

Temari laborals A1 Tècnic/a en Seguretat Viària i Mobilitat

## **PART COMUNA**

### *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 indicis 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.

### **TEMARI GENERAL I ESPECÍFICA: 34 temes**

#### *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*

Prevenió 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 prevenció de la seguretat viària: anàlisi inicial i la seva elaboració; instruments de prevenció 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.

