

Temari de la categoria professional Tècnic/a especialista Obres Públiques (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

Xarxa de Carreteres de Catalunya i de la Generalitat de Catalunya. Classificació tècnica. Classificació funcional. Catàleg de Carreteres.

Tema 8

Execució d'obres. Actuacions prèvies. Acta de comprovació de replanteig. Assegurament de la qualitat. Recepció.

Tema 9

Conceptes bàsics de conservació de carreteres: Organització dels treballs de conservació ordinària (medis propis i contractada). Gestió d'incidències i emergències. La Gestió Sistematitzada de Manteniment (GSM). Inventari dels elements constitutius de la carretera.

Tema 10

El catàleg d'operacions de conservació. Ajuda a la viabilitat. Paviments. Drenatge. Obres de fàbrica. Marques vials. Senyalització vertical. Elements de contenció i abalisament. Entorn de la carretera: plantacions, neteges i talussos. Vialitat hivernal. Instal·lacions d'enllumenat i semàfors. Instal·lacions de seguretat i control de túnels.

Tema 11

Conservació contractada. Tipus de contractes. Plecs de condicions tècniques. Obligacions del contractista i de l'Administració. Vigilància dels contractes. Registre de l'estat de funcionament de la carretera. Informe mensual. Relació valorada i certificacions. Revisions de preus.

Tema 12

Programació i seguiment dels treballs: El pla anual, mensual i setmanal. Comunicats de vigilància i incidències. Programació diària. Comunicat de treball.

Tema 13

Delimitació del Domini Públic Viari i Zones de Protecció. Utilització de les zones de protecció. Línia d'Edificació.

Tema 14

Actuació d'ús i defensa. Informes sobre l'estat i el funcionament de la carretera. Règim d'autorització.

Tema 15

Rescabament de dany al domini públic viari. Reclamacions de responsabilitat patrimonial de l'Administració. Règim sancionador i actuacions de defensa.

Tema 16

Inventari digital general dels elements funcionals de les carreteres de la Generalitat. Objectius, contingut i condicions tècniques.

Tema 17

Treballs d'aixecaments topogràfics i presa de dades de terrenys i construccions.

Tema 18

Integració i anàlisi de dades geogràfiques. Sistemes d'informació Geogràfica (SIG).

Tema 19

Representació d'elements constructius de carreteres i elaboració de documentació gràfica mitjançant el dibuix i el modelatge. Bessó digital.

Tema 20

Sistema de gestió de Ponts i Estructures. Gestió de la informació. Funcions, procediments i inspeccions tipus.

Tema 21

Sistema de gestió d'actius Geotècnics. Gestió de la informació. Funcions, procediments i inspeccions tipus.

Tema 22

Sistema de gestió de Seguretat Viària. Gestió de la informació. Funcions, procediments i informes tipus.

Tema 23

Afectacions al trànsit. Senyalització d'Obres i de treballs de conservació a la carretera. Senyalització horitzontal. Senyalització vertical.

Tema 24

Conducció eficient de vehicles de transport.

Tema 25

Riscos associats a les tasques de tècnic especialista d'obres públiques. Mesures de protecció col·lectives i individuals. Especial referència als equips de protecció individual.

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 7, 8, 9, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 i 25.