

## TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN .....	VII
PRÓLOGO .....	IX
PRÓLOGO DE LA PRIMERA EDICIÓN .....	XI

### PARTE PRIMERA MEDICINA FORENSE

#### Capítulo I

#### HISTORIA DE LA MEDICINA LEGAL EN COLOMBIA

PUBLICACIONES .....	6
LA MEDICINA LEGAL A TRAVÉS DE LA HISTORIA .....	11

#### Capítulo II

#### LA RESPONSABILIDAD MÉDICA

RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL Y EXTRA CONTRACTUAL .....	19
HISTORIA CLÍNICA .....	22
TRABAJO EN EQUIPO .....	23
RIESGO PERMITIDO .....	23

#### Capítulo III

#### PERITO MÉDICO

COMPETENCIA DE LA ACTIVIDAD PERICIAL MÉDICA .....	28
PRINCIPIOS DE ANÁLISIS .....	29
RESPONSABILIDAD MÉDICA .....	31
ACCIDENTE .....	33
COMPLICACIÓN .....	33
CAUSALES DE EXONERACIÓN DEL MÉDICO .....	33
LEGISLACIÓN MÉDICA .....	34
DE LA RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA .....	34
LA FEDERACIÓN MÉDICA Y LOS TRIBUNALES ÉTICO-PROFESIONALES (LEY 23 DE 1981) .....	34
DEL PROCESO DISCIPLINARIO ÉTICO-PROFESIONAL .....	36
DE LAS SANCIONES .....	38
JURISPRUDENCIA .....	39

**Capítulo IV**  
**ANATOMÍA DESCRIPTIVA**

ESTRUCTURA CORPORAL .....	44
COLUMNA VERTEBRAL.....	45
PARTICULARIDAD DE CADA VÉRTEBRA.....	45
VÉRTEBRAS CERVICALES .....	46
VÉRTEBRAS DORSALES .....	46
VÉRTEBRAS LUMBARES .....	47
COXAL .....	47
SACRO .....	47
CÓCCIX .....	48
ESTERNÓN .....	48
COSTILLAS .....	49
CABEZA .....	50
ETMOIDES .....	51
ESFENOIDES .....	52
OCCIPITAL .....	53
PARIETAL .....	54
TEMPORAL.....	54
HUESOS DE LA CARA - MAXILAR SUPERIOR .....	55
HUESO ZIGOMÁTICO .....	56
HUESOS PROPIOS DE LA NARIZ .....	56
UNGUIS .....	57
HUESO PALATINO .....	57
CORNETE INFERIOR .....	57
VÓMER .....	58
MAXILAR INFERIOR .....	58
HUESO HIoidES .....	58
MIEMBROS SUPERIORES CLAVÍCULA .....	59
OMOPLATO O ESCÁPULA .....	60
HÚMERO .....	61
CÚBITO .....	62
RADIO .....	63
HUESOS DE LA MANO .....	64
HUESO COXAL .....	64
FÉMUR .....	65
RÓTULA .....	66
TIBIA .....	67
PERONÉ.....	67
HUESOS DEL PIE .....	68
HUESOS DEL TARSO .....	68
HUESOS DEL METATARSO .....	69

FALANGES .....	69
ARTICULACIONES .....	69
ARTICULACIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL .....	70
ARTICULACIONES DE LA CABEZA .....	70
ARTICULACIONES DEL TÓRAX .....	70
ARTICULACIONES DE LOS MIEMBROS .....	71
ARTICULACIONES DE LOS HUESOS DEL ANTEBRAZO .....	71
ARTICULACIÓN DE LA MUÑECA Y METACARPO FALÁNGICAS .....	71
ARTICULACIONES DEL MIEMBRO INFERIOR .....	71
ARTICULACIÓN COXOFEMORAL .....	72
ARTICULACIÓN DE LA RODILLA .....	72
ARTICULACIONES DE LOS HUESOS DE LA PIERNA .....	72
ARTICULACIÓN DE LA GARGANTA DEL PIE .....	73
ARTICULACIONES TARSIANAS .....	73
ARTICULACIÓN TARSOMETATARSIANA .....	73

### Capítulo V

#### MÚSCULOS DEL CUERPO

MÚSCULOS DE LA REGIÓN POSTERIOR DEL TRONCO Y DEL CUELLO .....	77
MÚSCULOS DE LA NUCA .....	77
MÚSCULOS DEL ABDOMEN .....	78
MÚSCULOS DEL MIEMBRO SUPERIOR .....	79
MÚSCULOS DEL ANTEBRAZO .....	79
MÚSCULOS DE LA MANO .....	79
MÚSCULOS DEL MIEMBRO INFERIOR .....	79

### Capítulo VI

#### DESCRIPCIÓN TOPOGRÁFICA DEL CUERPO HUMANO

DESCRIPCIÓN DE LAS REGIONES CORPORALES .....	83
CUADRATURA CORPORAL .....	84
EL CUELLO .....	86
REGIÓN TORÁXICA .....	86
REGIÓN ABDOMINAL .....	87
REGIONES DE LOS MIEMBROS SUPERIORES .....	87
REGIONES DE LA MANO .....	87
REGIONES DE LOS MIEMBROS INFERIORES .....	88
REGIÓN POSTERIOR DEL CUERPO .....	88
POSICIONES COMO PUEDE CAER UN CADÁVER .....	89
EXTREMIDADES .....	90
PALMAS DE LAS MANOS .....	91

### Capítulo VII

#### HERIDAS

HERIDAS POR ARMA BLANCA .....	93
-------------------------------	----

XVIII RUBÉN DARÍO ANGULO GONZÁLEZ - *Medicina Forense y criminalística*

HERIDAS INCISAS O POR DESLIZAMIENTO .....	94
HERIDAS CONTUSAS O CONTUNDENTES .....	95
HERIDAS CONTUSAS O CONTUNDENTES COMPLEJAS .....	96
FRACTURAS .....	97
CLASES DE FRACTURAS .....	97
ARTICULACIONES .....	98
HERIDAS PUNZANTES .....	99
HERIDAS CORTOPUNZANTES .....	100
HERIDAS CORTOCONTUNDENTES .....	100
HERIDAS DE VACILACIÓN .....	100
HERIDAS DE DEFENSA .....	100
HERIDAS DE DEGÜELLO .....	101
HERIDAS DE DESCUARTIZAMIENTO .....	101
OVERKILL .....	101
HERIDAS CON ARMA DE FUEGO .....	101
PODER DE DETENCIÓN .....	102
GRAVEDAD ESPECIFICA DE LOS ELEMENTOS DEL CUERPO .....	103
CARACTERÍSTICAS DEL ORIFICIO DE ENTRADA Y DEL ORIFICIO DE SALIDA .....	103
ORIFICIOS DE ENTRADA Y DE SALIDA ATÍPICOS .....	103
DISTANCIA DE DISPARO .....	104
ARMAS DE FUEGO DE GRAN VELOCIDAD .....	106
ARMAS DE FUEGO DE CARGA MÚLTIPLE .....	107
RESIDUOS DE DISPARO .....	107
ESPECTROFOTOMETRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA .....	108
COMPOSICIONES CARACTERÍSTICAS EN RESIDUOS DE DISPARO .....	109
COMPONENTES QUÍMICOS DE LA MUNICIÓN INDUMIL .....	110
FUSIL DE ASALTO GALIL CALIBRE 5.56 MILÍMETROS. MODELO A.R. ....	110
MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO .....	111
PROCEDIMIENTO PARA TOMA DE MUESTRA MICROSCÓPICA ELECTRÓNICA .....	112
EL SUICIDIO .....	113
HERIDAS POR TEMPERATURA .....	113
QUEMADURAS .....	114
EXTENSIÓN DE LAS QUEMADURAS .....	114
INSOLACIÓN .....	116
QUEMADURAS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS .....	116
RADIODERMITIS .....	117
QUEMADURAS ELÉCTRICAS .....	117
ELECTROCUTACIÓN .....	118

**Capítulo VIII**  
**ACCIDENTES DE TRÁNSITO**

ATROPELLAMIENTO AUTOMOVILÍSTICO .....	12
FASES DEL ATROPELLAMIENTO .....	12

INVESTIGACIÓN EN EL LUGAR DE LOS HECHOS EN ACCIDENTE DE TRÁNSITO .....	122
HUELLA .....	123
RANGOS DE VELOCIDAD .....	123
CÁLCULO DE LA VELOCIDAD A PARTIR DE LA HUELLA DE FRENADA .....	124
COLISIÓN ENTRE VEHÍCULOS .....	126
LESIONES A MOTOCICLISTAS .....	126
INTERVENCIÓN MÉDICO-FORENSE .....	126
CLASES DE PAVIMENTO .....	127
LEGISLACIÓN .....	127
LEY 769 DE 2002 (AGOSTO 6) CÓDIGO NACIONAL DE TRÁNSITO TERRESTRE .....	128
DECRETO 104 DE 1990 (ENERO 5) .....	168
COBERTURA DEL SEGURO OBLIGATORIO .....	169

### Capítulo IX

#### DICTAMEN DE EMBRIAGUEZ

RESOLUCIÓN 414 DE 27 DE AGOSTO DE 2002, .....	173
---	-----

### Capítulo X

#### SISTEMA RESPIRATORIO

RESPIRACIÓN MEMBRANA ALVÉOLO-CAPILAR .....	179
VOLÚMENES PULMONARES .....	180
SISTEMA CIRCULATORIO .....	181
CIRCULACIÓN FETAL .....	182
ASFIXIA MECÁNICA .....	182
CLASIFICACIÓN DE LAS ASFIXIAS MECÁNICAS .....	183
I. Ahorcamiento .....	183
II. Asfixia por sofocación .....	183
III. Sumersión .....	184
IV. Por gases .....	184
SOFOCACIÓN .....	184
SUMERSIÓN .....	185
AHORCAMIENTO .....	186
ESTRANGULACIÓN .....	186
HERIDA EN TÓRAX .....	187

### Capítulo XI

#### TRAUMA CRÁNEO-RAQUIMEDULAR

CAUSAS DE TRAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO .....	189
HEMATOMA O HEMORRAGIA EPIDURAL O EXTRADURAL .....	190
HEMATOMA O HEMORRAGIA SUBDURAL .....	190
HEMATOMA O HEMORRAGIA SUBARACNOIDEA .....	191
CONMOCIÓN CEREBRAL .....	191
LESIONES DE LA MÉDULA ESPINAL .....	191

CONMOCIÓN MEDULAR .....	192
LESIONES DE LOS NERVIOS PERIFÉRICOS .....	192

## Capítulo XII TOXICOLOGÍA

CLASIFICACIÓN DE LAS DROGAS .....	193
DROGAS PSICO-DISLÉPTICAS .....	193
DROGAS DEPRESORAS .....	194
DROGAS ESTIMULANTES .....	194
INTOXICACIONES MÁS COMUNES .....	194
ALCOHOL METÍLICO .....	195
CIANUROS .....	195
FÓSFORO .....	196
PLOMO .....	196
ARSÉNICO .....	197
MERCURIO .....	197
TALIO .....	198
COCAÍNA .....	198
EL CRACK .....	199
SPEEDBAL .....	199
ÉXTASIS .....	199
BAZUCO .....	200
ANFETAMINA .....	200
MARIHUANA .....	200
MORFINA .....	201
CODEÍNA .....	201
BARBITÚRICOS .....	201
HEROÍNA .....	202
BENZODIACEPINAS .....	202
ESCOPOLAMINA (BURUNDANGA) .....	202
ALCOHOLISMO .....	202
TOMADORES DE ALCOHOL .....	203
TÉCNICAS PARA DETECTAR LOS TÓXICOS .....	203
E.M.I.T.- .....	203
CROMATOLOGÍA DE CAPA FINA .....	203
EXPECTROMETRÍA DE VOLUMEN .....	203
LEY 30 DE 1986 (ENERO 31) .....	204
SUSTANCIAS QUÍMICAS CONTROLADAS .....	211
RECONOCIMIENTO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y PSICOTROPICOS	
POR MEDIO DE REACTIVOS .....	213
MORFINA, CODEÍNA Y HEROÍNA (REACTIVO ACÍDO NÍTRICO) .....	213
MARIHUANA, HACHÍS, ACEITE DE HACHÍS (REACTIVO DE DUQUENOIS) .....	213
OPIO (REACTIVO SAL FÉRRICA) .....	213

ALCALOIDES (REACTIVO WAGNER) .....	214
AMONIACO (REACTIVO NESSLER) .....	214
CARBONATOS (REACTIVO FENOLFTALEÍNA) .....	214
COCAÍNA BASE, BAZUCO, COCAÍNA CLORHIDRATO, METACUALONA, BENZODIAZEPINAS (REACTIVO DE SCOTT) .....	214
ÁCIDOS MINERALES (REACTIVO DE NITRATO DE PLATA, CLORURO DE BARIO) .....	215

### Capítulo XIII TANATOLOGÍA

PRUEBA DE CARLOS MEIXNER .....	221
--------------------------------	-----

### Capítulo XIV TRASPLANTE DE ÓRGANOS

COMPONENTES ANATÓMICOS QUE PUEDEN SER TRASPLANTADOS .....	229
CONDICIONES PARA SER DONANTE .....	230
CONTRAINDICACIONES PARA SER DONANTE .....	230
EL RECEPTOR .....	231
BANCO DE ÓRGANOS .....	232
EUTANASIA .....	233
DISTANASIA .....	233

### Capítulo XV TANATOCRONODIAGNÓSTICO

FENÓMENOS CADAVÉRICOS TARDÍOS .....	238
FENÓMENOS CADAVÉRICOS TARDÍOS DESTRUCTORES: .....	238
FENÓMENOS CADAVÉRICOS TARDÍOS CONSERVADORES .....	240
ENTOMOLOGÍA FORENSE .....	241
MORFOLOGÍA EXTERNA DE LOS INSECTOS .....	242
DESARROLLO DE LOS INSECTOS .....	243
CLASIFICACIÓN DE LOS INSECTOS .....	243

### Capítulo XVI NECROPSIA O AUTOPSIA

EXAMEN EXTERNO .....	252
EXAMEN INTERNO .....	253

### Capítulo XVII LESIONES PERSONALES

LOCALIZACIÓN DE LA LESIÓN .....	260
COMPLICACIONES DE LAS LESIONES .....	260
DEFORMIDAD .....	261
PERTURBACIÓN FUNCIONAL .....	261
PERTURBACIÓN PSÍQUICA .....	261
DICTAMEN EN CASO DE ABORTO O PARTO PREMATURO .....	261

XXII RUBÉN DARÍO ANGULO GONZÁLEZ - *Medicina Forense y criminalística*

EL DAÑO ESTÉTICO .....	262
CICATRIZ NORMAL .....	262
LESIONES CULPOSAS .....	265

**Capítulo XVIII**  
**INCAPACIDADES**

TEJIDOS BLANDOS .....	268
TRAUMA CRANEOENCEFÁLICO .....	268
LESIÓN VASCULAR .....	269
OFTALMOLOGÍA .....	269
NOTAS .....	271
CAVIDAD ORAL Y ODONTOLÓGICA .....	271
FRACTURAS EN MAXILAR SUPERIOR Y MAXILAR INFERIOR .....	272
FRACTURA EN MAXILAR SUPERIOR .....	272
CIRUGÍA GENERAL .....	273
ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA .....	273

**Capítulo XIX**  
**MEDICINA DEL TRABAJO HISTORIA DE LA**  
**MEDICINA DEL TRABAJO**

ACCIDENTE DE TRABAJO .....	275
MEDICINA DEL TRABAJO EN COLOMBIA .....	275
MANUAL ÚNICO PARA LA CALIFICACIÓN DE LA INVALIDEZ .....	276
DECRETO 917 DE MAYO 28 DE 1999, POR EL CUAL SE MODIFICA EL DECRETO 692 DE 1995 .....	276
INVALIDEZ .....	276
INCAPACIDAD PERMANENTE PARCIAL .....	276
CAPACIDAD LABORAL .....	276
TRABAJO HABITUAL .....	276
DETERMINACIÓN DE LA INCAPACIDAD PERMANENTE PARCIAL .....	278
CALIFICACIÓN DEL ESTADO DE INVALIDEZ .....	278
CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN INTEGRAL DE INVALIDEZ .....	279
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LOS CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN TOTAL DE LA INVALIDEZ .....	280
INSTRUCCIONES PARA MÉDICOS INTERCONSULTORES .....	281
ENFERMEDAD PROFESIONAL .....	282
MANEJO DE LA ENFERMEDAD PROFESIONAL .....	282
CRITERIOS PARA DEMOSTRAR ENFERMEDAD PROFESIONAL .....	283
FACTORES DETERMINANTES DE LA ENFERMEDAD PROFESIONAL .....	283
SUBSIDIO POR INCAPACIDAD TEMPORAL .....	283
PENSIÓN DE INVALIDEZ .....	284

<b>Capítulo XX</b>	
<b>EL EMBARAZO Y LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA</b>	
LA REPRODUCCIÓN .....	289
MENSTRUACIÓN .....	291
COMPLICACIONES DEL EMBARAZO .....	292
ANEMIA .....	292
DIABETES GESTACIONAL .....	292
PRE-ECLAMPSIA .....	293
RUPTURA PREMATURA DE LA BOLSA .....	293
PLACENTA PREVIA .....	293
DESPRENDIMIENTO DE LA PLACENTA .....	293
POLIHIDRAMNIOS .....	293
OLIGOAMNIOS .....	293
ENFERMEDAD DEL FACTOR RH .....	293
NORMAS CIVILES .....	294
C.C. CAPÍTULO II. ARTÍCULOS 225 Y 226 .....	296

<b>Capítulo XXI</b>	
<b>PRUEBA DEL ADN EN LA INVESTIGACIÓN DE LA FILIACIÓN</b>	
POLIMORFISMO DE SECUENCIA .....	299
INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA DE LA PATERNIDAD .....	299
INTERPRETACIÓN DE LA PRUEBA .....	300
PRUEBA POSITIVA DE PATERNIDAD .....	300
ÍNDICE DE PATERNIDAD (IP) .....	302
CALIDAD DE LOS LABORATORIOS DE GENÉTICA FORENSE .....	302

<b>Capítulo XXII</b>	
<b>EL ABORTO</b>	
MÉTODOS DE ABORTO PROVOCADO .....	305
NORMAS LEGALES DEL ABORTO .....	306
DELITOS CONTRA LA VIDA Y LA INTEGRIDAD PERSONAL .....	306
LEY 599 DEL 2000 .....	306
COMPLICACIONES DEL ABORTO CRIMINAL .....	308
ABORTO EUGENÉSICO .....	308

<b>Capítulo XXIII</b>	
<b>INSEMINACIÓN ARTIFICIAL</b>	
EUGENESIA .....	309
EL GENOMA HUMANO .....	309
CARTOGRAFÍA	
GENÉTICA .....	310
CARTOGRAFÍA FÍSICA .....	310
CLONACIÓN .....	310

XXIV RUBÉN DARÍO ANGULO GONZÁLEZ - *Medicina Forense y criminalística*

INSEMINACIÓN	
ARTIFICIAL HOMÓLOGA .....	310
INSEMINACIÓN ARTIFICIAL HETERÓLOGA .....	311
FECUNDACIÓN IN VITRO .....	311
LA ESTERILIDAD .....	311
EXÁMENES REQUERIDOS EN LA MUJER .....	311
EN EL HOMBRE .....	312
CAUSAS DE INFERTILIDAD EN EL HOMBRE .....	312
CAUSAS DE INFERTILIDAD EN LA MUJER .....	312
LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL Y LAS LEYES COLOMBIANAS .....	313
LA IGLESIA CATÓLICA Y LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL .....	314

**Capítulo XXIV**  
**SEXUALIDAD HUMANA**

DISFUNCIÓN SEXUAL .....	316
-------------------------	-----

**Capítulo XXV**  
**DESVIACIONES SEXUALES**

HOMOSEXUAL .....	320
TRANSEXUAL .....	320
BISEXUAL .....	320
GERONTOFILIA .....	321
PAIDOFILIA .....	321
HIPERSEXUALIDAD .....	321
ONANISMO .....	321
UROLAGNIA .....	321
CLISMAFILIA .....	321
VOYEURISMO .....	321
PROMISCUIDAD .....	321
INCESTO .....	321
FELACIÓN .....	322
CUNILINGUS .....	322
COITO ANAL .....	322
FETICHISMO .....	322
NECROFILIA .....	322
ZOOFILIA .....	322
EXHIBICIONISMO .....	322
TRAVESTISMO .....	323
SADISMO .....	323
MASOQUISMO .....	323

**Capítulo XXVI**  
**ALTERACIONES SEXUALES**

HIPERESTESIAS .....	325
---------------------	-----

SATIRIASIS .....	325
NINFOMANÍA .....	326
HIPOESTESIAS .....	326
IMPOTENCIA .....	326
CAUSAS DE IMPOTENCIA .....	326
EYACULACIÓN PRECOZ .....	327
ANEYACULACIÓN .....	327
ANORGASMIA .....	327
DISPAREUNIA .....	327

### Capítulo XXVII

#### DELITOS CONTRA LA LIBERTAD, INTEGRIDAD Y FORMACIÓN SEXUAL

VIOLACIÓN .....	329
DESFLORACIÓN .....	330
LOCALIZACIÓN DE LOS DESGARROS .....	330
CARACTERÍSTICAS DE LOS DESGARROS .....	330
FECHA DE LA VIOLACIÓN .....	330
CURÚNCULAS MIRTIFORMES .....	330
DESFLORACIÓN POR RELACIÓN SEXUAL .....	330
PERITAZGO MÉDICO-LEGAL EN LA VIOLACIÓN .....	331
ABUSOS DESHONESTOS .....	332

### Capítulo XXVIII

#### ENFERMEDADES VENÉREAS

SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA (SIDA) .....	335
MANIFESTACIONES CLÍNICAS DEL SIDA .....	336
LINFOGRANULOMA VENÉREO .....	336
CONDILOMA ACUMINADO .....	337
CLAMIDIA TRACOMATIS .....	337
CHANCRO BLANDO .....	337
BLNORRAGIA .....	338
SÍFILIS .....	338

### Capítulo XXIX

#### VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

FORMAS DE VIOLENCIA FAMILIAR .....	342
CAUSAS DE LA VIOLENCIA INTRAFAMILIAR .....	342
VIOLENCIA CONYUGAL .....	343
CARACTERÍSTICAS DEL PITBULL .....	344
CARACTERÍSTICAS DEL COBRA .....	344
PRINCIPALES VÍCTIMAS DE LA VIOLENCIA INTRAFAMILIAR .....	345

DENUNCIA DE LA VIOLENCIA INTRAFAMILIAR ..... 346

**Capítulo XXX**  
**EL MALTRATO INFANTIL**

DESARROLLO SICOMOTOR DEL NIÑO ..... 349  
MALTRATO FÍSICO ..... 352  
ABANDONO ..... 352  
ABUSO SEXUAL ..... 352  
MALTRATO EMOCIONAL ..... 352  
FACTORES DE RIESGO EN EL  
MALTRATO INFANTIL ..... 352  
FACTORES INDIVIDUALES ..... 353  
FACTORES FAMILIARES ..... 353  
FACTORES SOCIOCULTURALES Y AMBIENTALES ..... 353  
INDICADORES DE MALTRATO INFANTIL ..... 353  
ATENCIÓN DEL MALTRATO FÍSICO INFANTIL ..... 355

**Capítulo XXXI**  
**PSIQUIATRÍA FORENSE**

SISTEMA NERVIOSO ..... 357  
EL CEREBRO ..... 358  
MÉDULA ESPINAL ..... 362  
SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO ..... 362  
NERVIOS ESPINALES ..... 363  
LA NEURONA ..... 364  
EPILEPSIA ..... 365  
TIPOS DE EPILEPSIAS ..... 365  
DIAGNÓSTICO DE LA EPILEPSIA ..... 366  
LA EPILEPSIA Y EL CRIMEN ..... 367  
AUTISMO ..... 367  
INIMPUTABILIDAD ..... 368  
CRITERIOS REGULADORES DE LA INIMPUTABILIDAD ..... 368  
MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y LIBERTAD PARA INIMPUTABLES ..... 369  
EJECUCIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD ..... 370  
INTERDICCIÓN ..... 371  
FUNCIONES MENTALES ..... 373  
MENTE ..... 373  
NORMALIDAD ..... 374  
SALUD ..... 374  
SALUD MENTAL ..... 374  
PERSONALIDAD ..... 374  
SÍNTOMA ..... 374  
SIGNO ..... 375

PSIQUIATRÍA .....	375
PSICOLOGÍA .....	375
PSICOANÁLISIS .....	375
SEMIOLOGÍA .....	375
MADUREZ PSICOLÓGICA .....	375
INMADUREZ PSICOLÓGICA .....	376
ENTREVISTA PSIQUIÁTRICA FORENSE .....	376
PORTE Y ACTITUD .....	376
CONCIENCIA .....	377
ORIENTACIÓN .....	377
ATENCIÓN .....	377
MEMORIA .....	378
ALTERACIONES DE LA MEMORIA .....	378
SENSOPERCEPCIÓN .....	379
PENSAMIENTO .....	379
ALTERACIONES EN EL CONTENIDO DEL PENSAMIENTO .....	380
AFECTO .....	381
CONACIÓN O VOLICIÓN .....	382
LA SIMULACIÓN .....	383
HAY DIECINUEVE (19) SIGNOS GENERALES QUE INDICAN LA PRESENCIA DE SIMULACIÓN, A SABER : .....	385
SÍNDROME DE MUNCHAUSEN .....	386
PERSONALIDAD .....	386
ALTERACIONES DE LA PERSONALIDAD .....	387
EL PARANOICO .....	388
EL ESQUIZOFRÉNICO .....	388
CRITERIOS INTERNACIONALES DE DIAGNÓSTICO DE LA ESQUIZOFRENIA .....	389
SUBTIPOS DE ESQUIZOFRENIA .....	389
ESQUIZOFRENIA PARANOIDE .....	389
ESQUIZOFRENIA DESORGANIZADA .....	389
ESQUIZOFRENIA CATATÓNICA .....	390
ESQUIZOFRENIA SIMPLE .....	390
ESQUIZOFRENIA HEBEFRÉNICA .....	390
PERSONALIDAD CICLOTÍMICA .....	390
PERSONALIDAD EXPLOSIVA .....	390
PERSONALIDAD ANANCÁSTICA O COMPULSIVA .....	391
PERSONALIDAD HISTÉRICA .....	391
PERSONALIDAD ASTÉNICA O PASIVO DEPENDIENTE .....	391
PERSONALIDAD PASIVO-AGRESIVA .....	391
EL PSICÓPATA .....	391
NEUROSIS .....	392
CLASES DE NEUROSIS .....	393

XXVIII RUBÉN DARÍO ANGULO GONZÁLEZ - *Medicina Forense y criminalística*

DEMENCIA .....	394
DEMENCIAS CORTICALES .....	394
DEMENCIA DE ALZHEIMER .....	394
RETARDO MENTAL .....	395
CAUSAS DEL RETARDO MENTAL .....	396
ASESINO EN SERIE .....	396
CLASES DE ASESINOS EN SERIE .....	397
ASESINOS ORGANIZADOS .....	398
ASESINOS DESORGANIZADOS .....	398
DESPUÉS DE LA CAPTURA .....	398
ASESINO EN MASA .....	398
PERFILES CRIMINALES EN LA ESCENA DEL CRIMEN. ....	398
ELABORACIÓN DE PERFILES CRIMINALES. ....	399
EL MÉTODO DEDUCTIVO INCLUYE DOS FASES: .....	400
PERFIL GEOGRAFICO .....	400

**PARTE SEGUNDA  
CRIMINALÍSTICA**

**Capítulo XXXII  
ORIGEN DE LA CRIMINALÍSTICA**

TIPIFICACIÓN POR ADN .....	405
POLICÍA JUDICIAL COLOMBIANA .....	405
CRIMINALÍSTICA .....	406
PRINCIPIOS DE INTERCAMBIO DE LOCARD .....	407
EL PRINCIPIO DE RAREZA O INFRECUENCIA DE JONES .....	407

**Capítulo XXXIII  
ESCENA DEL CRIMEN**

ESCENA DEL CRIMEN ABIERTA .....	409
ESCENA DEL CRIMEN CERRADA .....	410
HÁBITAT .....	411
ELEMENTO FÍSICO DE PRUEBA .....	411
FIJACIÓN DE LA ESCENA DEL CRIMEN .....	411
PLANIMETRÍA .....	412
TOPOGRAFÍA .....	412
ALTIMETRÍA .....	413
CROQUIS .....	413
FOTOGRAFÍA FORENSE .....	414
FOTOGRAFÍA DE CONJUNTO .....	414
FOTOGRAFÍA DE SEMICONJUNTO .....	415
FOTOGRAFÍA DE DETALLE .....	415
FOTOGRAFÍA DE FILIACIÓN .....	415

LA MICROFOTOGRAFÍA .....	415
FOTOGRAFÍA INFRARROJA .....	415
FOTOGRAFÍA CON LUZ ULTRAVIOLETA .....	415
FOTOGRAFÍA ESTEREOSCÓPICA .....	416
CIBERNÉTICA CRIMINALÍSTICA RECONSTRUCTIVA .....	416

### Capítulo XXXIV

#### ADN EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL OBTENCIÓN DE LA EVIDENCIA Y SOLICITUD DE LA PRUEBA

MANCHAS DE SANGRE .....	419
PELOS ENCONTRADOS SOBRE LA VÍCTIMA .....	419
MUESTRA DE PIEL O SANGRE BAJO LAS UÑAS DE LA VÍCTIMA O DEL AGRESOR .....	420
MANCHAS DE SEMEN O SANGRE EN LA VÍCTIMA O EN EL AGRESOR .....	420
MUESTRA POST-COITAL (VAGINAL - ANAL Y ORAL) .....	420
PRESERVATIVOS (CONDONES) .....	420
OBTENCIÓN DE PERFILES DE ADN EN EL LABORATORIO .....	420
AUTOPSIA PSICOLÓGICA EN LA INVESTIGACIÓN CRIMINAL .....	421
LEY 600 DEL 2000 - C. DE P.P. ....	423

### Capítulo XXXV

#### DACTILOSCOPIA

LOFOSCOPIA .....	431
DACTILOSCOPIA .....	431
CLASIFICACIÓN DE LAS HUELLAS DACTILARES .....	432
PUNTOS CARACTERÍSTICOS DE LAS CRESTAS PAPILARES .....	433
LOS ARCOS .....	434
ARCOS SIMPLES .....	434
LA PRESILLA .....	435
VERTICILOS .....	437
RECAPITULACIÓN .....	439
CLASIFICACIÓN DE IMPRESIONES DACTILARES .....	440
FÓRMULA DACTILOSCÓPICA .....	442
SISTEMA AFIS .....	442
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA AFIS .....	442
LEY 38 DE 1993 (ENERO 15) .....	443
IDENTIFICACIÓN DE CADÁVERES N.N. POR CARTA DENTAL .....	444
CARTA DENTAL .....	444

### Capítulo XXXVI

#### GRAFOLOGÍA

LA PRUEBA GRAFOLÓGICA .....	445
-----------------------------	-----

LA FIRMA .....	445
EL ESCRITO .....	446
EL DIBUJO .....	446
EL PICTOGRAMA .....	446
EL IDEOGRAMA O ICONOGRAMA .....	446
EL FONOGRAMA .....	446
FUNDAMENTOS DEL DICTAMEN .....	446
ELEMENTOS DE ESTUDIO GRAFOLÓGICO .....	447
DOCUMENTOLÓGICOS .....	447
DOCUMENTOS DE TRÁMITE COMERCIAL NORMAL .....	447
DOCUMENTOS PERSONALES .....	447
SELLOS .....	447
TEXTOS MECANOGRÁFICOS .....	447
CASETES DE AUDIO Y VIDEO .....	447
ANÁLISIS FÍSICO DE TINTAS .....	447
CLASIFICACIÓN DE MATERIAL DE ESTUDIO .....	448
EQUIPOS PARA ESTUDIOS GRAFOLÓGICOS Y DOCUMENTOLÓGICOS .....	448
1. Comparador espectral de video .....	448
2. Microscopio estereoscópico .....	448
3. Cámara fotográfica .....	448
4. Cámara de luz ultravioleta .....	448
5. Lámpara infrarroja .....	448
6. Lupas .....	449
7. Negatoscopio .....	449
8. Scanner .....	449
9. Calibrador electrónico y micrómetro digital .....	449

### Capítulo XXXVII

#### BALÍSTICA FORENSE

1. Balística interior: Es la que estudia los fenómenos que ocurren dentro del arma al ser disparada .....	452
2. Balística exterior: Es la que estudia los fenómenos propios del proyectil al salir del arma .....	453
3. Balística de efecto: Estudia el comportamiento del proyectil desde que incide sobre el blanco hasta que se detiene. ....	453
DESCRIPCIÓN DE LAS ARMAS DE FUEGO .....	453
1. El cañón .....	453
3. El percutor .....	454
4. El alza y la mira .....	454
CLASIFICACIÓN DE LAS ARMAS DE FUEGO .....	454
TIPOS DE MUNICIONES .....	455
PROCESO DEL DISPARO .....	455

CARTUCHOS .....	455
VAINILLAS .....	456
CLASIFICACIÓN DE LAS VAINILLAS .....	456
FUNDAMENTOS DE LOS ESTUDIOS EN BALÍSTICA. ....	457
MECANISMO DE PERCUSIÓN EN LOS REVÓLVERES Y PISTOLAS .....	457
PROYECTILES .....	457
FULMINANTE .....	457
SISTEMA INTEGRADO DE IDENTIFICACIÓN BALÍSTICA -IBIS- .....	458
COMPONENTES DEL SISTEMA IBIS .....	458

### **Capítulo XXXVIII EXPLOSIVOS**

LOS TRES TIPOS BÁSICOS DE EXPLOSIVOS .....	461
VELOCIDAD DE DETONACIÓN .....	462
CATEGORÍA DE EXPLOSIVOS .....	463
EXPLOSIÓN DE BAJA POTENCIA .....	463
SUSTANCIA EXPLOSIVA DE BAJA POTENCIA .....	463
EXPLOSIVOS DE ALTA POTENCIA .....	464
SUSTANCIAS PRIMARIAS EXPLOSIVAS DE ALTA POTENCIA .....	465
SUSTANCIAS EXPLOSIVAS SECUNDARIAS DE ALTA POTENCIA .....	466
EFFECTOS DE LA EXPLOSIÓN .....	469
EFFECTOS ATMOSFÉRICOS Y TERRESTRES .....	471
EFFECTO PANTALLA O DE PROTECCIÓN .....	472
ESCAPE DE PRESIÓN .....	472
EFFECTO TÉRMICO INCENDIARIO .....	472
FRAGMENTACIÓN .....	472
METRALLA .....	473
CARACTERÍSTICAS DE UN EXPLOSIVO .....	473
CLASIFICACIÓN DE LOS EXPLOSIVOS .....	473
LOS DISPOSITIVOS .....	474
LEGISLACIÓN .....	475
DECRETO 334, SOBRE NORMAS EN MATERIA DE EXPLOSIVOS ..	479
NORMAS NACIONALES SOBRE TERRORISMO COLOMBIA .....	488
MATERIAS PRIMAS CLASIFICADAS COMO EXPLOSIVOS (RESOLUCIÓN 081 DEL 8 DE MAYO DE 2002) .....	489

### **Capítulo XXXIX RETRATO HABLADO**

ANTECEDENTES HISTÓRICOS .....	491
FUNDAMENTOS DEL RETRATO HABLADO .....	492
AMPLIACIONES .....	492
EDAD .....	494
SISTEMA IDENTIKIT .....	495

XXXII RUBÉN DARÍO ANGULO GONZÁLEZ - *Medicina Forense y criminalística*

LA FOTO ROBOT .....	495
EL COMPHOTOFIT .....	497
CARACTERÍSTICAS QUE INTEGRAN EL RETRATO HABLADO .....	497
BANDAS DE LEONARDO .....	497
ÁREA DE PENRY .....	498
ESQUEMA ANATÓMICO DE LA OREJA .....	501

**Capítulo XL**

**MANCHAS DE SANGRE**

IDENTIFICACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS MANCHAS DE SANGRE .....	503
LEYES FÍSICAS DE LOS LÍQUIDOS .....	504
DISTANCIA VS. DIRECCIÓN .....	504
GOTAS SECUNDARIAS Y ÁNGULO DEL IMPACTO .....	505
FORMAS DE LAS MANCHAS DE SANGRE .....	505
EXAMEN DE LA SANGRE .....	506
RECOLECCIÓN DE LAS MANCHAS DE SANGRE .....	507
SANGRE FRESCA .....	507
SANGRE SECA .....	507
CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS EN HUELLAS DE SANGRE .....	508

**Capítulo XLI**

**DICTAMEN PERICIAL**

PROBANZA PERICIAL .....	510
PRUEBA DIRECTA, INDIRECTA Y DEDUCTIVA .....	510
DIFICULTADES DE LA PRUEBA .....	510
HECHOS DE PRUEBA QUE MUESTRAN DIFICULTAD .....	511

**Capítulo XLII**

**POLÍTICA CARCELARIA EN COLOMBIA**

CLASES DE ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS. ....	514
REGLAMENTO DEL RÉGIMEN INTERNO DE LOS PABELLONES DE ALTA SEGURIDAD .....	516
CRIMINOLOGÍA .....	516
BIBLIOGRAFÍA .....	519