

## **Temari de la categoria professional Tècnic/a en Seguretat Viària i Mobilitat (Grup A, Subgrup A1)**

### **Tema 1**

Codi ètic del servei públic de Catalunya: valors inherents al servei públic i valors relacionats amb les actuacions dels servidors públics. El dret de la ciutadania a una bona administració i a serveis públics de qualitat.

### **Tema 2**

La llei de transparència i l'accés a la informació pública a Catalunya: obligacions de transparència i límits a les obligacions de transparència, la informació pública i el dret d'accés; límits i accés parcial a la informació pública: principis, proporcionalitat i temporalitat. Les cartes de serveis i l'avaluació permanent dels serveis públics.

### **Tema 3**

Dades de caràcter personal i dades especialment protegides. El consentiment. El dret d'informació. Els drets de les persones interessades. Tipus d'infraccions i la seva prescripció. Llei de l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades: definició i funcions.

### **Tema 4**

Marc constitucional: estructura i funcions dels òrgans que integren el poder legislatiu, el poder executiu i el poder judicial. Organització territorial. Els drets fonamentals i les llibertats públiques.

### **Tema 5**

L'Estatut d'Autonomia de Catalunya: drets i deures de l'àmbit civil i social, tipologia de les competències. El Govern de la Generalitat de Catalunya. El Parlament de Catalunya: funcions, composició i organització.

### **Tema 6**

Funcions i composició d'altres institucions de la Generalitat: Sindicatura de comptes, Síndic de greuges i la Comissió de garanties estatutàries.

### **Tema 7**

Organització administrativa de la Generalitat de Catalunya: estructura administrativa dels departaments, les unitats directives i l'organització administrativa territorial. La competència administrativa. El sector públic de la Generalitat: consorcis, fundacions i empreses públiques.

### **Tema 8**

Institucions de la Unió Europea: definició i funcions del Parlament, del Consell d'Europa, de la Comissió Europea, del Tribunal de Justícia de la Unió Europea i del Banc Central Europeu.

### **Tema 9**

El ciutadà i la ciutadana com a titular de drets davant l'Administració: dret a la no-discriminació i a una atenció adequada, drets lingüístics i drets relatius als mitjans electrònics, dret d'accés

als serveis i a la informació pública. Administració electrònica: concepte, principis, i beneficis per a la ciutadania i per a les administracions.

#### **Tema 10**

Procediment administratiu comú de les administracions públiques: concepte d'interessat, drets de les persones en les seves relacions amb les administracions públiques, dret i obligació de relacionar-se electrònicament amb les administracions públiques; requisits dels actes administratius: producció i contingut, motivació, i forma; el silenci administratiu, recurs d'alçada, recurs de reposició.

#### **Tema 11**

Conveni col·lectiu únic del personal laboral de la Generalitat de Catalunya: Classificació professional. Organització del treball. Selecció de personal, contractació i període de prova. Mobilitat i concurs de canvi de destinació. Modificacions substancials de condicions de treball.

#### **Tema 12**

Condicions de treball del personal laboral de la Generalitat de Catalunya: jornada, horaris, permisos, llicències. Condicions econòmiques i retribucions. Suspensió del contracte. El règim disciplinari. Règim d'incompatibilitats del personal al servei de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

#### **Tema 13**

L'Estatut Bàsic de l'empleat públic: Drets individuals i drets individuals exercits col·lectivament. Deures de l'empleat públic: codi de conducta, principi ètics i principis de conducta del empleats públics. Classes de personal al servei de les administracions públiques.

#### **Tema 14**

La igualtat efectiva de dones i homes a Catalunya: plans d'igualtat de dones i homes del sector públic i polítiques d'igualtat efectiva de dones i homes en la funció pública. Protocol que desplega el deure d'intervenció de les persones que treballen a les administracions públiques de Catalunya per a fer efectiu l'abordatge de l'homofòbia, la bifòbia i la transfòbia: el deure d'intervenció, la infracció administrativa, la infracció laboral i el índex de delictes.

#### **Tema 15**

La prevenció de riscos laborals: obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos. Seguretat i salut laboral: definició de risc laboral, definició d'accident laboral i les seves tipologies, i definició de malaltia professional. Definició i utilitat dels equips de protecció individual. Primers auxilis: protegir, avisar i socórrer. Funcions del servei de prevenció i salut laboral. Competències i facultats dels comitès de seguretat i salut laboral.

#### **Tema 16**

Drets de representació col·lectiva i de reunió del personal laboral de l'Administració de la Generalitat. Delegats de personal, comitès d'empresa territorial i comitès Inter-centres: composició i funcions.

## **Tema 17**

El Servei Català de Trànsit. Llei 14/1997, de 24 de desembre. Naturalesa jurídica i funcions.

## **Tema 18**

El Servei Català de Trànsit. Llei 14/1997, de 24 de desembre. Règim econòmic i de personal. Règim de contractes, recursos i sancions

## **Tema 19**

Decret 53/2015, de 14 d'abril, de reestructuració del Servei Català de Trànsit. Estructura del Servei Català de Trànsit.

## **Tema 20**

Competències de la Generalitat de Catalunya en matèria de trànsit i seguretat viària.

## **Tema 21**

Reial Decret Legislatiu 6/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles de Motor i Seguretat Viària. Normes de comportament en la circulació.

## **Tema 22**

Reial Decret Legislatiu 6/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles de Motor i Seguretat Viària. Règim sancionador.

## **Tema 23**

La política de seguretat viària i la planificació estratègica a Catalunya. El Pla de Seguretat Viària: definició, objecte, objectius, línies estratègiques.

## **Tema 24**

La seguretat viària en el marc de la política de la Unió Europea: estratègies i accions. La Comissió Europea com a òrgan executiu de les polítiques de seguretat viària europees. La Visió Cero.

## **Tema 25**

Recomanacions, estratègies i orientacions de les organitzacions internacionals en matèria de mobilitat segura i sostenible: Nacions Unides, Organització Mundial de la Salut i Banc Mundial

## **Tema 26**

Composició i funcions de la Comissió Catalana de Trànsit i Seguretat Viària. Composició i funcions de la Comissió Interdepartamental per a la Millora de la Seguretat Viària.

### **Tema 27**

Composició i funcions de l'Observatori de Seguretat Viària de Catalunya. Composició i funcions del Comitè de Direcció de Trànsit.

### **Tema 28**

La mobilitat viària i el medi ambient. Els objectius de desenvolupament sostenible relacionats amb la mobilitat i la seguretat viària. Noves formes de mobilitat sostenible. Sistemes de mobilitat segurs i sostenibles. La mobilitat com a servei.

### **Tema 29**

Planificació de la seguretat viària en l'àmbit urbà. Plans locals de seguretat viària: objectius, línies estratègiques, accions i seguiment. La seva avaluació. La coordinació amb els ens locals.

### **Tema 30**

Competències dels municipis en matèria de gestió del trànsit i la seguretat viària.

### **Tema 31**

Mesures de pacificació del trànsit. Noves formes de mobilitat urbana: vehicles de mobilitat personal. Comportament dels vianants i normes de prioritat de pas.

### **Tema 32**

Els col·lectius vulnerables. Característiques, riscos i mesures per reduir la probabilitat d'accident i/o gravetat en diversos col·lectius segons perfil d'usuari: vianants; ciclistes; usuaris de vehicles de mobilitat personal; conductors/ores de ciclomotors i motocicletes. Característiques relacionades amb la mobilitat, riscos i mesures de prevenció segons grup d'edat (infants i gent gran).

### **Tema 33**

Els factors de risc vinculats al factor humà: alcohol; drogues; fàrmacs; distraccions; velocitat; son i somnolència; cansament i/o fatiga; estrès; conductes agressives a la conducció (normativa reguladora; incidència en els usuaris i en la seguretat en el trànsit).

### **Tema 34**

Límits de velocitat i normativa. Velocitat i accidents. Distància de seguretat i accidents. Normes generals en els avançaments. Supòsits excepcionals d'ocupació del sentit contrari a la circulació

### **Tema 35**

El vehicle: tipus de vehicles i la seva participació en l'accidentalitat a Catalunya. Sistemes de protecció als ocupants. Seguretat activa i passiva. Els sistemes d'ajuda a la conducció (ADAS). La visibilitat (veure i ser vist) com a element clau en la prevenció dels accidents i en relació als diversos tipus de vehicles i usuaris.

### **Tema 36**

Sistemes dels vehicles per la protecció als usuaris vulnerables de la via. Requeriments europeus de seguretat activa al vehicles de nova construcció a partir del 2022. El projecte EuroNCAP.

### **Tema 37**

La conducció preventiva: tècniques de visió; anticipació; gestió de l'espai; conducció en situacions climatològiques adverses. Actuació en cas d'accident de trànsit. El Servei d'Informació i Atenció a les víctimes de trànsit (SIAVT).

### **Tema 38**

La prevenció d'accidents de trànsit a l'àmbit laboral: característiques i diferències dels accidents en jornada i en anar i tornar de la feina. L'avaluació dels riscos laborals en jornada. Tipologia dels factors relacionats amb les condicions de treball i amb la conducció. Plans de seguretat viària laboral.

### **Tema 39**

Les escoles de conductors: normativa aplicable, elements materials i personals i autoritzacions. Centres de reconeixement de conductors: normativa aplicable, elements mínims i requisits per obtenir l'acreditació i inscripció en el registre de centres de reconeixement de conductors.

### **Tema 40**

El permís per punts. Nombre de punts segons el conductors. Bonificació de punts. Pèrdua de punts i pèrdua de vigència del permís o llicència per detracció de punts o per sentència judicial. Modalitats i característiques dels cursos de sensibilització i reeducació viària i casos en que cal fer un examen. El model de canvi d'actituds en els cursos de sensibilització i reeducació viària i les seves fases.

### **Tema 41**

L'educació per a la mobilitat segura a Catalunya: concepte. Les competències personals de mobilitat segura. Programacions i recursos didàctics de l'SCT.

### **Tema 42**

L'aprenentatge basat en el participant. L'aprenentatge com a canvi i les fases del canvi Els perfils de formador i els estils d'aprenentatge. La diferència entre l'aprenentatge dels infants i dels adults. Influència de la motivació i les emocions en el comportament i a l'aprenentatge.

### **Tema 43**

L'accidentalitat: anàlisi i evolució. L'accidentalitat a Catalunya respecte d'Europa. Tipus de víctimes: mort, ferit greu, ferit lleu, il·lès. Definició i utilitat dels indicadors Mort a 24 hores i Mort a 30 dies. Indicadors d'accidentalitat i de lesivitat europeus i mètodes principals d'elaboració.

#### **Tema 44**

La investigació d'accidents de circulació: obtenció de dades en el lloc de l'accident. Obtenció de dades del vehicle accidentat. Anàlisi d'un accident. Mètodes d'investigació. Procediments integrats.

#### **Tema 45**

Estadístiques d'accidents: fiabilitat de les dades i Índex de perillositat. Alcohol, drogues i medicaments, influència sobre l'accidentalitat i indicadors de mesura. Velocitat, de legal de la via, de flux lliure, mitjana dels vehicles i en el moment de l'accident, diferències, influència sobre l'accidentalitat i sobre la lesivitat. Factors que intervenen en els accidents: vehicle, via, vigilància i factor humà.

#### **Tema 46**

Prevenició d'accidents: descripció de les principals causes. Influència de la mobilitat i de la situació socio-econòmica. Anàlisi descriptiu utilitzant tècniques d'anàlisi de dades. Estratègies de prevenició de la seguretat viària: anàlisi inicial i la seva elaboració; instruments de prevenició i dissuasió. Tecnologies existents pel control de la seguretat viària per part de les administracions.

#### **Tema 47**

La xarxa viària: auditories de seguretat viària. El projecte EuroRAP. La via i el vehicle. Els trams de concentració d'accidents. Tipus de vies. Caracterització i diferències quant al trànsit i accidentalitat entre les vies urbanes, travesseres, periurbanes i interurbanes. Caracterització i diferències quant al trànsit i accidentalitat de les vies no urbanes: autopistes, autovies, vies convencionals, enllaços i camins rurals. Circulació i senyalització. Noves tendències de seguretat en la construcció dels automòbils.

#### **Tema 48**

Estadística i tractament gràfic de les dades: relació entre els diferents tipus de gràfics i les dades estadístiques. Tipus de gràfics aplicables en funció del conjunt de dades. Programes informàtics per al tractament de les dades. Bases de dades tipus i formats.

#### **Tema 49**

El concepte de probabilitat: la probabilitat condicionada. Concepte de variable aleatòria. Variables aleatòries discretes i contínues. La distribució normal, Poisson i binomial. Sèries temporals. Concepte de mostra d'una població. Tipus de mostreig. Biaix estadístic, les seves causes més freqüents i metodologies per la seva mitigació.

#### **Tema 50**

Modelització. Predicció de l'accidentalitat. Anàlisi Bayesià, models de classificació (cluster-analysis), models de regressió lineal i logística, models de sèries temporals i intel·ligència artificial. Característiques, conjunts de dades necessaris i àmbit

d'aplicació. Simulació del trànsit. Objectiu i aplicabilitat. Tipus de models de simulació microscòpic, mesoscòpic o macroscòpic. Característiques principals de cadascun i dades necessàries en cada cas.

***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, les proves selectives versaran exclusivament sobre els temes número 23, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49 i 50.***