

BLOQUE II

- Tema 1.- Diseño Asistido por Ordenador (I): Generalidades. Equipos, programas y periféricos. Configuración y personalización.
- Tema 2.- Diseño Asistido por Ordenador (II): 2 Dimensiones. Principales órdenes o comandos: Menú dibujo, texto, rellenos y tramas. Bloques y Bibliotecas.
- Tema 3.- Diseño Asistido por Ordenador (III): 2 Dimensiones. Principales órdenes o comandos: Menú cotas y menú modificación.
- Tema 4.- Cartografía. Generalidades. Tratamiento informático en programas de ordenador. Series cartográficas básica. Normas cartográficas generales.
- Tema 5.- Proyecciones cartográficas: cilíndricas, cónicas y acimutales. Anamorfosis o deformaciones. La proyección policéntrica. La cuadrícula en UTM. Modelos digitales del terreno.
- Tema 6.- La fotografía aérea. Fotoplanos. Ortofotos. Errores. Generalidades sobre fotogrametría.
- Tema 7.- Sistemas de representación de planos acotados. Módulo y/o intervalo. Pendiente de inclinación de una recta. Equidistancia real, métrica y gráfica. Curvas directoras. Interpolación y trazado de curvas de nivel.
- Tema 8.- LOUA. Instrumentos de ordenación urbanística: planeamiento general. Planeamiento de desarrollo. Restantes instrumentos de ordenación. Clasificación del suelo urbanístico.
- Tema 9.- Proyectos de edificación: Generalidades, tipos, fases y documentación. Estudios de seguridad y salud: Documentación gráfica: Orden, escalas, formatos y contenido de los planos.
- Tema 10.- Proyectos de edificios públicos con uso hospitalario y construcciones moratorias: zonificación y dimensionamiento. Normativa. Particularidades de los planos.
- Tema 11.- Proyectos de edificios con uso docente y cultural. Zonificación y dimensionamiento. Normativa. Particularidades de los planos.
- Tema 12.- Proyectos de instalaciones deportivas y recreativas. Tipos y dimensiones de los diferentes espacios deportivos. Normativa. Particularidades de los planos.
- Tema 13.- Conducciones de abastecimiento en urbanizaciones: Red de abastecimiento. Partes en que consta una red de abastecimiento de agua potable. Usos del agua. Elementos singulares. Tipos de tuberías. Criterios de representación gráfica.
- Tema 14.- Conducciones saneamiento en urbanizaciones. Red de saneamiento. Partes de que consta. Tipo de redes. Elementos singulares. Tipos de tuberías. Depuración y vertido. Criterios de representación gráfica.
- Tema 15.- Conducciones de electricidad. Producción, transporte y distribución. Tensiones. Conducciones subterráneas y aéreas. Estaciones transformadoras. Alumbrado público.
- Tema 16.- Vías ciclistas. Diseño. Criterios constructivos. Firmes y pavimentos. Drenaje. Señalización vertical y horizontal. Intersecciones. Representación en planos.

BLOQUE III

- Tema 1.- Instalaciones en los edificios (I). Fontanería y saneamiento. Diseño y elementos. Simbología. Representación en planos.
- Tema 2.- Instalaciones en los edificios (II). Electricidad y telecomunicaciones. Diseño y elementos. Expresión gráfica en los proyectos de edificación.
- Tema 3.- Instalaciones en los edificios (III). Climatización y protección contra incendios. Diseño y elementos. Simbología. Representación en planos.
- Tema 4.- Estructura en los edificios: hormigón armado, metálicas y muros de fábrica. Elementos: muros, pilares, vigas y forjados. Representación en los planos.

- Tema 5.- Cimentaciones en los edificios. Tipos. Elementos. Representación en los planos.
- Tema 6.- Cubiertas en los edificios. Tipos. Escaleras, rampas y ascensores; elementos, trazados y dimensiones. Representación en los planos.
- Tema 7.- Planos de distribución, mobiliarios y albañilería. Superficies en proyectos de edificación: tipos y criterios de cálculo. Acotación en proyectos de edificación: Criterios.
- Tema 8.- Carpintería y cerrajería en los edificios: tipos, elementos y representación en los planos. Sección constructivos en los proyectos de edificación. Definición de materiales en planos: tabiquería, revestimientos, pavimentos y otros.
- Tema 9.- Redes viarias. Infraestructura viaria. Clasificación. Partes del viario. Equipamiento del viario. Redes urbanas. Firmes y pavimentos.
- Tema 10.- Intersecciones de redes viarias. Clasificación. Glorietas. Señalización horizontal o marcas viales. Señalización vertical. Representación en planos.
- Tema 11.- Protección y estabilidad en redes viarias: muros de escolleras. Concepto. Clases. Consideraciones generales. Elementos: cimiento, cuerpo de muro, trasdós, elementos de drenaje. Representación en planos.
- Tema 12.- Protección y estabilidad en redes viarias. Muros de gaviones. Concepto. Elementos. Jaulas y tipos de mallas. Materiales de relleno. Drenaje. Sistema constructivo. Representación en planos.
- Tema 13.- Encuesta de infraestructura y equipamiento local. Finalidad. Ámbito de aplicación. Elementos encuestados.
- Tema 14.- Encuesta de infraestructura y equipamiento local. Explotación de los datos obtenidos. Análisis de la información. Obtención de índices. Indicador sintético.
- Tema 15.- Principios generales de un sistema de información geográfica. Funciones de un SIG. Software utilizado. Introducción de información. Trabajo con un raster. Trabajo con CAD.
- Tema 16.- Formas de representación de un SIG. Trabajo con capas. Geodatabase. Tablas de atributos de un elemento. Conexión a bases de datos.