i cas concret de Catalunya. Conceptes bàsics d'IPv6 (Internet Protocol, versió 6).

#### Tema 10

Conceptes bàsics de les xarxes de dades metropolitanes i en àrea estesa: MAN (Metropolitan Area Network) / WAN (Wide Area Network), MPLS (Multiprotocol Label Switching), VPLS (Virtual Private LAN Service), SDN (Software-defined networking), FTTH (Fiber To The Home). Topologies i components. Principals serveis de telecomunicacions de dades, de banda ampla, oferts pels operadors a l'Estat espanyol.

#### Tema 11

Conceptes d'intranet, extranet i xarxes privades virtuals. Disseny. Planificació, implantació i gestió.

#### Tema 12

Internet. Origen i evolució. Serveis bàsics i protocols: http, ftp i altres. Situació actual. Proveïdors de servei ISP (Internet Service Provider). Llenguatges de programació java, html i asp.

#### Tema 13

Conceptes bàsics de les xarxes d'àrea local (LAN). Tipologies, amplades de banda i components. Estàndards. Xarxes d'àrea local sense fil (WLAN), xarxes WiMAX i xarxes IP Mesh.

#### Tema 14

Interconnexió de xarxes locals. Característiques bàsiques dels elements d'interconnexió. Encaminament (*routers*) i conceptes bàsics. Protocols d'encaminament. Seguretat: FW (*firewalls*), NGFW (*firewalls* nova generació), IDS (Sistema de Detecció d'Intrusió), IPS (Sistemes de Prevenció d'Intrusions) i altres.

#### Tema 15

Comunicacions telefòniques. Xarxes de centraletes telefòniques fixes. Sistemes PABX. Organització d'un centre d'atenció telefònica (*call center*).

**Tema 16**

Tecnologies VoIP (Voice Over Internet Protocol) i ToIP (Telephony Over Internet Protocol). Característiques bàsiques. Protocols de senyalització. Requeriments de qualitat QoS (Quality of Service). Estàndards per a serveis multimèdia sobre xarxes de paquets.

**Tema 17**

Tecnologies via satèl·lit. Comunicacions de dades, veu i vídeo per satèl·lit. Tecnologies i dispositius de posicionament global GPS. Televisió digital per satèl·lit. Sistemes de radiocomunicació per satèl·lit.

**Tema 18**

Sistemes de cablatge en edificis. Cablatge estructurat. Instal·lacions en centres de processament de dades (CPD). Nivells de disponibilitat. Certificacions.

**Tema 19**

Principals característiques dels reglaments en matèria d'infraestructures de telecomunicació a l'interior dels edificis (ICT Infraestructura comuna de telecomunicacions) per a la recepció dels diferents serveis que es difonen via cable, ones o satèl·lit. Situació específica de Catalunya. Normativa vigent.

**Tema 20**

Seguretat en les transmissions de dades. Criptosistemes de clau pública i privada. Signatura digital. Certificats i autoritat de certificació. Sistemes de xifratge de les comunicacions mòbils. Estàndards d'criptació.

**Tema 21**

Marc jurídic extrapenal de la xarxa. Societat de la informació i propietat intel·lectual. Noves tecnologies, intimitat i protecció de dades. Llei orgànica de protecció de dades i garantia dels drets digitals. Legislació sobre serveis de la societat de la informació i comerç electrònic (LSSICE). Legislació sobre signatura electrònica.

**Tema 22**

La noció de delictes informàtics. Responsabilitat administrativa i penal de les conductes il·lícites vinculades a les tecnologies de la informació. Reforma del Codi penal en relació amb els delictes vinculats a la criminalitat informàtica. Llei orgànica 13/2015, de 5 d'octubre, de modificació de la Llei d'enjudiciament criminal per a l'enfortiment de les garanties processals i la regulació de les mesures d'investigació tecnològica.

**Tema 23**

Informàtica i electrònica forense. Assegurament de l'escena del succés. Volatilitat de les evidències. Identificació, preservació i anàlisi de l'evidència digital. Presentació i informe.

(22.328.041)