

TESTU BATEGINA

2025EKO MAIATZAREN 9KO, 51 ZENBAKIKO ALHAOn ARGITARATUTAKO ALDAKETAK DITU

GASTEIZKO UDALAREN DEIALDIAREN OINARRI ESPEZIFIKOAK. ESKALA: ADMINISTRAZIO BEREZIA; AZPIESKALA: TEKNIKO; MOTA: LAGUNTZAILEA, DELINEATZAILE PROIEKTUGILEA (03C1 kodea)

1.- DEITUTAKO LANPOSTUAK

Delineatzaile proiektugile lanpostu bat betetzeko deia egiten da. Eskala: administrazio berezia; azpieskala: tekniko; mota: laguntzailea; taldea C; azpitaldea C1.

Deitutako plazak bat datoz 2022ko Enplegu Publikoaren Eskaintzan (2022ko maiatzaren 23ko ALHAO, 59. zenbakia) eta horren aldaketan (2024ko uztailaren 1eko ALHAO, 73. zk.) jasotakoekin.

2.- HAUTAKETA-PROZESUA ETA -SISTEMAK

Hautaketa-prozesua oposizio-lehiaketa bidezkoa izango da, eta honako hautaketa- eta banaketa-sistema hauen arabera garatuko da:

- Txanda irekiko sistema: plaza 1 (2. hizkuntza eskakizuna; derrigortasun-data iraungi gabe).

3.- PARTE HARTZEKO BALDINTZA OROKORRAK

Oinarri orokorretan adierazten diren betebeharez gain, izangaiak honako hauek ere bete beharko dituzte:

- Titulazioa: Eraikuntzako eta obra zibileko lanbide-heziketako teknikari-titulua, edo fabrikazio mekanikoko diseinuko goi-mailako teknikari titulu (LOE) homologatua edo balioidea izatea, edo horiek eskuratzeko eskubideak ordainduta izatea.

Atzerrian lortutako titulazioen kasuan, dagokion baliozkotzea edo, hala badagokio, homologazioaren egiaztagiria eduki beharko da.

- B motako gidabaimena.

- Gaitasun digitalen egiaztagiriak (IT txartelak). Eskatutako ziurtagiriak, maila aurreratuko bertsioak eta 2002az geroztiko bertsioak baliozkoak izanik:

- o Windows XP
- o Internet, oinarritzkoa
- o Word XP, oinarritzkoa
- o Excel XP, oinarritzkoa
- o Power Point XP

- Inskripzio-tasa: eskabideak aurkezteko epearen barruan, onartzeko unean indarrean dagoen titulazio-taldeari dagokion tasa ordaindu izana (7.13 tasa. Azterketak egiteko Tasak arautzen dituen Ordenantza Fiskala; 12,45 euro C taldeentzat 2024an).

4. LANPOSTUAREN KATALOGOA.

Hautaketa-prozesu honen webgunean eskuragarri dago delineatzaile lanpostuaren katalogoa (945-7012-7013). Bertan jasota daude funtzioak, betekizunak eta gaitasun digitalak (IT Txartelak).

5.- HAUTAKETA-PROZESUA

Erreferentziako oinarri orokorretan ezarritakoaren arabera, hautaketa-prozesuak oposizio-fase bat izango du, baztertzalea; lehiaketa-fase bat, ez-baztertzalea; eta praktikaldi bat, baztertzalea. Oinarri orokorrei dagokienez, zehaztaperen hauek ezartzen dira:

5.1.- Oposizio-fasea

Fase honetan bi ariketa egin beharko dira, nahitaezkoak eta baztertzaleak. Gehienez eskura daitekeen puntuazioa: 83 puntu.

5.1.1.- Sarbide libreko sistema

5.1.1.1.- Lehenengo ariketa: Ezagutza tekniko eta administratiboak. Nahitaezkoa eta baztertzalea. Gehienez 35 puntu lortu ahal izango dira; gutxienez 17,5 lortu beharko dira. Test moduko 2 proba egin beharko dira, erantzuteko 4 aukera ematen direlarik, oinarri hauen eranskinetan ageri diren gaien inguruan. Erantzun zuzenengatik 1,00 puntu emango da, eta okerrenengatik, 0,33 kenduko. Erantzun baliogabe edo antizengatik eta zuri utzitakoengatik ez da ez punturik emango ez kenduko.

- **5.1.1.1.1.- 1. proba.** Oinarri hauei dagokion **gai-zerrenda orokorrekin lotutakoa**. Gehieneko puntuazioa: 11 puntu. Lortutako zuzeneko puntuaziorik altuenari ariketaren gehieneko puntuazioa esleituko dio epaimahai kalifikatzaileak, eta gainerako puntuazioak proportzionalki esleituko dira.
- **5.1.1.1.2.- 2. proba.** Oinarri hauei dagokion **gai-zerrenda espezifikoarekin lotutakoa**. Gehieneko puntuazioa: 24 puntu. Lortutako zuzeneko puntuaziorik altuenari ariketaren gehieneko puntuazioa esleituko dio epaimahai kalifikatzaileak, eta gainerako puntuazioak proportzionalki esleituko dira.

5.1.1.2.- Bigarren ariketa: Nahitaezkoa eta baztertzalea. Gehieneko puntuazioa: 48 puntu. Proba teoriko-praktiko bat edo batzuk egin beharko dira, lanpostuaren funtzio eta zereginekin zuzenean loturikoak. Ariketa gainditzeko, gutxienez 24 puntu lortu beharko dira.

Epaimahaiak item bakoitza balioesteko irizpideak gehituko dizkio galdera-koadernotxoari, baita puntuak esleitzeko zuzenketa-formula ere, halakorik bada.

5.2.- Lehiaketa-fasea: Lehiaketa-fasean, izangaiek alegatutako eta egiaztatutako merezimenduak baloratuko dira, honako irizpide hauen arabera:

5.2.1.- Esperientzia profesionala. Administrazio eta erakunde publikoetan C taldeko (C1-C2) funtzionario gisa eta antzeko maila profesionaleko lan-kontratadun langile gisa izandako esperientzia profesionala baloratzea, baldin eta, epaimahaiaren iritziz,

betetako lanpostuak deitutako lanpostuaren edukiarekin eta eginkizunekin zuzenean lotuta badaude eta lanpostu horiek betetzeko beharrezkoa bada titulazio hauetakoren bat: Eraikuntzako eta obra zibileko lanbide-heziketako teknikari-titulua, edo fabrikazio mekanikoko diseinuko goi-mailako teknikari titulu (LOE) homologatua edo baliokidea izatea¹. Egun bakoitzeko 0,007 puntu emango da (15 puntu gehienez). Eskabideak aurkezteko epera artekoak bakarrik hartuko dira aintzat.

Ondorio horietarako, honako hauek ere balioetsiko dira: izangaiak senideak zaintzeko edo genero-indarkeriagatiko eszedentzia-egoeran emandako denbora; amatasuna eta aitatasuna erraztea edo bizitza pertsonala, familia eta lana uztartzen laguntzea xede duten lanaldi-murrizketekin edo baimenekin emandako denbora; eta emakume enplegatu publikoek genero-indarkeriagatiko baimenen bidez baliatutako denbora.

Epaimahaiak ezartzen duen unean eta moduan deklaratu eta egiaztatuko dira egindako zerbitzuak epaimahai kalifikatzailearen aurrean. Euskal Autonomia Erkidegoko administrazioetan emandako zerbitzuak beti alegatu beharko dira, baina epaimahaiak eskatzen duenean baino ez dira egiaztatu beharko, baldin eta ezin badu ofizios egiaztatu elkarreragingarritasun-plataformaren bidez (NISAE).

NISAEren bidez egiaztatzerik ez bada, eskumena duen organoak emandako ziurtagirien bitartez egiaztatu beharko dira egindako zerbitzuak (lanpostua, zereginak eta denbora adierazi beharko dira bertan). Ez dira balioetsiko zerbitzu zibilen edo merkataritza-zerbitzuen alokairu-kontratuak, bekak ezta prestakuntza-praktikak ere. Eskabideak aurkezteko epea bukatu aurrekoak bakarrik hartuko dira aintzat. Ez dira aintzat hartuko lan-esperientziaren alorreko merezimenduak baldin eta honako datu hauek espresuki adierazten ez badira:

- Betetako lanpostuaren izena eta lanbide kategoria.
- Kontratazio-aldien hasiera- eta bukaera-datak.
- Lanpostuaren zeregin nagusiak, kategoria adieraztea aski deskriptiboa edo erreferentziazkoaren aski antzekoa ez dela uste izanez gero.
- Lanpostuaren titulazio-taldea edo sartzeko eskatzen den titulazioa, izenagatik hori ondorioztatu ezin den kasuetan. Horretarako, lanpostuen katalogoak erants dakizkioke ziurtagiriari.

5.3.- Euskara jakitearen balioespena. Egiaztatutako hizkuntza-eskakizunaren edo horretarako proban egiaztatzen dena balioetsiko da, lanpostuak esleituta duena aintzat harturik. Hauxe izango da baremoa:

- 1. HE: 5,00 puntu
- 2. HE: 8,00 puntu

5.4.- Praktikaldia: Lehiaketa- eta oposizio-faseetako emaitzak aintzat harturik, epaimahaiak hiru hilabeteko praktikaldirako izangaiak proposatuko ditu, eskaintzan zenbat lanpostu diren, horrenbeste izangai; epe horretan, lanpostuari dagokion ordainsari osoa jasoko dute. Karrerako funtzionario izendatuak izatekotan, hautaketa-prozesuko aldi hau ere gainditu beharko dute proposatutako izangaiak. Azken fase horretan, trebetasun pertsonalak ebaluatuko dira bereziki, eta lanpostuan jarduteko

¹ 2025eko apirilaren 16ko ALHAOn (44. zk.) argitaratzeari dagokionez zuzendua. Horretarako osatuko den epaimahaiak ofizialki jakinarazi gabe.

betekizunetara egokitzen diren. Funtzio Publikoaren Saileko Giza Baliabideen Zerbitzua arduratuko da praktikaldia diseinatu, ikuskatu eta ebaluatzeaz. Orobat, praktikaldia bukatzean, eta tutorearen proposamena aintzat hartuta, ebaluazio-proposamen bat egingo du —'gai' / 'ez gai'—, behar bezala arrazoiturik —kontuan izan beharko baitu praktikaldia gainditu den ala ez, baita lanbide profilerako egokitasuna ere—, eta Funtzio Publikoaren Saileko zuzendariari igorriko dio.

Praktikaldiak barne hartuko ditu egokitzen jotzen diren prestakuntza-ekintzak. Praktiketara dauden langileei aurretik jakinaraziko zaie zein ezaugarri duen fase horrek, zenbat iraungo duen, nor izango duten tutore, zein izango den ebaluazio-sistema eta zein prozedura dagoen ez gaitzat jotzeko proposamenak errekurrizeko. Praktikaldia bukatzen denetik eta lanpostuaz jabetu bitartean izangaiak aukeran izango du dela praktikaldiko funtzionario gisa jarraitu, dela izendapen hori bukatutzat jo.

GAI-ZERRENDA

GAI-ZERRENDA OROKORRA

1. Espainiako 1978ko Konstituzioa: oinarritzko eskubideak eta askatasun publikoak. Eskubide eta betebeharrak (10. artikulutik 52.era).
2. Estatuaren lurralde-antolakuntza. Autonomia-erkidegoak: ezaugarriak, eraketa eta antolaketa. VIII. titulua (137. artikulutik 158.era).
3. Euskal Herriaren Autonomia Estatutua. I. titulua. Euskal Herriaren eskumenak (10. artikulutik 23.era). II. titulua. Euskal Herriaren aginteak (24. artikulutik 33.era).
4. 2/2016 Legea, apirilaren 7koa, Euskadiko Toki Erakundeei buruzkoa: udalerriko auzotarren eskubideak, betebeharrak eta erantzukizunak (43. eta 44. artikulua); zerbitzu-kartak (45. eta 46. artikulua); gobernu irekia (47. artikulutik 49.era).
5. Kode Zibila: Espainiako antolamendu juridikoaren iturriak, arau juridikoen aplikazioa, arau juridikoen eta nazioarteko zuzenbide pribatuko arauen eraginkortasuna (1. artikulutik 12.era).
6. 7/1985 Legea, Toki Araubidearen Oinarriak arautzen dituena. II. titulua. Udalerria (11. artikulutik 18.era). X. titulua. Biztanle-kopuru handiko udalerriak (121. artikulutik 137.era).
7. 39/2015 Legea, urriaren 1ekoa, Administrazio Publikoen Administrazio Prozedura Erkidearena. Denbora-dimentsioa. Epe-mugak eta epeak (29. artikulutik 33.era). Administrazio-egintzak eta egintzen efikazia (34. artikulutik 52.era).
8. 5/2015 Legegintzako Errege Dekretua, urriaren 30ekoa, Enplegatu Publikoaren Oinarritzko Estatutuaren Legearen testu bategina onartzen duena: funtzionario izaera eskuratzea eta galtzea (55. artikulutik 68.era); funtzionarioen administrazio-egoerak Euskal Enplegu Publikoaren Legearen arabera (136. artikulutik 160.era)
9. 31/1995 Legea, Lan Arriskuen Prebentzioari buruzkoa. III. kapitulua - Eskubideak eta betebeharrak (14. artikulutik 29.era) V. kapitulua - Langileak kontsultatzea eta langileen partaidetza (33. artikulutik 40.era).
10. 1/2023 Legegintzako Dekretua, martxoaren 16koa, Emakumeen eta gizonen berdintasunerako eta emakumeen aurkako indarkeria matxistarik gabe bizitzeko Legearen testu bategina onartzen duena. Atariko titulua eta I. tituluko I. kapitulua.
11. 2016/679 Datuak Babesteko Erregelamendu Orokorra (EB), 2016ko apirilaren 27koa, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena: I. kapitulua - Xedapen orokorrak; II. kapitulua - Printzipioak; III. kapitulua - Interesdunaren eskubideak.
12. Gasteizko Udalaren antolakuntza politikoa. Organoak eta funtzioak. Gasteizko Udalaren administrazio-antolakuntza. Organigrama.
13. Herritarrentzako Arreta. Herritarrei arreta emateko bideak (udal webgunea, 010, herritarren postontzia, herritarrei laguntzeko bulegoak, udal erregistroa, arreta espezializatuko bulegoak).

14. Gasteizko Udalaren egoitza elektronikoa: kontzeptua, ezaugarriak eta eskaintzen dituen zerbitzuak. Identifikatzeko eta sinatzeko baliabide digitalak. Gasteizko Udaleko Administrazio Elektronikoari buruzko Ordenantza (10. artikulutik 16.era eta 22. artikulutik 24.era).

15. Herritarren partaidetza. Parte hartzerako organoak eta bitartekoak. Gasteizko Udaleko Herritarren Parte-hartzearen Araudi Organikoa. ALHAO, 54 zk., 2022ko maiatzaren 11koa (azken aldaketa).

BERARIAZKO IKASGAIAK:

I. Eraikuntzari buruzko ezagutzak. Obra zibila.

1. Espazio publikoko sekzio baten osagaiak eta materialak (kaleak, plazak, lorategiak): hormigoiak, asfaltoak, zoladurak, zintarriak, txorkoak, putzuak, kutxatilak eta tapak.
2. Azpiegiturak: argiteria publikoa, saneamendua, drainatzea, hornidura, elektrizitatea, telekomunikazioak, zuntz optikoa.

II. Topografia.

3. Planoak. Mapak. Eskalak. Udal kartografia. Kale-izendegiak.
4. Berdintzea, lur-erazketak eta betelanak. Malden kalkulua.

III. Araudi orokorra. Irisgarritasuna

5. 68/2000 Dekretua, apirilaren 11koa, hiri-inguruneen, espazio publikoen, eraikinen eta informazio eta komunikazioko sistemen irisgarritasun-baldintzei buruzko arau teknikoak onartzen dituena.
 - a. *II. eranskina. Hiri-inguruneko irisgarritasunari buruzko baldintza teknikoak.*
 - b. *V. eranskina. Eraberritze-, handitze- edo aldatze-obrak urbanizazio eta eraikinetan.*
6. VIV/561/2010 agindua, otsailaren 1ekoa, espazio publiko urbanizatuak erabiltzeko bete beharreko irisgarritasun eta bereizkeria ezari buruzko baldintzen agiria garatzen duena.
 - a. *Eranskina: 9. eta 47. artikulua izan ezik.*
7. 1544/2007 Errege Dekretua, azaroaren 23koa, desgaitasuna duten pertsonentzako garraioak eskuratzeko eta erabiltzeko irisgarritasunaren eta diskriminaziorik ezaren oinarriko baldintzak arautzen dituena.
 - a. *6. artikulua. Hiri barruko eta hiri inguruko garraioa autobusez.*
 - b. *V. eranskina. Oinarriko irisgarritasun-baldintzak hiri barruko eta hiri inguruko autobus-garraioan. 1. artikulua. Geltokiak.*
8. Larrialdietako irisgarritasuna.
 - a. Kode teknikoa (314/2006 Errege Dekretua, martxoaren 17koa, izandako aldaketekin: 1371/2007 Errege Dekretua, urriaren 19koa, martxoaren 17ko 314/2006 Errege Dekretuaren hutsen zuzenketa, apirilaren 15eko VIV/984/2009 Agindua, otsailaren 19ko 173/2010 Errege Dekretua, Auzitegi Gorenaren 2010eko maiatzaren 4ko epaia, abenduaren 20ko 732/2019 Errege

Dekretua). SI oinarrizko agiria, segurtasuna suterik gertatuz gero. SI 5 sekzioa. Suhiltzaileen esku-hartzea.

1. *Hurbiltzeko baldintzak eta ingurunea.*
 - a. *1.1 Eraikinetara hurbiltzea.*
 - b. *1.2.- Eraikinen ingurunea.*

IV. Araudi orokorra. Mugikortasuna

9. 428/2003 Errege Dekretua, azaroaren 21ekoa, Zirkulazioko Erregelamendu Orokorra onartzen duena, Trafikoari, Ibilgailu Motordunen Zirkulazioari eta Bide Segurtasunari buruzko Legearen testu artikulatua aplikatu eta garatzeko.

- a. *II. titulua. Ibilgailuen zirkulazioa.*
 1. *I. kapitulua.- Kokalekua.*
 - a. *2. atala. Erraiak erabiltzea. 33., 34. eta 35.1. eta 35.2. artikulua.*
 - b. *5. atala. Babesguneak, irilatxoak edo gida-adierazgailuak, edo antzekoak. 43.1. eta 43.2. artikulua.*
 - c. *6. atala. Bideetako galtzadak. 44.1 artikulua.*
 2. *III. kapitulua. Pasatzeko lehentasuna*
 - a. *1. atala. Elkarguneetako lehentasun-arauak. 56,4., 56,5. eta 57,1. artikulua.*
 - b. *3. atala. Gidariekin txirrindulariekin, oinezkoekin eta animaliekin izan behar duten jokabiderako arauak. 64 eta 65. artikulua.*
 3. *VIII. kapitulua. Gelditzea eta aparkatzea.*
 - a. *1. atala. Gelditu eta aparkatzeko arau orokorrak. 93 artikulua.*
 - b. *2. atala. Gelditu eta aparkatzeko arau bereziak. 94,1. eta 94,2. artikulua.*
 4. *X. kapitulua. Argien erabilera.*
 - a. *1. atala. Argiak nahitaez erabili beharra. 98 artikulua.*
- b. *III. titulua. Beste zirkulazio-arau batzuk.*
 1. *IV. kapitulua. Oinezkoak. 121., 122. eta 124. artikulua.*
- c. *IV. titulua. Seinaleztapena.*
 1. *I, II. eta III. kapituluak. 131. artikulutik 134.era.*
 2. *IV. kapitulua. Seinaleen aplikazioa.*
 - a. *1. atala. Alderdi orokorrak. 135. artikulutik 138.era.*
 - b. *2. atala. Bideetako seinaleei buruzko erantzukizuna. 140. eta 141. artikulua.*
 3. *VI. kapitulua. Zirkulazioko seinaleak eta bide-marrak: motak eta esanahiak*
 - a. *3. atala. Semaforoak. 145. artikulutik 148.era.*
 - b. *4. atala. Zirkulazioko seinale bertikalak. 149. artikulutik 165.era (hiriguneetako seinaleak bakarrik).*
 - c. *5. atala. Bide-markak. 166. artikulutik 172.era.*
- d. *I. eranskina. Hiriguneetan erabiltzen den seinaleztapena bakarrik.*

10. Errepideen instrukzioa. Seinaleztapen horizontala eta bertikala.

- a. Bide-markak. Motak eta ezaugarriak.
- b. Seinale bertikalen motak. Hiri-ingurunekeo seinale ohikoenak: kodea, izena eta deskribapena.

11. Titulartasun publikoko aparkalekua eraikinean. Kode teknikoa (314/2006 Errege Dekretua, martxoaren 17koa, izandako aldaketekin: 1371/2007 Errege Dekretua, urriaren 19koa, martxoaren 17ko 314/2006 Errege Dekretuaren hutsen zuzenketa, apirilaren 15eko VIV/984/2009 Agindua, otsailaren 19ko 173/2010 Errege Dekretua, Auzitegi Gorenaren 2010eko maiatzaren 4ko epaia, abenduaren 20ko 732/2019 Errege Dekretua). SI oinarritzko agiria, segurtasuna sutarik gertatuz gero.
 - a. SI 1 Sua barrualdean zabaltzea.
 1. *Sutea sektoreetan banatzea.*
 - a. *4. atala.*
 - b. *1.1 taula, Sute-sektoreetan banatzeko baldintzak, aparkalekuei dagokienez.*
 - b. SI 3 atala. Okupatzaileak ebakuatzea.
 1. *Okupazioaren kalkulua.*
 - a. *1. atala.*
 - b. *2.1 taula. Okupazio-dentsitateak, aparkalekuei dagokienez.*
 2. *Irteera-kopurua eta ebakuazio-ibilbideen luzera.*
 - a. *3.1 taula, aparkalekuei dagokienez.*
 3. *Ebakuazio-bitartekoen dimentsioak finkatzea.*
 - a. *Okupatzaileak esleitzeko irizpidea. 1., 2. eta 3. atalak.*

V. Esparru lokaleko araudia.

12. Mugikortasuna.

- a. Izaera urbanoko bide publikoetako erabilera, trafikoa, zirkulazioa eta segurtasuna arautzen dituen udal ordenantza.
 1. I. titulua. Trafikoaren eta hiri-bideetako zirkulazioren antolamenduaz. I. kapitulua.- Printzipio orokorrak. *5. artikulua.*
 2. I. titulua. Trafikoaren eta hiri-bideetako zirkulazioren antolamenduaz. II. kapitulua. Jokabide-arauak. *Artikulu hauek: 6.1 eta 6.4, 7.etik 11.era, 12.1, 12.3.3tik 12.3.7era, 12.4, 13, 14, 15.5 eta 15.6, eta 16.etik 19.era.*
 3. I. titulua. Trafikoaren eta hiri-bideetako zirkulazioren antolamenduaz. III. kapitulua. Bizikleta, ziklo, irristailu eta antzekoekin zirkulatzea. *20. artikulutik 23.era.*
 4. I. titulua. Trafikoaren eta hiri-bideetako zirkulazioren antolamenduaz. IV. kapitulua. Motozikleta eta ziklomotorren zirkulazioa. *25. artikulua.*
 5. III. titulua. Kautelazko neurriak. II. kapitulua. Ibilgailuak kaletik kentzea. *32. artikulutik 34.era.*
- b. Ziklisten Mugikortasunaren Gida-plana - Gasteizko Udala (2010-2015). 2. eranskina: Bizikletentzako bideak diseinatzeko eskuliburua.
 1. *Ziklistaren eta haren babeslekuen oinarritzko dimentsioak.*
 2. *Bizikleta-bideen tipologia.*
 3. *Bizikleta-bideen mota bakoitzaren sekzio-motak.*
 4. *Oinplanoko trazadurarako oinarritzko neurri geometrikoak.*
 5. *Lurrazaleko garraio publikoaren geltokiak.*
 6. *Bizikleta-bideen hasierako eta bukaerako puntua diseinatzea.*
 7. *Elkarguneak tratatzeko irizpideak. Elkarguneen tipologia.*
 - 8.

13. Ibilgailu-aparkaleku eta -pasabideak.
 - a. HAPO. III. liburukia: Hirigintza arauak V. titulua: Eraikuntzari eta erabilerei buruzko arau orokorrak. 3. kapitulua: Erabilerei buruzko arau partikularrak. 10. atala: Aparkalekuen erabilera.
 1. *5.03.59 artikulutik 5.03.65era.*
 - b. *Ibilgailu-pasabideen lizentziak emateko ordenantza arautzailea.*
14. Bide publikoa okupatzea.
 - a. *Gasteizko ostalaritza-establezimendu publikoetako eta horiekin parekatuetako terrazak arautzeko ordenantza.*
 - b. Bide publikoan egiten diren obra eta lanetarako seinaleak eta balizak arautzeko udal ordenantza.
 1. *1. artikulutik 56.era.*
15. Sareak gauzatzea.
 - a. Bide publikoko zangen eta laginketen ordenantza.
 - b. HAPO. II. liburukia: Xedapen orokorrak eta lurraren erregimena. II. titulua: Plan orokorraren garapena. 4. kapitulua: Gauzatzeko tresnak. 1. atala: Urbanizazio-proiektua.
 1. *2.04.02 artikulutik 2.04.03ra.*
16. Berdeguneak eta zuhaitzak.
 - a. Berdeguneak sortzeko ordenantza.
 1. 1. titulua. Xedapen orokorrak. 3. kapitulua. Definizioak. *4. artikulutik 10.era.*
 2. 3. titulua. Oinarrizko arauak.
 - a. 6. kapitulua. Berdeguneko urbanizazio-proiektua. *22., 23., 24c eta 30. artikulua.*
 - b. 7. kapitulua. Gutxieneko baldintzak. *31., 32. (8. eta 9. atalak) eta 42. artikulua.*
 3. 4. titulua. Lizentziak, gauzatzea eta obrak jasotzea.
 - a. 1. kapitulua. Lizentziak. *45. artikulua.*
 - b. Berdeguneen erabileraren ordenantza.
 1. *7. kapitulua. Obretatik babestea. 34. artikulutik 40era.*
 - c. Hiriko zuhaitziak kudeatu eta babesteko ordenantza.
 1. 1. titulua. Xedapen orokorrak. 3. kapitulua. Definizioak. *4. artikulutik 12.era.*
 2. 2. titulua. Zuhaitziak kudeatzeari buruzko oinarrizko arauak. 2. kapitulua. Gutxieneko baldintzak. *19. artikulutik 26.era.*
 3. 3. titulua. Zuhaitziak babesteari buruzko oinarrizko arauak. 1. kapitulua. Babes-neurriak eta neurri zuzentzaileak. *40. artikulutik 49.era.*

VI. Ordenagailuz lagundutako diseinua (CAD). AutoCAD.

17. Oinarrizko aginduak:
 - a. menuak, paletak eta tresna-barrak;
 - b. marraztea, editatzea, kotatzea, txertatzea, neurtzea eta kontsultatzea;
 - c. bistak, leiho grafikoak, inprimaketa trazatzaile fisiko eta birtualekin, argitalpenak, fitxategiak gorde eta esportatzea;
 - d. geruzak sortu eta aldatzea, eta horien propietateak.
18. Aurreratua:
 - a. marrazketa-txantiloak sortu eta aldatzea;
 - b. blokeak eta bloke dinamikoak diseinatzea;

- c. lerro-motak, testu-estiloak, kota-estiloak, gida-estiloak;
- d. atributuak;
- e. kanpoko erreferentziekin lan egitea;
- f. formatuak, inskripzio-laukiak eta aurkezpenak diseinatzea;
- g. kalkoen erabilera;
- h. orrialdearen konfigurazio-administratzaileak, trazadura-estiloak eta trazagailuak;
- i. koordenatu-sistemak, SCP eta SCU;
- j. sistema isometrikoan irudikatzea.

VII. Geografia-informaziorako sistemak (GIS).

19. Definizioak eta ezaugarriak.

- a. GIS baten funtzionamendua.
- b. Geografia-informaziorako sistemetan erabiltzen diren teknikak.
 - 1. Datuak sortzea.
 - 2. Datuen irudikapena:
 - a. Rasterra.
 - b. Bektoriala.
 - 3. Raster-ereduaren eta bektorialaren abantailak eta desabantailak.
 - 4. Datu ez-espazialak.
 - 5. Datuak atzematea.
 - 6. Datu raster-bektorialak bihurtzea.
 - 7. Proiekzioak, koordenatu-sistemak eta birproiekzioa.
 - 8. Analisi espaziala, GISen bidez.
 - a. Eredu topologikoa.
 - 9. Sareak.
 - 10. Mapak gainjartzea.
 - 11. Kartografia automatizatua.
 - 12. Geoestatistika.
 - 13. Geokodifikazioa.
- c. Eskala, zehaztasuna, UTM koordenatuak eta zifra esanguratsuak.

VIII. Hirigintza

20. Hirigintza-antolamendu eta -plangintzaren kontzeptuak: Planak

- a. Hirigintza-antolamendua, antolamendu-eremuak eta zehaztapenen hierarkia-maila. (Euskadiko Lurzoruari eta Hirigintzari buruzko 2/2006 Legea, 50. 51. eta 58. art.)
- b. Hirigintza-antolamenduko planak: Plan-motak; Hiri Antolamenduko Plan Orokorraren, Plan Partzialaren eta Plan Berezien eremua, edukia eta dokumentazioa. (Euskadiko Lurzoruari eta Hirigintzari buruzko 2/2006 Legea, 59. artikulutik 62.era eta 67. Artikulutik 72.era).

21. Hirigintza-antolamendu eta -plangintzaren kontzeptuak: xehetasun-azterketak eta ordenantza osagarriak.

- a. Xehetasun-azterketak. Edukia eta dokumentazioa (Euskadiko Lurzoruari eta Hirigintzari buruzko 2/2006 Legea, 73-74 artikulua).
- b. Eraikuntzari eta urbanizazioari buruzko ordenantzak. Edukia. (Euskadiko Lurzoruari buruzko 2/2006 Legearen 75. art.). Arkitektura bioklimatikoaren kontzeptuak.

IX. Eraikuntza.

22. Eraikuntza-proiektua.

- a. Kontzeptuak: aurreproiektua, oinarrizko proiektua, gauzatze-proiektua eta gauzatutako obraren dokumentazioa.
- b. Proiektuaren edukia, Eraikuntzaren Kode Teknikoaren arabera (314/2006 Errege Dekretua, I. eranskina).
- c. Segurtasun- eta osasun-azterlanaren eta oinarrizko segurtasun- eta osasun-azterlanaren kontzeptua eta dokumentazio grafikoa (Eraikuntza-obretako segurtasunaren eta osasunaren arloko gutxieneko xedapenak finkatzen dituen urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretua, 5. eta 6. artikulua).

X. Datuak diseinatu eta editatzeko softwarea.

23. SKETCH UP.

- a. Erremintak, geruzak, osagaiak eta taldeak erabiltzea.
- b. Oinplanoak inportatzea Itzalak lokalizatu eta kalkulatzeko.
- c. Eszenak eta kamerak.
- d. 3D ereduak argazki batean txertatzea.
- e. Design PH 2.0 eta SGSAVE osagarriak erabiltzeko ereduak sortzea.

24. BIM. Kontzeptuak eta eragiketak:

- a. Xedea, informazio grafikoa eta parametrizatua, garapen-mailak, informazio-eredua, koordinazio-eredua, IFC formatua.
- b. Planoak, neurketak, azalera-koadroak eta taulak sortzea, interferentziak antzematea, ereduak inportatzea eta esportatzea.

XI. Vitoria-Gasteiz.

25. Gasteizko HAPO:

- a. Eraikuntzari eragiten dioten parametroen definizioa. (HAPO, III. liburukia, V. titulua, 1. kapituluak, 1. sekzioa, 2. atala)
- b. Erabilera globalak eta xehatuak. Erabilera globalaren definizioa eta erabilera xehatuaren sailkapena eta definizioa. (9)

26. Udalaren seinaleetika-eskuliburua:

- a. Udal eraikin eta higiezinaren barruko seinaleztapena. (Gasteizko Udalaren seinaleetika eskuliburuaren 2.2 atala).