



ESCALA DE SOPORTE PROFESIONAL ESPECIALIZADO, ESPECIALIDAD DELINEANTE

Tema 1. Generalidades sobre normalización: DIN, ASA, ISO, etc. Formatos, escalas y doblado de planos. Reproducción de planos.

Tema 2. Las acotaciones. Nociones generales. Las cotas de dimensión y situación. Selección, correlación y colocación de cotas. La acotación en espacio limitado.

Tema 3. Las proyecciones. Generalidades. Proyecciones cilíndrica, cónica y diédrica. Representación de prismas, esferas, etc... e intersecciones simples entre estas y planos.

Tema 4. Las perspectivas. Nociones elementales: axonométrica, caballera, cónica.

Tema 5. Las secciones. Las secciones totales y parciales. El corte interrumpido, las secciones desplazadas. Las secciones convencionales.

Tema 6. Topografía y planimetría del terreno. La representación gráfica de espacios exteriores, espacios de estancia, plantaciones, pavimentos, arbolado, elementos de jardinería y mobiliario urbano.

Tema 7. El levantamiento de edificios y terrenos. La toma de datos de campo. Lecturas digitales con aparatos láser. Triangulación, nivelación, acotación. Croquización. Fotointerpretación. Medidas de superficie y medición de volúmenes.

Tema 8. Funcionamiento básico de un ordenador. Programas de: tratamiento de textos, presentaciones interactivas, hoja de cálculo y base de datos.

Tema 9. Programas de edición fotográfica. Conceptos básicos: procesos de entrada y salida, resolución, cambios de medida, retoques y montajes fotográficos, correcciones selectivas de color.

Tema 10. Diseño asistido por ordenador (CAD): conceptos básicos y características, modelos y plantillas. Tipos de programario: delineación bidimensional, tridimensional y renders.



Tema 11. Software BIM: concepto y generalidades. Consulta de información en modelos 3D.

Tema 12. Sistema de información geográfica (SIG): conceptos básicos.

Tema 13. Contenido de la documentación gráfica según el tipo de proyecto (básico, ejecución, estudios de seguridad y salud, ...).

Tema 14. La edificación. Plantas, alzados, secciones, detalles: interpretación y correlación. Perspectivas y sombreado. Secciones de fuga.

Tema 15. Detalles constructivos de edificios: cimientos y estructuras (madera, hormigón, acero y mixtas).

Tema 16. Detalles constructivos de edificios: cerramientos y particiones interiores.

Tema 17. Detalles constructivos de edificios: cubiertas, escaleras y carpinterías.

Tema 18. Instalaciones de edificios: saneamiento, agua fría y caliente, electricidad, gas, climatización, audiovisuales y domótica. Simbología, esquemas, bibliotecas de símbolos y detalles constructivos.

Tema 19. Sistemas georreferenciados; coordenadas, referencias UTM y tratamiento de cartografía base para usos múltiples en sistemas de información geográfica.

Tema 20. El planeamiento municipal. El régimen urbanístico del suelo. Clasificación y calificación del suelo. La ordenación urbana. Los usos del suelo y la zonificación. Conceptos generales y características básicas de la documentación gráfica de los planes.

Tema 21. Instrumentos de ordenación del territorio: directrices de ordenación del territorio, planes territoriales, planes parciales, planes sectoriales. Conceptos generales y características básicas de la documentación gráfica de estos instrumentos.

Tema 22. Catastro inmobiliario. Conceptos básicos y representación. Línea de parcela, de entidad, de polígono. La gestión catastral. Alteraciones de orden físico.

Revisiones catastrales. Conservación del catastro. Corrección de errores.



Tema 23. Condiciones de dimensionado, de higiene y de instalaciones para diseño y habitabilidad de viviendas y locales, así como para la expedición de cédulas de habitabilidad.

Tema 24. Los aparcamientos: obligatoriedad, número de plazas que se tienen que reservar, determinaciones de diseño.

Tema 25. Ley de accesibilidad universal de las Illes Balears. Código técnico de la edificación: DB-SUA.