ÍNDICE

Página

1. INTRODUCCIÓN.....5

1.1. Conceptos generales.....5

1.2. Clases de carreteras.....9

1.3. Datos básicos para el estudio del trazado.....11

1.3.1. Velocidad.....11

1.3.2. Visibilidad.....12

1.4. Uso y defensa de las carreteras. Protección del dominio público viario y limitaciones a la propiedad.....13

2. LA CARTOGRAFÍA.....17

2.1. Sistemas de referencia.....13

2.2. La cartografía en CLIP.....18

2.3. El Modelo Digital del Terreno.....18

Práctica nº 1. Adquisición de la cartografía.....23

3. TRAZADO EN PLANTA.....25

3.1. Tipos de alineaciones.....23

3.1.1. Rectas.....23

3.1.2. Curvas circulares.....26

3.1.3. Curvas de transición.....26

3.2. Definición geométrica del trazado en planta en CLIP.....27

Práctica nº 2. Trazado en planta.....30

4. TRAZADO EN ALZADO.....37

4.1. Tipos de alineaciones.....37

4.1.1. Alineaciones rectas.....37

4.1.2. Acuerdos verticales.....38

4.2. El tramo (I): terreno y rasante.....39

Práctica nº 3. Trazado en alzado.....40

5. SECCIÓN TRANSVERSAL.....43

5.1. Aspectos generales.....43

5.2. El tramo (II): datos globales y tablas de sección transversal.....46

Práctica nº 4. Sección transversal.....46

6. LA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA EN EL PROYECTO.....51

6.1. Introducción.....51

6.2. Listados.....52

6.3. Planos.....55

Práctica nº 5. Obtención de planos y listados.....59

7. TRAZADO DE UN TRAMO DE AUTOVÍA.....61

Práctica nº 6. Trazado del tronco.....61

Práctica nº 7. Trazado de un enlace.....68