



ESCALA DE SUPORT PROFESSIONAL ESPECIALITZAT, ESPECIALITAT DELINEANT

Tema 1. Generalitats sobre normalització: DIN, ASA, ISO, etc. Formats, escales i plegat de plànols. Reproducció de plànols.

Tema 2. Les acotacions. Nocions generals. Les cotes de dimensió i situació. Selecció, correlació i col·locació de cotes. L'acotació en espai limitat.

Tema 3. Les projeccions. Generalitats. Projeccions cilíndrica, cònica i dièdrica. Representació de prismes, esferes, etc..., i interseccions simples entre aquestes i plans.

Tema 4. Les perspectives. Nocions elementals: axonomètrica, cavallera, cònica.

Tema 5. Les seccions. Les seccions totals i parcials. El tall interromput, les seccions desplaçades. Les seccions convencionals.

Tema 6. Topografia i planimetria del terreny. La representació gràfica d'espais exteriors, espais d'estada, plantacions, paviments, arbrat, elements de jardineria i mobiliari urbà.

Tema 7. L'aixecament d'edificis i terrenys. La presa de dades de camp. Lectures digitals amb aparells làser. Triangulació, anivellament, acotació. Croquització. Fotointerpretació. Mesures de superfície i mesurament de volums.

Tema 8. Funcionament bàsic d'un ordinador. Programes de: tractament de textos, presentacions interactives, full de càlcul i base de dades.

Tema 9. Programes d'edició fotogràfica. Conceptes bàsics: processos d'entrada i sortida, resolució, canvis de mida, retocs i muntatges fotogràfics, correccions selectives de color.

Tema 10. Disseny assistit per ordinador (CAD): conceptes bàsics i característiques, models i plantilles. Tipus de programari: delineació bidimensional, tridimensional i renders.

Tema 11. Programari BIM: concepte i generalitats. Consulta d'informació en



models 3D.

Tema 12. Sistema d'informació geogràfica (SIG): conceptes bàsics.

Tema 13. Contingut de la documentació gràfica segons el tipus de projecte (bàsic, execució, estudi de seguretat i salut, ...).

Tema 14. L'edificació. Plantes, alçats, seccions, detalls: interpretació i correlació. Perspectives i ombreig. Seccions de fuga.

Tema 15. Detalls constructius d'edificis: fonaments i estructures (fusta, formigó, acer i mixtes).

Tema 16. Detalls constructius d'edificis: tancaments i particions interiors.

Tema 17. Detalls constructius d'edificis: cobertes, escales i fusteria.

Tema 18. Instal·lacions d'edificis: sanejament, aigua freda i calenta, electricitat, gas, climatització, audiovisuals i domòtica. Simbologia, esquemes, biblioteques de símbols i detalls constructius.

Tema 19. Sistemes georeferenciats; coordenades, referències UTM i tractament de cartografia base per a usos múltiples en sistemes d'informació geogràfica.

Tema 20. El planejament municipal. El règim urbanístic del sòl. Classificació i qualificació del sòl. L'ordenació urbana. Els usos del sòl i la zonificació. Conceptes generals i característiques bàsiques de la documentació gràfica dels plans.

Tema 21. Instruments d'ordenació del territori: directius d'ordenació del territori, plans territorials, plans parcials, plans sectorials. Conceptes generals i característiques bàsiques de la documentació gràfica d'aquests instruments.

Tema 22. Cadastre immobiliari. Conceptes bàsics i representació. Línia de parcel·la, d'entitat, de polígon. La gestió cadastral. Alteracions d'ordre físic. Revisions cadastrals. Conservació del cadastre. Correcció d'errors.

Tema 23. Condicions de dimensionat, d'higiene i d'instal·lacions per a disseny i habitabilitat d'habitatges i locals, així com per a l'expedició de cèdules d'habitabilitat.

Tema 24. Els aparcaments: obligatorietat, nombre de places que s'han de reservar, determinacions de disseny.



Tema 25. Llei d'accessibilitat universal de les Illes Balears. Codi tècnic de l'edificació: DB-SUA.