

Temari laborals B1 Tècnic/a Gestió del Trànsit **ESTABILITZACIÓ**

**PART GENERAL I ESPECÍFICA: 16 Temes**

*Tema 1*

La classificació de les carreteres. Característiques geomètriques de les carreteres. Obtenció de dades.

*Tema 2*

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

*Tema 3*

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 4*

La senyalització variable: concepte. Tipus de senyal 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 5*

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

*Tema 6*

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

*Tema 7*

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

*Tema 8*

Concepte de capacitat 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 9*

Tècniques de gestió viària. Ordenació viària de vianants i vehicles: diferents models. La gestió de la congestió.

*Tema 10*

Planificació de grans esdeveniments amb afectació a la mobilitat viària. Coordinació amb els agents de policia i titulars de via.

*Tema 11*

Informació viària: diferents models. Centres de control de trànsit. El model català: CIVICAT. Mapa continu de trànsit. Integració de la cartografia a la gestió de la informació viària. Càmeres de trànsit.



*Tema 12*

Categorització de les afectacions viàries: definició i mesures de correcció. Coordinació amb els titulars de les vies i els agents de policia.

*Tema 13*

Gestió del trànsit en situacions d'emergència. La gestió dels risc i els sistemes de transport per carretera. Plans de gestió del trànsit en emergències.

*Tema 14*

ITS. Conceptes bàsics. Tipus. Sistemes cooperatius.

*Tema 15*

Sistemes tecnològics per la detecció d'infraccions. Cinemòmetres, lectors de matrícules. Mitjans aeris.

*Tema 16*

Tractament integrat de la gestió del trànsit i de la informació. La difusió de la informació.

