

CÀRRECS I PERSONAL**DEPARTAMENT D'INTERIOR I SEGURETAT PÚBLICA**

Resolució ISP/2414/2025, de 25 de juny, per la qual s'aprova i es fa pública la part específica del temari dels processos selectius per accedir a la categoria de facultatiu/iva del Cos de Mossos d'Esquadra de les titulacions de ciències biològiques, informàtica, filologia catalana i enginyeria de telecomunicacions, i a la categoria de tècnic/a del Cos de Mossos d'Esquadra de les titulacions d'arquitectura tècnica i infermeria

L'article 18 de la Llei 10/1994, d'11 de juliol, de la Policia de la Generalitat – Mossos d'Esquadra estableix 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 estableixen la Llei 10/1994, d'11 de juliol, el Decret esmentat i la resta de la normativa aplicable a la selecció de funcionaris del Cos de Mossos d'Esquadra.

Aquest mateix Decret disposa 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, atès el temps transcorregut des de l'aprovació dels temaris de les parts específiques de diverses especialitats de la categoria de facultatiu/iva i de la categoria de tècnic/a de l'escala de suport del Cos de Mossos d'Esquadra, així com l'experiència dels processos selectius convocats recentment, és convenient aprovar els temaris corresponents amb anterioritat a la publicació de la convocatòria, a fi de facilitar que les persones interessades puguin preparar aquests processos selectius.

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 específica del temari dels processos selectius per accedir a la categoria de facultatiu/iva del Cos de Mossos d'Esquadra de les titulacions de ciències biològiques, informàtica, filologia catalana i enginyeria de telecomunicacions, i la categoria de tècnic/a del Cos de Mossos d'Esquadra de les titulacions d'arquitectura tècnica i infermeria, que figura als annexos.

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

—3 Deixar sense efectes els temaris que regien, fins ara, en les proves selectives corresponents a les categories i titulacions esmentades a l'apartat primer d'aquesta Resolució.

Contra aquesta Resolució, que posa fi la via administrativa, les persones interessades poden interposar un recurs de reposició davant el secretari general del Departament d'Interior i Seguretat Pública, 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, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, o bé directament un 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

CVE-DOGC-A-25177045-2025

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, 25 de juny de 2025

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

Tomàs Carrión Bernal

Secretari general

Annex 1

Part específica del temari del procés selectiu per accedir a la categoria de facultatiu/iva del Cos de Mossos d'Esquadra de la titulació de ciències biològiques

Tema 1

Els àcids nucleics com a material genètic: ARN i ADN. Estructura i composició. Polimorfismes genètics. Tipus i aplicacions a la genètica forense.

Tema 2

Polimorfismes STR (*short tandem repeat*) en genètica forense. Definició, nomenclatura, tipus i criteris de selecció.

Tema 3

Polimorfismes de nucleòtids simples (SNP, *single nucleotide polymorphisms*). Definició, estructura i tipus. Aplicacions en genètica forense.

Tema 4

La tècnica de reacció en cadena per la polimerasa (PCR). Definició, aplicació en genètica forense i sistemes múltiple.

Tema 5

Electroforesi capil·lar. Fonament de la tècnica i aplicacions. Anàlisi de fragments: interpretació de resultats, artefactes i limitacions.

Tema 6

Extracció i purificació de l'ADN de fluids i teixits biològics: generalitats. Diferents mètodes de purificació: característiques i aplicacions en genètica forense.

Tema 7

Diferents mètodes de quantificació de l'ADN. PCR a temps real: fonament i aplicació en genètica forense.

Tema 8

Seqüenciació de l'ADN. Seqüenciació massiva en paral·lel: fonament del mètode i diferents tecnologies disponibles. Avantatges i limitacions. Aplicacions en genètica forense.

Tema 9

Contaminació en els laboratoris de genètica forense: detecció, control i monitoratge. Estratègies de minimització. Recomanacions internacionals.

Tema 10

Perfils mescla d'ADN. Detecció, criteris d'interpretació i de valoració.

Tema 11

Investigació genètica de relacions de parentiu. Mètodes d'anàlisi i valoració. Aplicacions i limitacions.

Tema 12

Bases de dades poblacionals emprades en genètica forense. Tipus i aplicacions.

Tema 13

Polimorfismes del cromosoma Y: tipus i aplicació en genètica forense. Interpretació de resultats. Valoració estadística: tipus de càlculs i recomanacions.

Tema 14

Polimorfismes de l'ADN mitocondrial: generalitats, tipus i nomenclatura. Aplicacions de l'ADN mitocondrial en la genètica forense. Bases de dades i interpretació de resultats.

Tema 15

Sistemes de qualitat en els laboratoris de genètica forense. Norma UNE-EN ISO/IEC 17025. Requisits generals d'aplicació als laboratoris de genètica forense.

Tema 16

Avaluació de la qualitat dels resultats. Tipus de controls de qualitat i aplicació. Participació en exercicis d'intercomparació.

Tema 17

Validació de mètodes d'anàlisi: necessitats i paràmetres fonamentals de validació. Recomanacions internacionals en matèria de validació de mètodes en genètica forense.

Tema 18

La Comissió Nacional per a l'Ús Forense de l'ADN (CNUFADN). Altres organismes de coordinació i estandardització nacionals i internacionals en el marc de la genètica forense.

Tema 19

Informes pericials en genètica forense: característiques i requisits segons el sistema de qualitat. Recomanacions de la Comissió Nacional per a l'Ús Forense de l'ADN (CNUFADN).

Tema 20

Valoració estadística de les proves d'identificació genètica: paràmetres estadístics emprats. Interpretació i expressió de resultats en els informes pericials.

Tema 21

Incidències en l'anàlisi d'identificació genètica: contaminació, degradació i inhibició. Definició, detecció i estratègies d'anàlisi. Mostres de baixa concentració (LT-DNA).

Tema 22

Anàlisi de restes cadavèriques. Tipus de restes, idoneïtat i mètodes d'anàlisi. Problemes i estratègies analítiques.

Tema 23

Identificació genètica en situacions amb víctimes múltiples: estratègies d'anàlisi i eines disponibles per a la valoració.

Annex 2

Part específica del temari del procés selectiu per accedir a la categoria de facultatiu/iva del Cos de Mossos

d'Esquadra de la titulació d'informàtica

Tema 1

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

Tema 2

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 versus atacs passius.

Tema 6

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

Tema 7

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

Tema 8

La intel·ligència artificial. Normativa reguladora. [L'estratègia d'intel·ligència artificial a l'Administració de la Generalitat de Catalunya](#).

Tema 9

Disseny d'algorismes. Tècniques descriptives. L'arbre de decisió.

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

Tema 12

Eines de treball, col·laboració i comunicació de Microsoft365 (Genoffice).

Tema 13

Llei d'enjudiciament criminal. La incorporació al procés de les dades electròniques de trànsit o associades. L'accés a les dades necessàries per identificar 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. Best Practices Scientific Working Group on Digital Evidence (SWGDE).

Tema 15

CVE-DOGC-A-25177045-2025

Informàtica forense. Mesures per assegurar l'escena del succés. Volatilitat de les evidències. Identificació, preservació i anàlisi de l'evidència digital. Presentació i informe. Best practices Scientific Working Group on Digital Evidence (SWGDE).

Tema 16

Metodologies de desenvolupament de sistemes. Metodologies àgils: *scrum*, *kanban* i *lean*.

Tema 17

Prova electrònica i evidència digital. Concepte de prova electrònica. Font de prova i mitjà de prova. Característiques de la prova electrònica. Procés de recopilació i preservació de l'evidència digital. Requisits de les evidències digitals.

Tema 18

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

Tema 19

Noves tecnologies: cadena de blocs (*blockchain*) i criptomonedes. Intel·ligència artificial, aprenentatge automàtic i aprenentatge profund (*deep learning*). Criptovalor no fungible (NFT). Metavers. El web fosc. Conceptes bàsics i funcionament del navegador Tor.

Tema 20

Programació estructurada. Les estructures de control bàsiques: seqüència, selecció i iteració.

Tema 21

El règim jurídic de l'Administració digital de la Generalitat de Catalunya: estructura i organització. El Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya i l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya. Funcions i estructura. La governança de dades.

Tema 22

Enginyeria del programari. Tipus de cicles de desenvolupament. Cicle de vida clàssic o en cascada. Cicle de vida iteratiu i incremental.

Tema 23

Identificació i signatura electrònica. Marc europeu, nacional i autonòmic. Certificats digitals. Claus privades, públiques i concertades. Formats de signatura electrònica.

Annex 3

Part específica del temari del procés selectiu per accedir a la categoria de facultatiu/iva del Cos de Mossos d'Esquadra de la titulació de filologia catalana

Tema 1

Llenguatge i comunicació. Funcions del llenguatge. Components de la competència comunicativa.

Tema 2

La llengua escrita. Situacions de comunicació escrita. Estructura i elements formals. Normes que regeixen el text escrit.

Tema 3

La llengua oral i la llengua escrita. Autonomia, dependència i relacions mútues.

Tema 4

El llenguatge planer i la comunicació clara.

Tema 5

Accessibilitat digital i publicació en entorns digitals.

Tema 6

Orígens i història de la llengua catalana.

Tema 7

Certificats de llengua catalana. Informació general i acreditacions.

Tema 8

Llengua de signes catalana. Consell Social de la Llengua de Signes Catalana i nivells de competència.

Tema 9

La formació de la llengua catalana. L'autoaprenentatge. Recursos en línia.

Tema 10

La terminologia. Metodologia del treball terminològic. Els manlleus. Recursos terminològics en línia.

Tema 11

Terminologia policial.

Tema 12

Legislació lingüística a Catalunya. Marc legal, antecedents i actualitat.

Tema 13

Desplegament reglamentari del marc legal lingüístic vigent. Interpretació de la doble oficialitat.

Tema 14

L'aranès: marc legal, coneixement i ús de la llengua. Organismes de foment i ensenyament de l'aranès.

Tema 15

Política lingüística en l'àmbit institucional. La llengua de les administracions a Catalunya i la capacitat lingüística del personal.

Tema 16

Organismes encarregats de la política lingüística a Catalunya. Els serveis lingüístics dels departaments de la Generalitat i altres organismes.

Tema 17

Tractament de les comunicacions multilingües. L'ús de les llengües oficials i no oficials en les comunicacions de l'administració de la Generalitat de Catalunya.

Tema 18

Comunicació d'identitat. El programa d'identificació visual (PIV) de la Generalitat de Catalunya en els diferents suports comunicatius. El Manual d'identitat corporativa del Cos de Mossos d'Esquadra (MIC).

Tema 19

Comunicació d'identitat. Web i intranets de la Generalitat de Catalunya.

Tema 20

Internet com a eina de comunicació. Eines per comunicar-nos. Eines per compartir el coneixement.

Tema 21

Edició de continguts en línia. La usabilitat. Drets d'autor en entorns electrònics.

Tema 22

CVE-DOGC-A-25177045-2025

La revisió de textos orals i escrits en català. Verificadors ortogràfics i correctors gramaticals. La revisió de textos d'especialitat. Obres i eines bàsiques de referència en la revisió de textos orals i escrits.

Tema 23

Ús de criteris i convencions lingüístiques en la correcció de textos de l'administració de la Generalitat de Catalunya.

Annex 4

Part específica del temari del procés selectiu per accedir a la categoria de facultatiu/iva del Cos de Mossos d'Esquadra de la titulació 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.

Tema 2

Comunicacions mòbils: prestacions de tercera generació (3G), quarta generació (4G), evolució a llarg termini (LTE, *long term evolution*), cinquena generació (5G) i sisena generació (6G).

Tema 3

Internet de les coses (IoT) comunicacions de màquina a màquina (M2M).

Tema 4

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

Tema 5

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 6

Conceptes d'àudio i vídeo: transport, aplicacions, codificació i compressió. Servei de transmissió en directe (*streaming*). Videoconferència. Circuits tancats de televisió (CTTV).

Tema 7

Arquitectura de xarxes: model OSI (*open systems interconnection*) i TCP/IP (*transmission control protocol / internet protocol*). Encaminament IP (*internet protocol*).

Tema 8

Conceptes bàsics de les xarxes de dades metropolitanes i en àrea estesa: xarxa d'àrea metropolitana (MAN, *metropolitan area network*) i xarxa d'àrea estesa (WAN, *wide area network*), commutació multiprotocol per etiquetes (MPLS, *multiprotocol label switching*), servei LAN privat virtual (VPLS, *virtual private LAN service*), xarxa definida per programari (SDN, *software-defined networking*), fibra fins a la llar (FTTH, *fiber to the home*). Topologies i components.

Tema 9

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

Tema 10

Internet. Origen i evolució. Serveis bàsics i protocols: http, ftp i altres. Situació actual. Llenguatges de programació java, html i asp.

Tema 11

CVE-DOGC-A-25177045-2025

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 12

Interconnexió de xarxes locals. Característiques bàsiques dels elements d'interconnexió. Encaminadors (rúters) i conceptes bàsics. Protocols d'encaminament. Seguretat: tallafocs (FW, *firewalls*), NGFW (tallafocs de nova generació), sistemes de detecció d'intrusos (IDS), sistemes de prevenció d'intrusos (IPS) i altres.

Tema 13

Xarxes de centraletes telefòniques fixes. Tipus de centraletes. Diferència entre centraletes telefòniques digitals i analògiques. Organització d'un centre d'atenció telefònica.

Tema 14

Tecnologies VoIP (*voice over internet protocol*) i ToIP (*telephony over internet protocol*). Característiques bàsiques. Protocols de senyalització. Requeriments de qualitat (QoS, *quality of service*).

Tema 15

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

Tema 16

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

Tema 17

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 18

Gestió de la ciberseguretat: normativa aplicable. Règim jurídic i estratègies en l'àmbit europeu i nacional. Organismes responsables de la ciberseguretat. L'Esquema Nacional de Seguretat: principis bàsics, requisits mínims, mesures de seguretat. Adequació i compliment. Anàlisi i gestió de riscos.

Tema 19

Ciberseguretat en els sistemes i les xarxes: mesures, eines i conceptes (tallafocs; xarxa privada virtual; sistema de detecció d'intrusos, IDS; administració d'esdeveniments i informació de seguretat, SIEM; seguretat a les xarxes mòbils i sense fils; protecció dels punts finals, EPP; resposta i detecció de punts finals, EDR; configuració segura; arquitectures de protecció del perímetre; superfície d'exposició; vigilància digital...). Detecció i resposta dels incidents.

Tema 20

Ciberseguretat en els sistemes d'informació: amenaces i vulnerabilitats principals en els sistemes i les aplicacions. Auditories tècniques de seguretat i proves d'intrusió. Control d'accés. Criptografia: conceptes, algorismes de xifrat simètrics i asimètrics, funcions resum (*hash*).

Tema 21

Intel·ligència artificial. Concepte. Classificació i tipus d'aprenentatge. Algorismes. Arquitectures. Marc normatiu i regulació a l'àmbit europeu i nacional.

Tema 22

Marc jurídic. Llei orgànica de protecció de dades i garantia dels drets digitals. Llei orgànica de protecció de dades personals tractades per a fins de prevenció, detecció, investigació i enjudiciament d'infraccions penals i d'execució de sancions penals. Legislació sobre els serveis de la societat de la informació i el comerç electrònic. Legislació sobre la signatura electrònica.

Tema 23

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

CVE-DOGC-A-25177045-2025

informàtica. Reglament del Parlament Europeu i del Consell relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de les dades personals i la lliure circulació d'aquestes dades.

Annex 5

Part específica del temari del procés selectiu per accedir a la categoria de tècnic/a del Cos de Mossos d'Esquadra de la titulació d'arquitectura tècnica

Tema 1

Legislació urbanística a Catalunya: objecte i principis generals; les administracions amb competències urbanístiques; el règim urbanístic del sòl; el planejament urbanístic; la gestió urbanística; els instruments de la política del sòl i l'habitatge; la intervenció en l'edificació, i l'ús del sòl i el subsol.

Tema 2

Protecció de la legalitat urbanística: la intervenció en l'ús del sòl i en l'execució d'obres, i la intervenció per restablir la legalitat urbanística vulnerada. Règim sancionador.

Tema 3

L'ordenació de l'edificació: objecte i àmbit d'aplicació, exigències tècniques i administratives de l'edificació, agents de l'edificació, responsabilitats i garanties.

Tema 4

Seguretat estructural: resistència i estabilitat. Aptitud al servei. Accions en l'edificació: àmbit d'aplicació. Accions permanents, accions variables i accions accidentals. Fonaments, acer, fàbrica i fusta. El Codi estructural: bases generals, estructures de formigó, estructures d'acer i estructures mixtes.

Tema 5

Seguretat en cas d'incendis: propagació interior, propagació exterior, evacuació d'ocupants, instal·lacions de protecció contra incendis, intervenció dels bombers i resistència al foc de l'estructura. Seguretat en cas d'incendis en establiments industrials: objecte i àmbit d'aplicació, règim d'implantació, construcció i posada en servei; inspeccions periòdiques, actuació en cas d'incendi, condicions i requisits que s'han de satisfer, responsabilitat i sancions.

Tema 6

Seguretat d'utilització i accessibilitat. Seguretat davant del risc de caigudes, el risc d'impacte o atrapament, el risc d'empresonament, el risc causat per una il·luminació inadequada, el risc causat per situacions amb alta ocupació, el risc d'ofegament, el risc causat per vehicles en moviment, i el risc causat per l'acció del llamp. El Codi d'accessibilitat de Catalunya.

Tema 7

Estalvi d'energia: limitació del consum energètic, condicions per al control de la demanda energètica, condicions de les instal·lacions tèrmiques, condicions de les instal·lacions d'il·luminació, contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària, generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables, dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics. La certificació de l'eficiència energètica dels edificis.

Tema 8

Les instal·lacions tèrmiques en els edificis: disposicions generals. Exigències tècniques, condicions administratives, condicions per a l'execució de les instal·lacions tèrmiques, condicions per a la posada en servei de la instal·lació, condicions per a l'ús i el manteniment de la instal·lació, inspecció, empreses instal·ladores i mantenidores, règim sancionador; instruccions tècniques. El Reglament electrotècnic per a baixa tensió i les instruccions tècniques complementaries.

Tema 9

Les condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat: condicions mínimes

CVE-DOGC-A-25177045-2025

d'habitabilitat dels habitatges de nova construcció; condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges construïts abans de l'11 d'agost de 1984; condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges dotacionals públics; condicions d'habitabilitat dels habitatges resultants de les intervencions de rehabilitació o d'una gran rehabilitació d'un edifici existent.

Tema 10

El projecte bàsic i el projecte d'execució en els treballs d'edificació: contingut del projecte, els preus descompostos, tramitació tècnica i administrativa, el certificat final d'obra i la llicència de primera ocupació. La gestió dels residus en la construcció: l'estudi i el pla de gestió de residus de construcció i enderrossos.

Tema 11

Els projectes tècnics d'activitats, les comunicacions prèvies d'apertura d'activitats i les declaracions responsables per a activitats innòcues sense impacte ambiental.

Tema 12

La direcció d'execució de les obres: documentació i comprovacions. El control de qualitat dels materials i els treballs en la construcció, el pla de control de qualitat.

Tema 13

Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció: objectiu i àmbit d'aplicació; disposicions específiques de seguretat i salut durant les fases del projecte i l'execució de les obres, i drets dels treballadors. L'estudi bàsic de seguretat i salut. L'estudi de seguretat i salut. El coordinador de seguretat i salut.

Tema 14

La prevenció de riscos laborals: objecte, àmbit d'aplicació i definicions; política en matèria de prevenció de riscos per protegir la seguretat i la salut a la feina, drets i obligacions; serveis de prevenció, consulta i participació dels treballadors; obligacions dels fabricants, importadors i subministradors; responsabilitats i sancions. La prevenció de riscos laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Tema 15

El patrimoni cultural català: generalitats, categories de protecció del patrimoni cultural, la protecció del patrimoni cultural català.

Tema 16

El contracte d'obra pública: actuacions preparatòries; execució, modificació, compliment i resolució del contracte; la direcció de l'obra, la direcció d'execució de l'obra, les actes i els certificats que emet la persona que dirigeix l'execució de l'obra. El control econòmic. Les certificacions de l'obra.

Tema 17

Sistemes constructius tradicionals i innovadors: materials; sistemes estructurals; tècniques constructives; comportament tèrmic i eficiència energètica; reparacions i manteniment; muntatge i processos en obra.

Tema 18

Identificació i classificació de les patologies en l'edificació: origen i reparació de les patologies estructurals per humitats, dels materials, per agents físics, per agents químics o biològics, per errors constructius, per disseny inadequat, per l'ús inadequat o el manteniment deficient. La inspecció tècnica dels edificis d'habitatges. El certificat d'aptitud.

Tema 19

El manteniment de les instal·lacions dels edificis: legalització de les instal·lacions; manteniment preventiu, correctiu i predictiu; inspeccions reglamentàries; instal·lacions d'aigua, gas, electricitat, ascensors, calefacció, climatització, fred industrial, equips a pressió, protecció contra incendis, productes petrolers, raigs X i telecomunicacions. El modelatge d'informació de construcció (BIM, *building information modeling*).

Tema 20

Valoració de béns immobles: àmbit, principis i definicions; comprovacions i documentació; condicionants i advertències; mètodes tècnics de valoració; valoració de béns immobles i drets.

Annex 6

Part específica del temari del procés selectiu per accedir a la categoria de tècnic/a del Cos de Mossos d'Esquadra de la titulació d'infermeria

Tema 1

Normativa comunitària i estatal de prevenció de riscos laborals.

Tema 2

Infermeria del treball. Vigilància de la salut. Aptitud laboral.

Tema 3

Avaluació de l'aptitud psicofísica en professions d'alta transcendència social.

Tema 4

Obligatorietat i voluntarietat de les revisions mèdiques a l'àmbit laboral.

Tema 5

Treball i salut. Epidemiologia laboral. Condicions de treball. Riscos laborals i factors de risc. Riscos generals i específics de la tasca policial.

Tema 6

Danys derivats del treball: accidents de treball i malalties professionals.

Tema 7

Incapacitat temporal (IT): concepte, situacions causants, cobertura de la prestació econòmica, beneficiaris i quantia del subsidi per IT.

Tema 8

Incapacitat permanent (IP): concepte. IP parcial. IP total. IP absoluta. Gran invalidesa.

Tema 9

Absentisme laboral. Causes. Tècniques de control i reducció de l'absentisme laboral.

Tema 10

Promoció de la salut i prevenció de la malaltia (prevenció primària, secundària i terciària). Protocols de vigilància sanitària. Exàmens de salut. Vacunacions.

Tema 11

Accidentalitat laboral: estudis estadístics i planificació d'actuacions preventives.

Tema 12

Drogodependències: patologia i epidemiologia. Programes de prevenció i tractament.

Tema 13

Marcadors biològics de consum de drogues. Metodologia de la presa de mostres.

Tema 14

Interpretació dels resultats del consum de drogues. Consum puntual i consum habitual.

Tema 15

Consum excessiu d'alcohol. Epidemiologia i estratègies de prevenció.

Tema 16

Adaptacions laborals dels llocs de treball.

Tema 17

Decret de segona activitat del Cos de Mossos d'Esquadra.

Tema 18

Causas d'exclusió mèdica al Cos de Mossos d'Esquadra.

Tema 19

Alteracions causades pel treball nocturn i el treball per torns: problemes de salut; problemes en la vida familiar i social; problemes en la vida professional. Mesures preventives.

Tema 20

Possible exposició a agents biològics durant el desenvolupament de les tasques policials. Tipus. Mesures de prevenció i protecció en l'àmbit laboral.

(25.177.045)