

Temari de la categoria professional Tècnic/a especialista Operador/a de Gestió del Trànsit (Grup C, Subgrup C1)

Tema 1

L'Estatut d'autonomia de Catalunya: tipologia de competències. El Govern de la Generalitat de Catalunya. El Parlament: funcions, composició, organització i cessament

Tema 2

Organització administrativa de la Generalitat de Catalunya: estructura administrativa bàsica dels departaments, les unitats directives i l'organització administrativa territorial. La competència administrativa. El sector públic de la Generalitat: definició i finalitat de consorci, fundació i empresa pública.

Tema 3

Conveni col·lectiu únic del personal laboral de la Generalitat de Catalunya: classificació professional, retribucions, jornada, vacances, selecció de personal i contractació, tipologia de faltes i les seves sancions dins del règim disciplinari, i modificacions substancials de condicions de treball.

Tema 4

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.

Tema 5

El ciutadà i la ciutadana com a titular de drets davant l'Administració. Administració electrònica: concepte, principis, i els beneficis per a la ciutadania i per a les administracions. Dades de caràcter personal: definició, el dret a ser informat, el consentiment, el dret d'accés, el dret de rectificació i el dret de supressió.

Tema 6

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.

Tema 7

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

Tema 8

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

Tema 9

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

Tema 10

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

Tema 11

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 12

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

Tema 13

La classificació de les carreteres. Característiques geomètriques de les carreteres. Marques vials: classes.

Tema 14

La senyalització: conceptes. Principis bàsics. Classes. Prioritat entre senyals. Característiques dels elements de la senyalització vertical. Criteris d'implantació.

Tema 15

Senyalització d'obres: principis bàsics de la senyalització d'obres. Ordenació de la circulació en presència d'obres fixes. Limitació de la velocitat, tancament de carrils i desviació de carrils provisionals. Elements de senyalització, abalisament i defensa.

Tema 16

La senyalització variable: concepte. Tipus de senyals variables. L'eficàcia de la senyalització variable. Aspectes relatius al panell de missatge variable. Aspectes relatius a la ubicació. Aspectes relatius a la informació subministrada. Qualitat de la informació.

Tema 17

Senyalització dinàmica: tipologia. Avantatges i inconvenients. Senyals de fibra òptica. Configuració. Panells led gràfics i alfanumèrics. Configuració.

Tema 18

Paràmetres fonamentals del trànsit. Relacions entre ells. Característiques dels flux del trànsit, variació, distribució i composició.

Tema 19

Intensitat del trànsit. Velocitat. Temps de recorregut i demores. Densitat del trànsit. Relacions entre la intensitat, la velocitat i la densitat.

Tema 20

Concepte de capacitat viària i nivells de servei. Factors que influeixen en la capacitat i els nivells de servei. Capacitat en condicions ideals, en autopistes i autovies i en carreteres de dos carrils.

Tema 21

Gestió del trànsit: establiment de mesures especials circulació, ordenació i regulació del trànsit. Carrils reversibles, VAO, ús de vorals, inversió prioritats. La gestió de la congestió. Itineraris alternatius.

Tema 22

Gestió de dispositius especials de trànsit i de grans esdeveniments amb afectació a la mobilitat viària. Coordinació amb els agents de policia i titulars de via.

Tema 23

Gestió del trànsit en situacions d'emergència. Protocols de gestió del trànsit en emergències. Coordinació tècnica amb altres centres o operadors d'emergències, seguretat o conservació dels titulars de via.

Tema 24

Dispositius de captació. Càmeres de trànsit. Transmissió. Medis de gravació i connexió. Control remot.

Tema 25

Informació viària: centres de control de trànsit: CIVICAT. Mapa continu de trànsit. Integració de la cartografia a la gestió de la informació viària. Proveïdors i difusors de la informació del trànsit.

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 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23 i 25.