

CARLOS ALBERTO OLANO VALDERRAMA †

TRATADO
TÉCNICO-JURÍDICO
SOBRE
ACCIDENTES DE
CIRCULACIÓN
Y MATERIAS AFINES

OCTAVA EDICIÓN

Responsabilidad Penal, Civil Contractual Extracontractual
Indemnización de Perjuicios
Técnica Investigativa
Normas de Comportamiento



LIBRERÍA EDICIONES DEL PROFESIONAL LTDA.

ÍNDICE GENERAL

PRÓLOGO	XXXIII
INTRODUCCIÓN A LA PRIMERA EDICIÓN	XXXVII
PRESENTACIÓN A LA OCTAVA EDICIÓN	XXXIX

SECCIÓN PRIMERA

Responsabilidad penal y civil

CONCEPTO DE RESPONSABILIDAD	3
-----------------------------------	---

TÍTULO I

RESPONSABILIDAD PENAL

CAPÍTULO I <i>El delito</i>	6
CAPÍTULO II <i>Clasificación de los delitos</i>	7
CAPÍTULO III <i>Imputabilidad – Imputación – Responsabilidad</i>	8
I. IMPUTABILIDAD	8
II. IMPUTACIÓN	12
III. RESPONSABILIDAD	12
CAPÍTULO IV <i>El elemento psicológico del delito</i>	13
I. DOLO	13
II. PRETERINTENCIÓN	14
III. CULPA	14
CAPÍTULO V <i>Exclusión del elemento subjetivo desde el punto de vista jurídico</i>	18
I. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR	18
Caso fortuito	18
Fuerza mayor	20
II. INSUPERABLE COACCIÓN AJENA	21
La violencia puede ser física o moral	21
III. SUGESTIÓN HIPNÓTICA O PATOLÓGICA	21
IV. LA IGNORANCIA Y EL ERROR	22
A. LA IGNORANCIA	23
B. EL ERROR	24
CAPÍTULO VI <i>Deficiencias y perturbaciones en los requisitos generales de imputabilidad</i> ..	27
I. LA MENOR EDAD	27
II. EL SORDOMUDISMO	30
III. LA EMBRIAGUEZ PLENA DERIVADA DE CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR	31
IV. INTOXICACIÓN CRÓNICA PRODUCIDA POR EL ALCOHOL O POR SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES ..	31
V. INTOXICACIÓN AGUDA POR INFLUJO DE SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES VERIFICADA POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR	33
VI. LA ENFERMEDAD MENTAL	34
VII. LA SEMI-ENFERMEDAD MENTAL O VICIO PARCIAL DE LA MENTE	38
VIII. ESTADOS EMOTIVOS Y PASIONALES	38
CAPÍTULO VII <i>Ausencia de responsabilidad</i>	40
I. EN CUMPLIMIENTO DE ORDEN LEGÍTIMO. EL HECHO SE COMETE “POR DISPOSICIÓN DE LA LEY U ORDEN OBLIGATORIA DE AUTORIDAD COMPETENTE”	40

II. LEGÍTIMA DEFENSA	41
III. DEFENSA JUSTA EXCESIVA O PUTATIVA	42
IV. ESTADO DE NECESIDAD	43
CAPÍTULO VIII <i>Responsabilidad penal en accidentes de circulación</i>	45
I. GENERALIDADES	45
A. EL ELEMENTO OBJETIVO	46
B. EL ELEMENTO SUBJETIVO	47
C. LA ANTIJURIDICIDAD	48
II. EL CARÁCTER PERSONAL DE LA RESPONSABILIDAD PENAL Y EL PATRIMONIAL DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL	48
III. ASPECTOS ESPECIALES DE LA CULPA	49
IV. TRANSGRESIÓN DE NORMAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS	49
V. CONDUCTA VOLUNTARIA Y CULPA	49
A. LA NEGLIGENCIA	50
B. LA IMPERICIA	51
C. LA IMPRUDENCIA	52
D. LA INOBSERVANCIA DE LEYES, REGLAMENTOS, ÓRDENES O DISCIPLINAS	53
VI. LA PREVISIBILIDAD	53
VII. CONCURSO Y COOPERACIÓN CULPOSA	56
VIII. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR, COMO CAUSAS EXCLUYENTES DE LA CULPABILIDAD EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO	57
IX. DELITOS Y CONTRAVENCIONES	59
X. HOMICIDIO CULPOSO	61
CUADRO SINÓPTICO DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS JURÍDICOS EN TORNO AL DELITO DE HOMICIDIO Y LAS CAUSAS DE CULPABILIDAD	64
XI. LESIONES CULPOSAS	65

TÍTULO II RESPONSABILIDAD CIVIL

CAPÍTULO I <i>Generalidades</i>	67
CAPÍTULO II <i>El hecho ilícito y sus elementos</i>	69
I. EL EVENTO	69
A. TÉCNICA DE SU INDIVIDUALIZACIÓN	69
B. CONCEPCIÓN JURÍDICA Y NATURALÍSTICA DEL EVENTO	69
II. ACTO DEL CUAL DEPENDE EL EVENTO	70
A. TÉCNICA DE SU INDIVIDUALIZACIÓN	70
B. CRITERIO DE CAUSALIDAD	70
III. CAPACIDAD DE ENTENDER Y DE QUERER	71
IV. LIBERTAD EN EL OBRAR	71
V. EL DAÑO	72
CAPÍTULO III <i>Responsabilidad contractual y extracontractual</i>	74
I. RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL	74
II. RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL	75
III. CLASIFICACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL	77
A. RESPONSABILIDAD DIRECTA	77
Sujetos obligados al resarcimiento	78
B. RESPONSABILIDAD INDIRECTA	79
C. RESPONSABILIDAD POR HECHO DIMANANTE DE LAS COSAS	82
CAPÍTULO IV <i>Responsabilidad contractual en el transporte</i>	84
I. DEFINICIÓN	84
II. OBLIGACIONES DEL TRANSPORTADO	84

III. RESPONSABILIDAD DEL TRANSPORTADOR	84
CAPÍTULO V <i>Responsabilidad en el transporte aeronáutico de personas</i>	87
CAPÍTULO VI <i>Responsabilidad civil extracontractual en accidentes de circulación</i>	90
I. GENERALIDADES	90
II. PRESUNCIÓN DE CULPA EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO	91
III. ELEMENTOS MATERIAL Y SÍQUICO DEL HECHO ILÍCITO	95
A. CAUSALIDAD MATERIAL	95
B. CAUSALIDAD SÍQUICA	96
IV. CAUSAS EXCLUYENTES Y PERTURBADORAS DEL ELEMENTO SÍQUICO	97
A. CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR	97
B. LA ENFERMEDAD MENTAL	98
C. EL SORDOMUDISMO	99
D. TRASTORNOS, COLAPSO, SUEÑO PATOLÓGICO	99
E. LA EMBRIAGUEZ	99
F. INTOXICACIÓN CRÓNICA PRODUCIDA POR EL ALCOHOL O POR SUSTANCIAS ESTUPEFA- CIENTES	99
G. LA EDAD	100
V. CAUSAS QUE EXCLUYEN O LIMITAN CONSIDERABLEMENTE LA CULPA	100
A. LEGÍTIMA DEFENSA	100
B. EL HECHO DE UN TERCERO	101
C. CONCURSO DE LA VÍCTIMA DEL DAÑO	101
D. EL ESTADO DE NECESIDAD	102
VI. RESPONSABILIDAD DEL DUEÑO DEL VEHÍCULO	103
VII. RESPONSABILIDAD EN COMPETENCIAS DEPORTIVAS	105
VIII. APRENDIZ DE CONDUCTOR Y RESPONSABILIDAD	107
IX. RESPONSABILIDAD POR EL HECHO DE PERSONA NO IMPUTABLE	109
X. RESPONSABILIDAD DE EMPLEADORES Y COMITENTES	111
XI. RESPONSABILIDAD POR CIRCULACIÓN DE ANIMALES EN LAS VÍAS PÚBLICAS	112
XII. RESPONSABILIDAD DE LOS PEATONES	113
XIII. RESPONSABILIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	114
A. POR DAÑOS REPORTABLES A DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS	121
1. Daños causados por el uso inadecuado de la vía respecto a sus características estructurales	121
2. Daños derivados por defectos técnicos de construcción de las llamadas obras especiales o de arte que hacen parte de la vía	121
B. POR NEGLIGENCIA EN LAS TAREAS DE CONSERVACIÓN DE LA VÍA U OBRAS QUE FORMEN PARTE DE ELLA	122
C. POR DAÑOS PROVENIENTES DE LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN LAS VÍAS PÚBLICAS	123
D. POR NEGLIGENCIA EN LA COLOCACIÓN OPORTUNA DE SEÑALES DE TRÁNSITO A CAUSA DEL EVENTO	124
E. POR ERROR CULPOSO EN LA AUTORIZACIÓN DE CARRERAS DE VELOCIDAD	125
F. POR DAÑO A TERCEROS MEDIANTE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS DE SU PROPIEDAD	126
XIV. LAS CONTRAVENCIONES Y EL DAÑO. EXIGENCIA DE UNA RIGUROSA RELACIÓN CAUSAL	127

TÍTULO III

RELACIÓN ENTRE EL PROCESO PENAL Y LA ACCIÓN CIVIL

CAPÍTULO I <i>Generalidades</i>	129
CAPÍTULO II <i>Sentencia penal de condena y su influencia en el proceso civil</i>	135
CAPÍTULO III <i>Fórmulas penales de absolución que precluyen la acción civil</i>	136
CAPÍTULO IV <i>Fórmulas penales liberatorias que no precluyen la acción civil</i>	139
I. SENTENCIA PENAL LIBERATORIA PORQUE EL SINDICADO NO ES IMPUTABLE	139

II. CONDENA DE EJECUCIÓN CONDICIONAL	139
III. LIBERTAD CONDICIONAL	140
IV. ABSOLUCIÓN POR ALGUNA DE LAS CAUSAS EXTINTIVAS DEL DELITO	140
CAPÍTULO V <i>Comprobación de hechos materiales en el proceso penal y sus efectos en la acción civil</i>	141
CAPÍTULO VI <i>Parte civil</i>	142
Capítulos II y IV, Libro I Título I del Código de Procedimiento Penal	142
I. ACCIÓN CIVIL	142
II. EMBARGO Y SECUESTRO DE BIENES	142
CAPÍTULO VII <i>Prescripción penal y civil</i>	145
I. GENERALIDADES	145
II. PRESCRIPCIÓN EN MATERIA PENAL	145
III. PRESCRIPCIÓN EN MATERIA CIVIL	147
IV. MOMENTO INICIAL DE LA PRESCRIPCIÓN	149
A. HIPÓTESIS EN QUE EL TÉRMINO DE LA ACCIÓN Y EL EVENTO DE DAÑO NO COINCIDAN	149
B. EVENTOS VARIOS PROVENIENTES DE UN MISMO HECHO	150
C. ILÍCITOS CON CARÁCTER DE PERMANENCIA	150
D. CONDENACIÓN AL PAGO DE PERJUICIOS "IN GENERE"	150
E. CONCURSO DE RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL Y EXTRA CONTRACTUAL	151

TÍTULO IV

ASPECTOS TÉCNICO-JURÍDICOS DEL DAÑO A LA PERSONA

CAPÍTULO I <i>La noción del daño</i>	153
CAPÍTULO II <i>Los bienes objeto del daño</i>	155
CAPÍTULO III <i>Daño contractual y extracontractual</i>	158
CAPÍTULO IV <i>Daño patrimonial y no patrimonial</i>	159
I. DAÑO EMERGENTE	160
II. LUCRO CESANTE	161

TÍTULO V

CRITERIOS GENERALES PARA LA INDAGACIÓN MÉDICO-LEGAL DEL DAÑO A LA PERSONA

CAPÍTULO I <i>Definición médico-legal del daño y los momentos de su valuación</i>	163
CAPÍTULO II <i>Caracteres diferenciales de la valuación médico-legal del daño en materia penal, seguros privados y seguros sociales</i>	165
I. VALUACIÓN MÉDICO-LEGAL DEL DAÑO EN MATERIA PENAL	165
II. DAÑO A LA PERSONA EN MATERIA DE SEGUROS PRIVADOS	166
III. DAÑO A LA PERSONA EN MATERIA DE SEGUROS SOCIALES	167
CAPÍTULO III <i>Valuación médico-legal del daño biológico, en materia civil, con incidencia patrimonial</i>	169
I. GENERALIDADES	169
II. LOS TRES TIEMPOS DE LA INDAGACIÓN MÉDICO-LEGAL	170
A. LA ACCIÓN LESIVA	170
B. LA LESIÓN	171
1. Lesiones inmediatas y tardías, directas e indirectas	171
2. Lesiones concausales	172
3. Naturaleza de la lesión	173
4. El comportamiento del lesionado	174
C. LA INVALIDEZ	175
1. Naturaleza de la invalidez	175
2. Entidad de la invalidez	176

3. Término de duración de la invalidez	176
4. Concausas agravantes de la invalidez	177
5. Compensaciones de la invalidez	177
CAPÍTULO IV <i>Clasificación de las incapacidades</i>	178
I. INCAPACIDAD TEMPORAL	178
II. PRINCIPALES LESIONES TRAUMÁTICAS CAUSADAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO, Y SU PROGNOSIS CORRIENTE, HASTA LA CURACIÓN CLÍNICA, SIGUIENDO UNA TERAPIA RACIONAL	181
III. IMPLICACIONES ECONÓMICAS DEL DAÑO EN CASO DE INCAPACIDAD TEMPORAL (ABSOLUTA O PARCIAL)	184
IV. INCAPACIDAD PERMANENTE	185
GENERALIDADES	185
A. ABOLICIÓN, EN TODO O EN PARTE, DE LA CAPACIDAD GENÉRICA Y ESPECÍFICA	187
B. ABOLICIÓN DE LA CAPACIDAD ESPECÍFICA, JUNTO A LA CONSERVACIÓN, EN GRADO APRECIABLE, DE LA CAPACIDAD GENÉRICA	188
C. AFECTACIÓN DE LA CAPACIDAD GENÉRICA, CONSERVÁNDOSE LA CAPACIDAD ESPECÍFICA	188
D. AFECTACIÓN, ÚNICAMENTE, DE LA CAPACIDAD GENÉRICA, POR INEXISTENCIA DE UNA CAPACIDAD ESPECÍFICA	188
V. OTROS ASPECTOS DE LAS INCAPACIDADES PERMANENTES	189
A. INCAPACIDAD PERMANENTE TOTAL	189
B. INCAPACIDAD PERMANENTE PARCIAL	189
CAPÍTULO V <i>Tabla de incapacidades</i>	191
I. CRITERIOS DE COMÚN EXPERIENCIA PARA INTERPRETAR LA TABLA	191
II. TABLA PARA LA VALUACIÓN MÉDICO-LEGAL DEL DAÑO BIOLÓGICO EN MATERIA CIVIL Y CON INCIDENCIA PATRIMONIAL, REFERIDA AL VALOR MEDIO DE LA CAPACIDAD LABORAL	193
III. INDAGACIÓN SOBRE EL ESTADO ANTERIOR DEL LESIONADO	197
IV. INCURIA DEL LESIONADO	197

TÍTULO VI

LIQUIDACIÓN PECUNIARIA DEL DAÑO A LA PERSONA

CAPÍTULO I <i>Generalidades</i>	199
CAPÍTULO II <i>Indagación valuativa preliminar al cálculo pecuniario del daño</i>	201
I. LOS CUATRO MOMENTOS DE LA INDAGACIÓN VALUATIVA	201
II. DETERMINACIÓN DE LA GANANCIA FRUSTRADA	202
CAPÍTULO III <i>Cálculo tabular; en materia civil, para la fijación del daño a la persona</i>	204
I. INDEMNIZACIÓN POR LAS EXPENSAS HECHAS CON OCASIÓN DEL EVENTO	204
II. RESARCIMIENTO EN CASO DE INVALIDEZ TEMPORAL	205
III. RESARCIMIENTO EN CASO DE INVALIDEZ PERMANENTE	209
IV. DAÑO A UN MENOR DE EDAD	214
A. CASO DE INVALIDEZ TOTAL PERMANENTE	214
B. CASO DE INVALIDEZ PARCIAL PERMANENTE	214
V. EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN DE LAS TABLAS	216
VI. DESCARTE ENTRE LA VIDA FÍSICA Y LA VIDA LABORAL	217
VII. CRITERIOS PARA LA LIQUIDACIÓN DEL DAÑO POR VÍA DE EQUIDAD	217
VIII. TABLA DE VALORES ACTUARIALES APLICADAS POR EL I.S.S. EN CASOS DE INVALIDEZ, VEJEZ, MUERTE Y ORFANDAD, RELACIONADAS CON EL DAÑO A LA PERSONA EN MATERIA DE SEGUROS SOCIALES	219
CAPÍTULO IV <i>Métodos de resarcimiento en casos de muerte</i>	223
I. MUERTE DE LA VÍCTIMA POR CAUSAS EXTRAÑAS A LA LESIÓN, ANTES DE LA LIQUIDACIÓN DEL DAÑO	223
II. MUERTE DE LA VÍCTIMA A CONSECUENCIA DE LA LESIÓN MISMA	223
A. RESARCIMIENTO PARA EL CÓNYUGE SUPÉRSTITE	223

B. RESARCIMIENTO PARA LOS HIJOS SUPÉRSTITES	224
C. DAÑO DEL PROGENITOR POR MUERTE DEL HIJO	225
CAPÍTULO V <i>Daños en persona ya inválida</i>	227
CAPÍTULO VI <i>Daño a la vida de relación</i>	228
CAPÍTULO VII <i>Resarcimiento por daño extrapatrimonial</i>	230
I. DAÑO EXTRAPATRIMONIAL POR DOLO FÍSICO O SÍQUICO	230
II. DAÑO EXTRAPATRIMONIAL POR ALTERACIONES FISONÓMICAS	232
III. DAÑO MORAL POR MUERTE DEL FAMILIAR O DEL CÓNYUGE	233
CAPÍTULO VIII <i>Resarcimiento por daño a los animales</i>	234
CAPÍTULO IX <i>Resarcimiento por daño a las cosas</i>	235

SECCIÓN SEGUNDA

Técnica investigativa

TÍTULO I

ALLEGAMIENTO DE DATOS OBJETIVOS Y DE MEDIOS DE PRUEBA TESTIMONIALES

CAPÍTULO I <i>La descripción del ambiente</i>	243
I. LA ANCHURA, UNIFORME O NO, DE LA VÍA	243
II. EL DESARROLLO DE LA VÍA	243
III. LA TOPOGRAFÍA DE LOS LUGARES ALEDAÑOS A LA VÍA	243
IV. LAS SEÑALES DE TRÁNSITO	244
V. EL ESTADO DE LA VÍA	244
VI. PARTES INTEGRANTES DE UNA VÍA	244
VII. CLASES DE PAVIMENTO	245
VIII. SECTOR O CENTRO HABITADO	246
IX. OTRAS PARTICULARIDADES DE INTERÉS	246
CAPÍTULO II <i>Factores de importancia en el "iter" del accidente</i>	247
I. DESCRIPCIÓN DEL LUGAR PRECISO DEL ACCIDENTE, DE VEHÍCULOS Y HUELLAS RELEVANTES	247
II. EXAMEN DEL CADÁVER	251
III. EL NEXO MATERIAL DE CAUSALIDAD ENTRE LA COLISIÓN Y SUS EFECTOS	252
IV. CONSECUENCIAS COMUNES AL TRAUMA Y PROCEDIMIENTO DE URGENCIA FRENTE A LOS SUJETOS LESIONADOS	254
V. LA PLANIMETRÍA Y SU UTILIDAD	257
A. GENERALIDADES Y ESCALAS DE PROPORCIÓN	257
B. PLANIMETRÍA DEL LUGAR	258
C. MÉTODO DE LA TRIANGULACIÓN	258
D. MÉTODO ORTOGONAL O DE LAS COORDENADAS CARTESIANAS	263
E. SECCIONES TRANSVERSALES DE LA VÍA	269
F. PENDIENTE VIAL	269
G. DESCRIPCIÓN Y REPRESENTACIÓN PLANIMÉTRICA DE HUELLAS DE FRENADA	272
CAPÍTULO III <i>Toma de fotografías</i>	278
CAPÍTULO IV <i>La prueba testimonial</i>	280
I. DECLARACIONES DE LOS IMPLICADOS EN EL ACCIDENTE	280
II. CARACTERÍSTICAS DEL TESTIMONIO EN LOS ACCIDENTES DE CIRCULACIÓN	281
III. CONTROL DE LA POSIBILIDAD DE PERCEPCIÓN DEL TESTIGO	283
IV. PROFESIONALES DEL FALSO TESTIMONIO	284

TÍTULO II

EL FACTOR HUMANO EN LA GÉNESIS DEL ACCIDENTE

CAPÍTULO I <i>Carencia de idoneidad por causas no morbosas</i>	287
CAPÍTULO II <i>Situaciones transitorias de inidoneidad</i>	290

I. CANSANCIO O FATIGA	290
II. EL SUEÑO	293
III. ENVENENAMIENTO O INTOXICACIÓN POR MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	294
CAPÍTULO III <i>Inidoneidad proveniente de condiciones morbosas, así como de factores de invalidez y otras circunstancias</i>	297
I. LA VISTA	297
A. AGUDEZA VISUAL	298
B. EL CAMPO VISUAL	298
C. SENTIDO LUMINOSO	299
D. SENTIDO CROMÁTICO	300
E. PERCEPCIÓN ESPACIAL	300
F. PRECISIONES EN NOVEDADES DEL SENTIDO DE LA VISIÓN, SEGÚN ALGUNOS CÓDIGOS MODERNOS DE CIRCULACIÓN	300
II. EL OÍDO	301
III. EL OLFATO	302
IV. ENFERMEDADES NERVIOSAS Y MENTALES	302
LA EPILEPSIA	302
A. OLIGOFRENIA	303
B. PERSONALIDAD SICOPÁTICA	303
C. NEUROSIS	304
D. SICOSIS ESQUIZOFRÉNICA	304
E. SICOSIS MANIACO-DEPRESIVA Y SICOSIS DISTÍMICA EN GENERAL	305
F. PARANOIA	306
G. SICOSIS CONFUSIONALES	307
H. TOXICOMANÍAS O SICOSIS TÓXICAS	307
I. ALCOHOLISMO CRÓNICO Y SICOSIS ALCOHÓLICA	307
J. DEMENCIA SENIL Y ARTERIOESCLEROSIS	308
K. DEMENCIA PARALÍTICA	308
V. TRASTORNOS CARDIOVASCULARES	308
A. ENFERMEDAD MITRAL	308
B. INSUFICIENCIA AÓRTICA	309
C. ESTENOSIS AÓRTICA	309
D. MIOCARDIOESCLEROSIS	309
E. MIOCARDIOPATÍAS	309
F. ANEURISMA DEL CORAZÓN	310
G. MIOCARDIOPATÍAS DISMETABÓLICAS	310
H. SÍFILIS DEL CORAZÓN	310
I. DISTURBIOS DEL RITMO CARDIACO	311
VI. ENFERMEDADES DE LAS ARTERIAS. ARTERIOESCLEROSIS	311
A. ANEURISMAS PRINCIPALES DE LAS ARTERIAS	311
B. HIPERTENSIÓN ARTERIAL	311
C. HIPOTENSIÓN ARTERIAL	311
VII. ALTERACIÓN DE LAS VENAS	312
VIII. MENOSCABO DEL ESQUELETO Y DE LAS ARTICULACIONES	312
Enfermedades de tipo general	312
IX. FACTORES LIGADOS AL SEXO FEMENINO	313
X. INFLUENCIA DE FÁRMACOS, ALIMENTOS Y FACTORES METEOROLÓGICOS	313
A. USO DE FÁRMACOS E INIDONEIDAD PARA CONDUCIR	313
B. DISPOSICIONES PROFILÁCTICAS, FRENTE A LOS ACCIDENTES DE CIRCULACIÓN, RELACIONADAS CON LA INIDONEIDAD DEL CONDUCTOR DESDE EL PUNTO DE VISTA SIQUIÁTRICO	317
C. LA ALIMENTACIÓN COMO FACTOR COLATERAL EN LA INIDONEIDAD DEL CONDUCTOR	318

D. FACTORES ATMOSFÉRICOS	318
XI. OTROS FACTORES IMPORTANTES DE INIDONEIDAD	318
A. VÉRTIGO O TRASTORNO IMPREVISTO DE SALUD	319
B. LA EMBRIAGUEZ	321
1. Generalidades	321
2. Métodos directos para determinar el grado de alcohol en la sangre	331
3. Métodos indirectos	332
4. Significado e interpretación de los datos alcoholimétricos	334
5. Tasa límite legal	335
C. EBRIEDAD POR ESTUPEFACIENTES	336

TÍTULO III

PRINCIPALES NOCIONES TÉCNICAS PARA LA RECONSTRUCCIÓN CINEMÁTICA

CAPÍTULO I <i>Principios y fórmulas esenciales</i>	339
I. CINEMÁTICA	339
Movimiento	340
La ley del movimiento	340
Fase (a) o de aceleración	340
Fase (b) o de movimiento uniforme	341
Fase (c) o de la desaceleración	344
II. ADHERENCIA	345
III. DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE UNITARIO DE ROZAMIENTO	347
IV. COEFICIENTES UNITARIOS DE ROZAMIENTO EN RELACIÓN CON EL ESTADO DE LAS LLANTAS O NEUMÁTICOS Y LA "VÍA"	348
V. HUELLAS DE FRENADA	349
VI. LA VELOCIDAD	349
VII. DETERMINACIÓN DE LA VELOCIDAD INICIAL CON BASE EN HUELLAS DE FRENADA	350
VIII. HUELLAS SOBRE LA VÍA EN PENDIENTE	352
IX. TABLA DE LOS ESPACIOS RECORRIDOS EN UN MINUTO-SEGUNDO CONFORME A DISTINTAS VELOCIDADES	353
X. ALGO MÁS SOBRE ESPACIO Y TIEMPOS DE FRENADA EN TERRENO PLANO O EN PENDIENTE	359
XI. TABLA DE LOS TIEMPOS EMPLEADOS Y ESPACIOS RECORRIDOS EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD EN KILÓMETRO-HORA	362
XII. ESPACIOS DE FRENADA CON BASE EN LA VELOCIDAD INICIAL Y EN LA EFICIENCIA FRENANTE	363
XIII. ESPACIOS DE FRENADA EFECTIVA, EN SUBIDA Y BAJADA, SOBRE VÍA CON INCLINACIÓN EN ÁNGULO VERTICAL DE 3°, 6° y 9°	364
XIV. TIEMPO SICOTÉCNICO	365
XV. FIJACIÓN DEL PUNTO O MOMENTO DE LA PERCEPCIÓN	368
CAPÍTULO II <i>Terminología de clases de vehículos, así como de algunas de sus partes principales</i>	372
I. EL AUTOMÓVIL	372
A. LA CARROCERÍA	372
B. ELEMENTOS INTERNOS DE CARROCERÍAS	373
C. COMPARTIMIENTO PARA EL MOTOR	373
D. DIRECCIÓN	373
E. GRUPO DE SUSPENSIONES	373
II. CAMIÓN	373
III. MOTOCICLETAS	374

TÍTULO IV

OTROS FACTORES RELACIONADOS CON LA UTILIZACIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS

CAPÍTULO I <i>Ambiente de la circulación vial</i>	380
I. VÍA Y TRÁFICO	380

II. CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS	380
III. DEFECTOS DE LAS VÍAS COMO FACTORES DE PELIGRO	381
CAPÍTULO II <i>Señales internacionales de circulación en las vías públicas</i>	384
SEÑALIZACIÓN VERTICAL	386
I. SEÑALES DE PELIGRO	386
II. SEÑALES DE PROHIBICIÓN Y FIN DE LA MISMA SEÑAL	394
III. SEÑALES DE OBLIGACIÓN	401
IV. SEÑALES DE INDICACIÓN	405
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	414
SEÑALIZACIÓN LUMINOSA	425
CAPÍTULO III <i>Dispositivos esenciales de los autovehículos como factores de peligro</i>	434
I. RUEDAS	434
II. LLANTAS	435
Estallido de la llanta	435
III. SUSPENSIONES	436
IV. DISPOSITIVOS DE DIRECCIÓN	436
V. DISPOSITIVO DE FRENOS	437
Otros sistemas de frenos son el hidráulico y el neumático	437
VI. DISPOSITIVOS PARA SEÑALES AUTOMÁTICAS DURANTE EL RECORRIDO	439
VII. CONDICIONES FINALES	439

SECCIÓN TERCERA
Normas de comportamiento

TÍTULO I

BASES DEL C.N. DE T. Y ALCANCE DE LAS NORMAS FUNDAMENTALES DE COMPORTAMIENTO

CAPÍTULO I <i>El Código Nacional de Tránsito Terrestre Colombiano</i>	444
CAPÍTULO II <i>Algunas definiciones</i>	446
I. PERSONAS	446
II. VÍAS PÚBLICAS	447
III. DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS VEHÍCULOS	448
A. DEFINICIÓN DE VEHÍCULOS	448
B. CLASIFICACIÓN DE LOS VEHÍCULOS	448
1. Vehículos impulsados por la mano del hombre	449
2. Vehículos de tracción animal	449
3. Bicicletas o velocípedos	450
4. Ciclomotores	450
5. Motovehículos	450
6. Autovehículos	451
7. Remolque	452
8. Trolebuses	453
CAPÍTULO III <i>Libertad de tránsito</i>	454
CAPÍTULO IV <i>Tránsito de vehículos</i>	456
CAPÍTULO V <i>Placas</i>	457
I. LICENCIA DE TRÁNSITO	457
II. DISEÑO Y ELABORACIÓN DE LA PLACA	458
CAPÍTULO VI <i>Licencia de conducción</i>	460
I. GENERALIDADES	460
II. REQUISITOS FÍSICOS Y PSÍQUICOS PARA LA LICENCIA DE CONDUCCIÓN	461
AFECCIONES INCOMPATIBLES CON LA EXPEDICIÓN DE PASES O LICENCIAS PARA CONDUCIR VEHÍCULOS	464

III. PRUEBAS DE APTITUD PARA CONDUCIR AUTOVEHÍCULOS	480
IV. CENTROS DE ENSEÑANZA AUTOMOVILÍSTICA	480
V. EL EXAMEN	481
CAPÍTULO VII <i>Los usuarios de las vías públicas no deben constituir peligro u obstáculo para la circulación, por cuanto tal conducta menoscabaría la libertad de tránsito</i>	484
CAPÍTULO VIII <i>Velocidad</i>	487
I. GENERALIDADES	487
II. COMPROBACIÓN Y PRUEBA DE LA VELOCIDAD	491
III. SITUACIONES ESPECIALES PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 138 C.N. DE T. ANTERIOR	491
CAPÍTULO IX <i>Conservación de la derecha</i>	496
CAPÍTULO X <i>Prelación</i>	500
CAPÍTULO XI <i>Sobrepaso</i>	504
I. GENERALIDADES	504
II. PROHIBICIÓN DE SOBREPASO	505
CAPÍTULO XII <i>Distancia de seguridad entre vehículos</i>	510
CAPÍTULO XIII <i>Uso de los dispositivos de señales visuales y de iluminación de los vehículos</i>	513
CAPÍTULO XIV <i>Cambio de dirección, cambio de carril y suspensión de marcha</i>	515
CAPÍTULO XV <i>Limitación de ruidos</i>	518
CAPÍTULO XVI <i>Uso de los dispositivos de señales acústicas</i>	519
CAPÍTULO XVII <i>Detención, parada y estacionamiento de vehículos</i>	521
CAPÍTULO XVIII <i>Carga de vehículos</i>	524
CAPÍTULO XIX <i>Transporte de personas y objetos en autovehículos, motovehículos y ciclomotores</i>	526
CAPÍTULO XX <i>Conducción de autovehículos pesados</i>	528
CAPÍTULO XXI <i>Cruce en carreteras de montaña con vehículos destinados al servicio público</i>	529
CAPÍTULO XXII <i>Convoyes militares, filas estudiantiles, procesiones, cortejos, etc.</i>	530
CAPÍTULO XXIII <i>Vehículos de policía, cuerpo de bomberos, Cruz Roja, ambulancias, etc.</i>	531
CAPÍTULO XXIV <i>Circulación en las autopistas</i>	532
CAPÍTULO XXV <i>Circulación de velocipedos</i>	534
CAPÍTULO XXVI <i>Erradicación de vehículos de tracción animal</i>	536
CAPÍTULO XXVII <i>Circulación de animales por las vías públicas</i>	537
CAPÍTULO XXVIII <i>Peatones en la vía pública</i>	538
I. COMPORTAMIENTOS PERMITIDOS	540
II. COMPORTAMIENTOS PROHIBIDOS	540
III. COMPORTAMIENTOS OBLIGATORIOS	540
IV. CONSECUENCIAS JURÍDICAS DEL EVENTO DE DAÑO EN QUE ESTÉ INVOLUCRADO UN PEATÓN	541
CAPÍTULO XXIX <i>Obligaciones del conductor en caso de heridos en el accidente</i>	543

TÍTULO II

ACTUACIÓN PROCESAL

I. EL AGENTE O FUNCIONARIO PÚBLICO	545
II. COMPETENCIA EN CONTRAVENCIONES	546
III. RECURSOS Y CONSULTA	546
IV. ACTUACIÓN EN CASO DE INFRACCIONES PENALES O DE DAÑOS	546
Primer caso (A). Un usuario de la vía pública ha sufrido lesiones personales a consecuencia del accidente	554
Segundo caso (B). El accidente ha dejado saldo de uno o más muertos	558
Tercer caso (C). El accidente ha ocasionado únicamente daño a vehículos, cosas o animales.	559
V. PROCESO CIVIL	560

SECCIÓN CUARTA*Apéndice***TÍTULO I****PRONTO SOCORRO Y PRIMEROS AUXILIOS**

CAPÍTULO I	<i>Generalidades</i>	563
	SERVICIOS DE URGENCIAS	564
CAPÍTULO II	<i>Procedimientos de urgencia frente a sujetos lesionados</i>	569
	¿Qué se necesita hacer primero? ¿Qué no se debe hacer?	569
1.	¿QUÉ SE DEBE HACER SI ALGÚN HERIDO YACE AÚN BAJO EL AUTOVEHÍCULO?	569
2.	¿QUÉ SE DEBE HACER SI LOS HERIDOS SE ENCUENTRAN AÚN EN EL INTERIOR DEL VEHÍCULO O ATRAPADOS DENTRO DE LOS ESCOMBROS DEL MISMO?	570
3.	¿CUÁL DEBE SER EL COMPORTAMIENTO FRENTE A LOS HERIDOS LEVES?	570
4.	¿CUÁL EL COMPORTAMIENTO ACONSEJABLE FRENTE A HERIDOS GRAVÍSIMOS, QUE PARECEN MUERTOS?	571
5.	¿CÓMO SE DEBE TRANSPORTAR A UN HERIDO EN BRAZOS?	572
6.	¿CÓMO ACOSTAR A UN HERIDO EN TIERRA SOBRE UNA CAMILLA?	572
7.	¿CÓMO CAMBIAR DE POSICIÓN AL HERIDO?	573
8.	¿CÓMO COLOCAR, SOBRE UNA CAMILLA, A UN FRACTURADO DE LA COLUMNA VERTEBRAL?	573
9.	¿CÓMO COLOCAR, SOBRE UNA CAMILLA, A UN HERIDO LESIONADO EN LA REGIÓN TORÁCICA?	573
10.	¿CÓMO IMPROVISAR UNA CAMILLA?	574
11.	¿CUÁLES SON LAS NORMAS GENERALES QUE, DE INMEDIATO, SE DEBEN CUMPLIR FRENTE A UN HERIDO?	575
12.	¿QUÉ SE DEBE HACER EN CASO DE QUE EL HERIDO SE ENCUENTRE BAJO EL EFECTO DE ASFIXIA MECÁNICA?	575
13.	¿QUÉ DEBE HACER SI EL HERIDO ES VÍCTIMA DE LA ASFIXIA DINÁMICA?	576
14.	¿CUÁL ES LA CONDUCTA ACONSEJABLE EN CASO DE QUE EL HERIDO PRESENTE HEMORRAGIA INTERNA?	577
15.	¿QUÉ SE DEBE HACER SI EL LESIONADO PRESENTA HEMORRAGIA EXTERNA?	578
16.	¿QUÉ SE DEBE HACER DE INMEDIATO EN CASO DE HERIDAS?	580
17.	¿CUÁL DEBE SER EL COMPORTAMIENTO MÁS ÚTIL EN CASO DE FRACTURAS?	580
	A) NORMAS GENERALES	580
	B) NORMAS PARTICULARES	581
18.	TRANSPORTE DE LOS HERIDOS	584
19.	SÍNTESIS PRÁCTICA DE LO YA EXPUESTO	584
CAPÍTULO III	<i>Cajilla de medicación – Botiquín</i>	586

TÍTULO II**PREVENCIÓN DE ACCIDENTES**

CAPÍTULO I	<i>El factor vial</i>	588
CAPÍTULO II	<i>El factor vehículo</i>	589
CAPÍTULO III	<i>El factor humano</i>	591

TÍTULO III**SEGURO OBLIGATORIO DE RESPONSABILIDAD CIVIL, POR DAÑO A TERCEROS, PROVENIENTE DE LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES**

CAPÍTULO I	<i>Generalidades</i>	597
CAPÍTULO II	<i>Su estructura</i>	599
I.	OBJETO DEL SEGURO OBLIGATORIO	599
II.	VEHÍCULOS SUJETOS AL SEGURO	599
	Vehículos automotores pertenecientes al Estado	600

III. SUJETOS OBLIGADOS AL SEGURO	600
IV. CERTIFICADO INTERNACIONAL DEL SEGURO (CARTA VERDE)	600
V. OBLIGATORIEDAD RECÍPROCA	601
VI. CERTIFICADO Y TARJETA DEL SEGURO	601
VII. NATURALEZA JURÍDICA DEL SEGURO OBLIGATORIO -ACCIÓN DIRECTA-	601
VIII. DISCIPLINA UNITARIA DEL SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL AUTOMOVILIARIA	602
IX. PERSONAS EXCLUIDAS DEL BENEFICIO DEL SEGURO OBLIGATORIO	602
X. DOLO	603
XI. FONDO DE GARANTÍA PARA LAS VÍCTIMAS DE LA CIRCULACIÓN AUTOMOVILIARIA	603
XII. LITIS-CONSORCIO NECESARIO	603
XIII. LOS MÍNIMOS DE GARANTÍA	604
SEGUROS Y RESPONSABILIDAD	605
SE REGULA INTEGRALMENTE EL SEGURO OBLIGATORIO DE DAÑOS CORPORALES CAUSADOS A PERSONAS EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO	606
ANEXO	
I. JURISPRUDENCIA	617
HOMICIDIO CULPOSO. FALTA DE RELACIÓN CAUSAL	617
INDEMNIZACIÓN DE PERJUICIOS	618
ACTIVIDAD PELIGROSA. DAÑO. CULPA	625
EMBRIAGUEZ - CIRCUNSTANCIA AGRAVANTE	626
II. LEGISLACIÓN	637
LEY 769 DE 2002 (agosto 6)	637
RESOLUCIÓN 414 DE 2002 (agosto 27)	691
RESOLUCIÓN 17777 DE 2002 (noviembre 8)	693
RESOLUCIÓN 019200 DE 2002 (diciembre 20)	705
DECRETO 1660 DE 2003 (junio 16)	707
DECRETO 2078 DE 2003 (julio 25)	718
RESOLUCIÓN 1122 DE 2005 (mayo 26)	723
RESOLUCIÓN 1500 DE 2005 (junio 27)	728
RESOLUCIÓN 2656 DE 2005 (septiembre 30)	731
RESOLUCIÓN 004415 DE 2005 (diciembre 9)	733
RESOLUCIÓN 001555 DE 2005 (junio 27)	736
RESOLUCIÓN 303 DE 2006 (enero 31)	800
ÍNDICE ALFABÉTICO	803