

***BASES ESPECÍFIQUES PER A LA PROVISIÓ DE 8 PLACES DE TÈCNIC/A
MITJÀ/NA EN ENGINYERIA DE DIFERENTS ESPECIALITATS***

- Convocatòria COB2/06 Tècnic/a Mitjà/na en Enginyeria.

És objecte de les presents bases regular el procés selectiu per proveir 8 places de tècnic/a mitjà/na en enginyeria, en diferents especialitats, del grup de classificació B, sotsescala tècnica, classe mitjana, escala d'administració especial. D'acord amb la base general 6.1, apartat a) corresponent al segon exercici, l'òrgan de selecció proposarà quatre temes per cada especialitat del temari específic. Aquesta convocatòria es regirà per les bases específiques següents:

1a. Distribució del nombre de places.

Les places convocades corresponen al torn lliure.

2a. Condicions dels aspirants.

A més de les condicions exposades a la base general segona, els aspirants han complir els requisits específics següents:

1. Tenir el títol d'Enginyer/a Tècnic/a.
2. A efectes d'exempció per realitzar la prova de català cal acreditar el nivell de suficiència de català (certificat C) de la Secretaria de Política Lingüística de la Generalitat de Catalunya o dels reconeguts per aquesta com a equivalents.
3. Els drets d'examen per aquesta convocatòria es fixen en 21€.

3a. Procés selectiu.

El procediment de selecció és el de concurs-oposició.

4a. Temari específic.

Especialitat en Llicències d'Activitats:

Tema 1.- Decret legislatiu 1/ 2005 de 26 de Juliol. Objecte i principis generals de l'actuació urbanística. Òrgans urbanístics de la Generalitat.

Tema 2.- Règim urbanístic i classificació del sòl.

Tema 3.- Plans d'ordenació municipal. Determinacions. Documentació.

Tema 4.- Plans parcials urbanístics. Documentació.

Tema 5.- Competències dels ajuntaments al Decret legislatiu 1/2005 de 26 de Juliol.

Tema 6.- El pla general de Sabadell. El tractament dels creixements.

Tema 7.- El pla general de Sabadell. El tractament del sòl urbà.

Tema 8.- El pla general de Sabadell. Protecció i tractament del sòl no urbanitzable.

Tema 9.- Ordenança municipal reguladora dels usos i activitats. Objecte, àmbit d'aplicació, vigència i aspectes generals que regula.

Tema 10.- L'ordenança municipal de sistemes de captació d'energia solar.

Tema 11.- Llei 3/1998 de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental. Objecte, finalitats, àmbit d'aplicació i Règim d'intervenció administrativa.

Tema 12.- Règim de l'autorització ambiental. Objecte, contingut i tràmit.

Tema 13.- Règim de la llicència ambiental. Objecte, contingut i tràmit.

Tema 14.- Revisió de l'autorització i la llicència ambiental.

Tema 15.- Règim de comunicació. Activitats sotmeses.

Tema 16.- Sistemes de control, inspecció i sanció de les activitats sotmeses a autorització o llicència ambiental.

Tema 17.- Règim sancionador de la llei de la intervenció integral de l'administració ambiental.

Tema 18.- Concepte i contingut de l'estudi de seguretat i salut i de l'estudi bàsic de seguretat i salut.

Tema 19.- Subministrament d'aigües: avaluació de necessitats. Dipòsits i xarxes de distribució.

Tema 20.- Xarxes de sanejament. Tipus de juntures i conduccions. Dimensió hidràulica i mecànica. Costos de construcció i conservació. Instal·lacions complementaries i especials de les xarxes de sanejament.

Tema 21.- Depuració d'aigües residuals urbanes. Procés. Equip. Costos.

Tema 22.- Abocadors d'escombraries. Tipus. Construcció. Controls. Costos d'inversió i explotació. Revisió dels projectes d'implantació i clausura d'abocadors.

Tema 23.- Els residus sòlids urbans. Composició. Residus específics. Diferents tipus de tractament. Tractament de residus en la construcció.

Tema 24.- Energies renovables: energia eòlica. L'energia solar tèrmica i fotovoltaica. la biomassa i energia geotèrmica. Aplicacions i realitzacions.

Tema 25.- L'energia hidràulica. Funcionament i problemàtica de les centrals hidroelèctriques. Les minicentrals.

Tema 26.- Càlcul de necessitats tèrmiques a l'edifici. Consideracions a tenir en compte (tancaments, orientació, tec).

Tema 27.- Combustió. Poder calorífic d'un combustible. Determinació del poder calorífic. Aire necessari per a la combustió. Tipus de combustibles.

Tema 28.- La bomba de Calor. Principis de funcionament. Aplicacions.

Tema 29.- Sistemes de calefacció. Tipus de calefacció. Objecte de la calefacció i condicions que ha de complir. La seguretat de les instal·lacions de calefacció. Principals mesures.

Tema 30.- Conservació de l'energia en un sistema de calefacció. La regulació automàtica. Descripció. Òrgans de detecció per a la regulació.

Tema 31.- Generadors de vapor: sistemes i instal·lacions automàtiques. Dispositius de seguretat.

Tema 32.- Instal·lacions de comptadors de gas. Conceptes i aplicabilitat. Tipus de cogeneració i rendiments.

Tema 33.- Especificatius estructurals de les sales de calderes per als combustibles gasosos: protecció del foc i accés a la sala. Altres requisits.

Tema 34.- El cicle frigorífic. Etapes. Diagrames representatius.

Tema 35.- Aire condicionat. Concepte. Descripció de funcionament. Sistemes més habituals.

Tema 36.- Reglament electrotècnic de baixa tensió i instruccions complementaries: instal·lacions interiors o receptores.

Tema 37.- Instal·lacions interiors o receptores d'energia elèctrica. Proteccions contra contactes directes i indirectes.

Tema 38.- Instal·lacions elèctriques en locals de pública concurrència. Prescripcions particulars.

Tema 39.- Instal·lacions elèctriques en locals de característiques especials i prescripcions particulars en locals amb risc d'incendi o explosió.

Tema 40.- L'enllumenat d'emergència. Sistemes i possibilitats. L'interruptor de protecció diferencial i el de protecció magnetotèrmica. Concepte i funció.

Tema 41.- Sistemes de detecció i extinció automàtica d'incendis.

Tema 42.- Càlcul de la carrega de foc i la seva compatibilitat amb l'edifici. condicions de protecció contra incendis en edificis. Normativa actual.

Tema 43.- Plans d'emergència. Vies d'evacuació. Resistència i estabilitat al foc dels elements estructurals.

Tema 44.- Contaminació atmosfèrica. Marc legal. Control de les emissions industrials a l'atmosfera a Catalunya. Efectes de la contaminació atmosfèrica sobre la salut de les persones.

Tema 45.- El soroll. Principis físics Principals fons de soroll. Mesura del soroll. Problemàtica social. Solucions tècniques i administratives.

Tema 46.- Condicions tèrmiques i acústiques exigibles als edificis. Decret 21/2006 d'ecoeficiència i codi tècnic de l'edificació RD 314/2006 "Habitatge sostenible". Impacte sobre consum energètic.

Tema 47.- Impactes ambientals de les activitats industrials. Criteris ambientals per establir activitats en sòl urbà.

Tema 48.- Promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques. Itineraris adaptats. Itineraris practicables.

Especialitat en Prevenció de Riscos Laborals:

Tema 1.- Condicions de treball i salut. Riscos. Prevenció i protecció.

Tema 2.- Danys derivats del treball. Aspectes legals. Costos dels danys. Anàlisis estadístiques dels accidents laborals.

Tema 3.- Concepte i definició de seguretat. Tècniques de seguretat. El concepte de risc i la teoria de la causalitat.

Tema 4.- Risc greu i imminent. Marc legal. Definició i criteris d'actuació.

Tema 5.- L'avaluació dels riscos laborals com a eina d'activitat preventiva. Metodologia utilitzada a l'Ajuntament de Sabadell per a la detecció i l'avaluació dels riscos laborals.

Tema 6.- Inspeccions de seguretat i comunicats de riscos. Conceptes i objectius. Procediment del comunicat de riscos implantat a l'Ajuntament de Sabadell.

Tema 7.- Investigació d'accidents. Conceptes i objectius. La investigació d'accidents com a tècnica preventiva. Metodologia de la investigació d'accidents a l'Ajuntament de Sabadell.

Tema 8.- Senyalització en seguretat. Principis bàsics. Tipus de senyals. Normativa aplicable.

Tema 9.- Protecció col·lectiva i individual. EPI. Definició. Funcions. Normativa específica.

Tema 10.- Disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball. RD 486/97.

Tema 11.- Risc elèctric. Efectes fisiològics. Sistemes de protecció. Electricitat estàtica. Normativa.

Tema 12.- Anàlisi, avaluació i control de riscos específics. Utilització dels equips de treball: màquines, instal·lacions i eines. RD 1.215/1997.

Tema 13.- Màquines. Definició. Aplicació del RD 1.435/92 i les seves modificacions.

Tema 14.- Reglament d'emmagatzematge de productes químics: Manipulació, emmagatzematge i transport del clor per a les piscines.

Tema 15.- Aplicacions DDD. Marc legal d'aplicació. Obligacions i responsabilitats. Procediment d'actuació.

Tema 16.- Treballs en alçada. Riscos i mesures preventives. Normativa dels treballs en alçada de l'Ajuntament de Sabadell.

Tema 17.- Prevenció i protecció contra incendis. Plans d'emergència i autoprotecció. Contingut i conceptes bàsics aplicables.

Tema 18.- Residus tòxics i perillosos. Mesures preventives d'eliminació i reducció de residus: amiant.

Tema 19.- Espais confinats. Definició. Mesures preventives.

Tema 20.- Higiene industrial. Aspectes generals. Conceptes i objectius. Toxicologia laboral bàsica.

Tema 21.- Agents químics. Normativa legal específica. Mesures i avaluació de la concentració ambiental al lloc de treball. Tècniques analítiques d'interès en higiene industrial. Mètodes de control.

Tema 22.- Agents químics. Control de l'exposició: principis generals, accions sobre el focus contaminant, accions sobre el medi de propagació. Ventilació: accions sobre l'individu. Equips de protecció individual.

Tema 23.- Agents físics. Característiques, efectes, avaluació i control.

Tema 24.- Il·luminació. Concepte. Avaluació i mesures preventives.

Tema 25.- Soroll i vibracions. Característiques físiques. Efectes. Mesura. Avaluació. Control. EPI. Normativa legal específica.

Tema 26.- Ambient termohigromètric. Avaluació de l'exposició al fred i a la calor. Confort tèrmic. Normativa aplicable.

Tema 27.- Radiacions no ionitzants. Radiacions ultraviolades, visibles, infraroges, làsers, microones, radiofreqüències. Normativa aplicable.

Tema 28.- Agents cancerígens. Classificació. Avaluació. Mesures preventives.

Tema 29.- Agents biològics. Classificació. Avaluació. Mesures preventives.

Tema 30.- Conceptes bàsics en relació amb la medicina del treball. Patologies d'origen laboral. Vigilància de la salut. Promoció de la salut al lloc de treball.

Tema 31.- Treballadors especialment sensibles. Protocols d'actuació, normativa aplicable. Normativa de canvis de llocs de treball per motius de salut de l'Ajuntament de Sabadell.

Tema 32.- Ergonomia. Conceptes fonamentals. Classificació de l'ergonomia. Objectius.

Tema 33.- Condicions mediambientals en ergonomia. Síndrome de l'edifici malalt: causes i efectes per a la salut. Mesures preventives.

Tema 34.- Condició i disseny del lloc de treball. Anàlisi ergonòmica dels espais de treball a les oficines.

Tema 35.- Treballs realitzats amb pantalles de visualització de dades. Principis generals. Aspectes generals i específics dels llocs de treball amb PVD. La normativa aplicable i el seu desenvolupament.

Tema 36.- Càrrega física de treball. Treball dinàmic i estàtic. Metabolisme de treball. Avaluació dels riscos en les tasques relacionades amb la manipulació manual de càrregues. Normativa d'aplicació.

Tema 37.- Treball muscular. Postures de treball. Treballadors exposats a moviments repetitius. Factors de risc de l'aparell locomotor. Avaluació i prevenció.

Tema 38.- Càrrega mental de treball. Definició i característiques de la càrrega mental. Factors determinants. Efectes per a la salut. Prevenció de la fatiga mental. La insatisfacció laboral i les conseqüències per a l'individu.

Tema 39.- Factors de naturalesa psicosocial. Conseqüències dels factors psicosocials nocius i la seva avaluació.

Tema 40.- L'estrès i altres problemes psicosocials. Concepte, característiques i prevenció. Síndrome de Burnout. Concepte. Característiques i prevenció. Mobbing. Concepte. Característiques i prevenció.

Tema 41.- Requisits del sistema de gestió de prevenció de riscos laborals. El sistema de gestió. La política. Funcions i responsabilitats en l'escala jeràrquica. Comunicació. Informació i formació. Pla de prevenció. Documentació. Control i registre.

Tema 42.- El reglament dels serveis de prevenció. RD 39/1997, de 17 de gener i RD 604/2006, de 19 de maig.

Tema 43.- Participació dels treballadors. Els delegats de prevenció. Comitè de seguretat i salut. Reglament de funcionament del CSS de l'Ajuntament de Sabadell.

Tema 44.- La Inspecció de Treball i la Seguretat Social. Atribucions. Funcions i actuacions inspectores. Normativa aplicable.

Tema 45.- La coordinació d'activitats empresarials. Aplicació del RD 171/2004. Procediment de l'Ajuntament de Sabadell.

Tema 46.- El recurs preventiu. Concepte i funcions. Criteris d'aplicació per a la presència del recurs preventiu.

Tema 47.- Formació i informació dels treballadors. Aspectes legals. Procediment de l'Ajuntament de Sabadell. Fitxa de seguretat del lloc de treball.

Tema 48.- Auditories de sistema de gestió de prevenció de riscos laborals. Metodologia i tècniques auditores. Especificacions OHSAS.

Especialitat en Obres Públiques:

Tema 1.- Evolució de la xarxa de clavegueram: història, present i perspectives de futur.

Tema 2.- Esquema de gestió i organització d'un servei de manteniment de la xarxa de clavegueram per una ciutat de 200.000 habitants i una xarxa de 350 km dels qual el 10 % son visitables. Control i derivacions.

Tema 3.- El manteniment preventiu de la xarxa de clavegueram; plantejament general. Sistemes. Repercussió econòmica.

Tema 4.- Contractes de manteniment de la xarxa de clavegueram amb empreses privades. Trets bàsics de plecs de condicions. Coordinació i direcció de treballs.

Tema 5.- Control de qualitat. Paràmetres d'aplicació en obres de clavegueram (noves o de manteniment) referenciat a tots els materials integrants en la seva execució.

Tema 6.- Seguretat i salut en el treball. Obligacions del tècnic municipal.

Tema 7.- Recollida i anàlisi de les dades descriptives de la xarxa de clavegueram per la formació d'un inventari i base de dades per la seva gestió cara a manteniment.

Tema 8.- Càlcul de xarxes de clavegueram, mètodes clàssics i mètode de xarxes mallades.

Tema 9.- Pla Director de Clavegueram. Concepte, descripció i utilitat.

Tema 10.- Recollida d'aigües pluvials, en xarxa unitària i en xarxa separativa, sobreixidors i dipòsits de retenció.

Tema 11.- Planificació de la neteja i manteniment de la xarxa de clavegueram. Organització d'equips, prioritització dels llocs a actuar, seguretat viària i seguretat personal.

Tema 12.- Vehicles i maquinària específics per la neteja i inspecció de la xarxa de clavegueram. Millora en l'impacte mediambiental.

Tema 13.- Ordenances de rases i canalitzacions de l'Ajuntament de Sabadell.

Tema 14.- Ordenança municipal d'abocaments i d'aigües residuals a la xarxa de clavegueram de Sabadell.

Tema 15.- El projecte d'obres. Avantprojecte i estudis previs. Estructura del projecte. Els plecs de clàusules administratives i els plecs tècnics generals i particulars.

Tema 16.- Elaboració i direcció d'estudis i plans de seguretat. Normativa aplicable per prevenir riscos laborals.

Tema 17.- El replanteig. La direcció d'obra. Certificacions. Modificacions d'obra i projectes reformats. Revisió de preus. Recepció i liquidació d'obra.

Tema 18.- Senyalització d'obra i desviaments.

Tema 19.- Moviment de terres. Maquinària compactació. Control de qualitat.

Tema 20.- Ferms. Tractaments superficials. Regs sense graveta. Regs amb graveta. Regs profunds. Beurades bituminoses.

Tema 21.- Mescles bituminoses. Tipus segons: l'esquelet mineral, la temperatura de posada en obra, els forats a la mescla, la grandària màxima de l'àrid, l'estructura de l'àrid i la granulometria.

Tema 22.- Dosificació de les mescles bituminoses. Assaig Marshall.

Tema 23.- Defectes en les mescles bituminoses. Factors relatius als materials, a la dosificació, a la fabricació i posada en obra.

Tema 24.- Fabricació de mescles bituminoses en calent i en fred.

Tema 25.- Dimensionat de ferms. Mètodes analítics. Mètodes empírics. Normativa.

Tema 26.- Reforç dels ferms flexibles. Mètodes analítics. Mètodes empírics. Normativa vigent.

Tema 27.- Lligams bituminosos dels ferms flexibles. Betums asfàltics. Betums fluidificats. Emulsions bituminoses. Betums modificats. Especificacions i assaigs.

Tema 28.- Capes granulars dels ferms. Capes-filtre. Esplanada millorada. Subbases granulars. Bases granulars.

Tema 29.- Compactació dels sòls. Proctor. Humitat. Densitat. Efectes de la compactació en les propietats dels sòls. Construcció de terraplens.

Tema 30.- Capacitat de suport de les esplanades. L'assaig CBR. Assaig amb placa de càrrega. Normativa vigent.

Tema 31.- Àrids en ferms. Naturalesa. Procedència. Propietats físiques i químiques. Filler.

Tema 32.- Propietats dels àrids en relació amb les capes del ferm. Assaigs de caracterització dels àrids dels ferms.

Tema 33.- Estabilització de sòls amb additius: amb ciment, amb lligants bituminosos, amb clorurs, amb calç i graves-escòria.

Tema 34.- Estructures de contenció. Murs. Tipus: de gravetat, amb contraforts, murs en "L", plataformes estabilitzadores, murs gàbia, murs ancorats, terra armada.

Tema 35.- Estructures de contenció. Murs. Drenatge. Efecte de la gelada. Filtre al trasdós. Comprovació de murs. Dimensionat.

Tema 36.- Establiment d'un sistema d'indicadors de qualitat de serveis de manteniment de ferms de calçades i voreres.

Tema 37.- Esquema de gestió i organització d'un servei de manteniment de ferms. Actuacions preventives i actuacions correctives.

Tema 38.- Contractació d'un servei de manteniment de ferms. Bases de contractació, seguiment i control.

Tema 39.- Modalitats de contractació d'obres i subministres de l'Administració Local.

Tema 40.- Seguretat en el treball. La seguretat del personal dedicat a la inspecció i neteja i manteniment de la xarxa de clavegueram.

Tema 41.- La seguretat en el treball. La seguretat del personal dedicat a la inspecció i manteniment de ferms.

Tema 42.- Obres de reforç en un carrer. Organització dels treballs a realitzar, desviaments de trànsit, calendari, afectació a guals i aparcaments, afectació a indústries i comerços, afectació al pas de vianants. Senyalització en el transcurs de l'obra.

Tema 43.- Distribució de l'espai viari: carrers, calçades i voreres.

Tema 44.- Vial de vianants o prioritat invertida. Problemàtiques dels ferms segons el trànsit que han de suportar.

Tema 45.- Recomanacions per les obres d'urbanització des de punt de vista de manteniments. Tipologia i resistència de materials.

Tema 46.- Paviments especials en la ciutat. Aglomerats asfàltics amb additius de fibres. Aglomerats sonoredactors. Problemes que generen i millores que representen.

Tema 47.- Drenatge superficial de la ciutat. Embornals, reixes transversals, etc. Materials a emprar. Neteja i manteniment. Embornals amb sifó, avantatges i inconvenients. Embornals sense sifó, avantatges i inconvenients.

Tema 48.- Gestió informàtica dels manteniments. Recomanacions per establir periodicitats i elements a verificar. Controls de qualitat aplicables. Prioritzacions de les actuacions segons la tipologia del defecte i la intensitat del trànsit.

Especialitat en Topografia:

Tema 1.- La Cartografia com a eina de gestió.

Tema 2.- Els Sistemes d'Informació Geogràfica en l'Administració Pública.

Tema 3.- Els serveis de manteniments públics: especificitat, situació i tendències.

Tema 4.- Disseny organitzatiu d'un Àrea municipal de manteniment integral.

Tema 5.- Organització d'un servei de gestió i comunicació.

Tema 6.- Interlocució amb els serveis tècnics d'un Àrea de Manteniment.

Tema 7.- Els serveis tècnics del Territori: demanda social, disseny i comunicació.

Tema 8.- Optimització i gestió de recursos en la conservació de la ciutat.

Tema 9.- Organització de les actuacions a la via pública.

Tema 10.- Disseny i coordinació d'un equip d'inspecció del territori.

Tema 11.- Inspeccions del Territori : finalitat i comunicació amb el ciutadà.

Tema 12.- Modernització de la inspecció d'incidències.

Tema 13.- Les solucions mòbils per a la comunicació entre inspectors i centres de gestió.

Tema 14.- Producció, gestió d'operacions i Qualitat.

Tema 15.- Els models de millora.

Tema 16.- Sistemes i tecnologies de la informació.

Tema 17.- La Informació Corporativa Territorial en l'àmbit municipal.

Tema 18.- El servei d'Atenció al ciutadà i la gestió tècnica municipal.

Tema 19.- Millora de processos i circuits en les comunicacions tècniques amb els Ciutadans.

Tema 20.- Gestió de les comunicacions d'un Àrea de Manteniment: el diferents operadors i la necessitat d'informació.

Tema 21.- Gestió de les comunicacions d'un Àrea de Manteniment: la resolució i programació de treballs.

Tema 22.- Millora del manteniment de la ciutat.

Tema 23.- Sistema de gestió econòmica d'un Àrea de Manteniments.

Tema 24.- La gestió de despeses: reals i previstes.

Tema 25.- El pla quadriennal d'actuacions: composició, manteniment i comunicació.

- Tema 26.- Anàlisi i disseny de sistemes informatitzats de gestió. (ERP).
- Tema 27.- Sistema de gestió informatitzat : Fases d'implantació.
- Tema 28.- Sistema de gestió informatitzat : Equip treball i operadors implicats.
- Tema 29.- Sistema de gestió informatitzat : L'inventari i codificació dels elements de treballs.
- Tema 30.- Sistema de gestió informatitzat : Manteniment ordinari i preventiu.
- Tema 31.- Sistema de gestió informatitzat : Gestió de flotes i rutes.
- Tema 32.- Sistema de gestió informatitzat : Informes, gestió de documents i resultats.
- Tema 33.- Disseny i organització de bases de dades.
- Tema 34.- La llei orgànica 15/1999 de protecció de dades de caràcter personal.
- Tema 35.- Aplicació de gestió d'actius públics Rosmiman. Definició i implantació a un àrea de manteniment.
- Tema 36.- Aplicació servidora d'informes Crystal Report. Funcionalitat i reporting.
- Tema 37.- Sistemes CAD aplicats a la gestió tècnica.
- Tema 38.- Moderació de la circulació a l'àmbit urbà.
- Tema 39.- Recollida i anàlisi de les dades descriptives del trànsit: volums, mobilitat, velocitat....
- Tema 40.- La problemàtica de l'estacionament a la ciutat. Tipus d'estacionament. Mesures per regular-lo.
- Tema 41.- Organització del manteniment de la senyalització viària.
- Tema 42.- Implantació de sistemes d'informació geogràfica per a la gestió dels actius públics de la mobilitat, el trànsit i el transport.
- Tema 43.- Sistemes d'informació als usuaris del transport.
- Tema 44.- Sistemes d'ajuda a l'explotació de flotes de transports.
- Tema 45.- Transport per bicicleta i "carrils bici".
- Tema 46.- Confecció de projectes en l'àmbit del trànsit.
- Tema 47.- Usuaris demandants d'informació sobre actuacions de mobilitat, trànsit i transport.
- Tema 48.- Difusió i comunicació dels projectes de mobilitat i trànsit.

Especialitat en Agronomia:

- Tema 1.- Usuaris d'un parc públic segons les seves peculiaritats funcionals. Tipologies, característiques i problemàtiques.
- Tema 2.- Confecció del Pressupost. Control pressupostari. Desviacions. Justificació.
- Tema 3.- Parc mòbil, maquinària, eines i materials necessaris per el manteniment dels espais enjardinats.
- Tema 4.- Establiment d'un programa de Manteniment de la jardineria dels espais verds d'una ciutat.
- Tema 5.- Establiment d'un sistema d'indicadors de qualitat dels serveis de manteniment de jardineria d'un parc públic.

Tema 6.- El vandalisme. Casuística. Tractament. Mesures preventives i correctives. Repercussió econòmica.

Tema 7.- Plagues i malalties de l'arbrat d'una ciutat de les característiques de Sabadell.

Tema 8.- Els grafitis. Sistemes de neteja i periodicitat. Vigilància i control.

Tema 9.- Bases per la confecció d'un projecte de jardineria urbana (places i espais públics).

Tema 10.- Bases per a l'elecció d'espècies vegetals en la confecció d'un projecte de jardineria urbana.

Tema 11.-Bases per l'elecció d'espècies arbòries en l'arbrat d'alineació, en carrers i vials.

Tema 12.- Esquemes de gestió i organització d'un servei de jardineria per a una ciutat de 200.000 habitants i amb una superfície a mantenir de 120 ha.

Tema 13.- Esquema de sistema de gestió de l'arbrat urbà.

Tema 14.- L'empresa privada en el manteniment de la jardineria urbana. Bases de contractació, seguiment i control.

Tema 15.-El departament de Parcs i Jardins i el departament d'Obres d'espais públics. Col·laboració.

Tema 16.- El departament de Parcs i Jardins i la seva relació i col·laboració amb entitats ciutadanes.

Tema 17.- El plec de prescripcions tècniques de jardineria en referència a la contractació d'obra nova.

Tema 18.- El plec de prescripcions tècniques de jardineria en referència a la contractació del manteniment.

Tema 19.- El mobiliari urbà i la seva incidència en el projecte de jardineria.

Tema 20.- El manteniment del mobiliari urbà. Bases de contractació, seguiment i control.

Tema 21.- Control de qualitat. Paràmetres d'aplicació en obres de jardineria, referents a tots els materials integrants en la seva execució.

Tema 22.- Control de qualitat. Paràmetres d'aplicació en la determinació de la qualitat del manteniment de zones enjardinades.

Tema 23.- Control de qualitat. Paràmetres d'aplicació en la determinació de la qualitat del manteniment del mobiliari urbà.

Tema 24.- Modalitats de contractació d'obres, serveis i subministraments de l'Administració local.

Tema 25.- Control execució d'obres i prestació de serveis. Inici d'obres i/o prestació de serveis. Certificacions. Informes tècnics.

Tema 26.- Inventari del patrimoni vegetal. Confecció, manteniment d'inventari i utilitat.

Tema 27.- Els arbres en les alineacions viàries. Elecció d'espècies, utilitat i problemàtica.

Tema 28.- Els arbusts en l'enjardinament. Elecció d'espècies, utilitat i problemàtica.

Tema 29.- La flor de temporada, les plantes vivaces i les enfiladisses. Elecció d'espècies, utilitat i problemàtica.

Tema 30.- Planificació de campanyes de tractaments fitosanitaris. Factors incidència en execució dels tractaments.

Tema 31.- Sistemes de poda d'arbrat. Justificació de cada sistema en funció del arbre i de la seva situació.

Tema 32.- Planificació d'una campanya de poda a la ciutat. Organització d'equips, prioritització de llocs i espècies, seguretat viària i seguretat del personal.

Tema 33.- Planificació d'una campanya de plantació i replantació d'arbres a la ciutat. Treballs previs, execució, seguretat viària i seguretat del personal.

Tema 34.- El projecte de reg. Elecció del sistema segons zones a regar. Descripció dels materials que s'utilitzen i justificació.

Tema 35.- Definició de criteris per l'ús d'aigües reutilitzades per a reg en jardineria urbana, sistemes de reg més indicats i precaucions tècniques a l'hora de dissenyar les instal·lacions de reg

Tema 36.- Sistemes d'estalvi d'aigua en el reg de la jardineria urbana. Mètode de telecomandament de la gestió del reg. Característiques de les instal·lacions.

Tema 37.- Activitats lúdiques i pedagògiques que pot oferir el departament de Parcs i Jardins.

Tema 38.- Peticions ciutadanes a Parcs i Jardins. Tipologia i procedència de les peticions i resposta de Parcs i Jardins.

Tema 39.- Planificació per objectius de l'oficina tècnica de Parcs i Jardins. Curt, mitjà i llarg termini.

Tema 40.- Organigrama d'un departament de Parcs i Jardins. Relacions de comandament.

Tema 41 .- Canals d'informació dels diferents treballs. Recull i tractament de dades.

Tema 42.- Tractament informàtic de dades de gestió de Parcs i Jardins.

Tema 43.- Principals tipus de gespa per a clima atemperat -càlid. Descripció. Necessitats de manteniment. Programa.

Tema 44.- Gespes esportives, necessitats de manteniment específiques. Gestió de l'ús per a la pràctica esportiva.

Tema 45.- Accions per a millorar el paisatge a la ciutat. Tècniques naturals i ecològiques per assolir accions correctores sobre el paisatge degradat.

Tema 46.- Sistemes de protecció de la vegetació i arbrat en les obres d'espais públics.

Tema 47.- Elements de seguretat en zones verdes urbanes i espais de jocs infantils.

Tema 48.- Equips de protecció individual i sistemes de senyalització en els treballs a la via pública i zones verdes.

Sabadell, 30 de juny de 2006