

## TABLA DE CONTENIDO

PRÓLOGO .....	VII
AGRADECIMIENTOS .....	XVII
LOS AUTORES .....	XIX
INTRODUCCIÓN .....	I

### CAPÍTULO I

#### CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE

#### LA LEY 527 DE 1999

I.	INTRODUCCIÓN .....	3
	A. Principales aspectos de la ley 527 de 1999.....	5
	1. Ambito de aplicación .....	6
	2. Principios.....	7
	3. Reconocimiento jurídico de los mensajes de datos.....	11
	4. Documento físico original y documento electrónico original.....	13
	5. Prueba y archivos electrónicos.....	16
II.	LA FIRMA ELECTRÓNICA Y LA FIRMA DIGITAL: REALIDADES Y RESTRICCIONES .....	18
III.	ENTIDADES DE CERTIFICACIÓN: ESCENARIOS Y LIMITACIONES PROBATORIAS.....	33

IV.	¿HACIA UNA REGLAMENTACIÓN DE LA FIRMA ELECTRÓNICA?....	39
V.	ANEXO.....	44
VI.	BIBLIOGRAFÍA .....	51

CAPÍTULO II VALORACIÓN DE LA EVIDENCIA DIGITAL:  
ANÁLISIS Y PROPUESTA EN EL CONTEXTO DE LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA EN  
COLOMBIA

I.	INTRODUCCIÓN.....	53
II.	LA PRUEBA ELECTRÓNICA EN EL DERECHO COMPARADO .....	55
III.	PROBLEMÁTICA SOBRE LA VALORACIÓN DE LA PRUEBA ELECTRÓNICA EN COLOMBIA .....	60
IV.	ANÁLISIS DE POSIBILIDADES PROBATORIAS .....	74
V.	HACIA UN ESTÁNDAR DE VALORACIÓN DE LA PRUEBA ELECTRÓNICA .....	78
VI.	PROPUESTA PARA COLOMBIA .....	80
VII.	CONCLUSIONES.....	85
VIII.	BIBLIOGRAFÍA .....	87
	A. Regulación.....	89

CAPÍTULO III  
CONSIDERACIONES SOBRE EL ESTADO ACTUAL DEL PERITAJE INFORMÁTICO Y LOS ESTÁNDARES DE  
MANIPULACIÓN  
DE PRUEBAS ELECTRÓNICAS EN EL MUNDO

I.	INTRODUCCIÓN .....	91
II.	¿Qué ES EL PERITAJE?.....	93
III.	APROXIMACIÓN AL DERECHO INFORMÁTICO .....	97
IV.	CONSIDERACIONES SOBRE LA PRUEBA ELECTRÓNICA.....	99
V.	CONSIDERACIONES SOBRE PERITAJE INFORMÁTICO .....	103
VI.	¿POR QUÉ ES NECESARIO UN PERITO INFORMÁTICO? .....	104
VII.	PERITAJE INFORMÁTICO Y MANIPULACIÓN DE EVIDENCIA DIGITAL EN EUROPA .....	107
VIII.	PERITAJE INFORMÁTICO Y MANIPULACIÓN DE EVIDENCIA DIGITAL EN ESTADOS UNIDOS .....	112

IX.	Peritaje informático y manipulación	
	DE EVIDENCIA DIGITAL EN AUSTRALIA.....	120
X.	EL CASO SINGAPUR.....	123
XI.	Conclusiones.....	125
XII.	Bibliografía.....	126

#### CAPÍTULO IV

##### CONTEXTO ACTUAL DE LA FORMACIÓN DEL PERITO INFORMÁTICO EN EL ESCENARIO INTERNACIONAL Y SU REALIDAD EN COLOMBIA

I.	INTRODUCCIÓN.....	129
II.	MANIFESTACIONES POR PARTE DE LOS ORGANISMOS INTERNACIONALES SOBRE LA NECESIDAD DE PROFUNDIZAR EN EL TEMA DE LA PROFESIONALIZACIÓN DEL PERITO INFORMÁTICO .....	134
III.	¿Quién ES UN PERITO INFORMÁTICO? .....	136
	A. El perito informático en Estados Unidos .....	138
	B. El perito informático en Australia .....	142
	C. El perito informático en Colombia .....	143
IV.	ACCIONES LEGISLATIVAS Y POLÍTICAS .....	147
	A. Plan Nacional de tic.....	149
V.	Formación de un perito informático .....	154
A.	Programas sobre informática existentes en Estados Unidos .....	156
	B. Programas académicos .....	159
	1. Carreras técnicas.....	160
	2. Pregrado.....	160
	3. Maestrías .....	160
	4. Programas profesionales de certificación .....	161
	C. Programas existentes en Colombia .....	163
VI.	Propuesta sobre la formación de peritos informáticos en Colombia.....	166
VII.	Conclusiones .....	169
VIII.	Bibliografía.....	172

A. Doctrina y publicaciones.....	172
B. Documentos del Gobierno .....	174
C. Códigos, proyectos de ley y manuales .....	174
D. Trabajo de campo .....	174
IX. ANEXOS .....	176

## CAPÍTULO V

### LA FORMACIÓN DE LOS JUECES EN TEMAS DE DELITO INFORMÁTICO Y LA EVIDENCIA DIGITAL EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL Y SUS IMPLICACIONES EN LA ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA EN COLOMBIA

I. INTRODUCCIÓN.....	179
II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA JURÍDICO .....	181
III. INDETERMINACIÓN EN LA DEFINICIÓN DE LOS DELITOS INFORMÁTICOS .....	181
IV. INCREMENTO Y PERFECCIONAMIENTO DE LOS DELITOS INFORMÁTICOS .....	183
V. INEXISTENCIA DE JUECES FORMADOS Y ESPECIALIZADOS EN TEMAS DE DELITO INFORMÁTICO Y EVIDENCIA DIGITAL ....	184
VI. NECESIDAD DE UNA JUSTICIA ESPECIALIZADA EN DELITO INFORMÁTICO Y EVIDENCIA DIGITAL .....	185
VII. ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA EN TEMAS DE DELITO INFORMÁTICO.....	189
A. Delito informático en Estados Unidos .....	190
B. Delito informático en Europa .....	195
1. España .....	195
2. Alemania .....	198
3. Francia .....	200
4. Gran Bretaña .....	202
C. Delito informático en Asia .....	204
1. China .....	204
2. La India .....	207
3. Japón.....	209
D. Delito informático en América Latina .....	211

1. Venezuela .....	211
2. Chile .....	2.13
3. Argentina .....	2.14
4. México .....	115
5. Colombia .....	217
VIII. FORMACIÓN DE JUECES EN TEMAS DE DELITO INFORMÁTICO .....	221
A. Programas existentes en Estados Unidos .....	222
1. Cursos de entrenamiento .....	224
2. Cursos de educación superior .....	224
IX. EXPOSICIÓN A LAS TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS.....	225
X. REFLEXIONES SOBRE LA FORMACIÓN DE JUECES EN TEMAS DE DELITO INFORMÁTICO EN COLOMBIA .....	226
XI. PROPUESTA SOBRE LA FORMACIÓN DE JUECES EN TEMAS DE DELITO INFORMÁTICO Y EVIDENCIA DIGITAL EN COLOMBIA ..	228
XII. BIBLIOGRAFÍA.....	233

#### CAPÍTULO VI ANOTACIONES SOBRE LA LEY 1273 DE 2009

I. INTRODUCCIÓN.....	237
II. ANTECEDENTES .....	238
III. COMENTARIOS SOBRE ALGUNOS TIPOS PENALES .....	240
A. Delito de acceso abusivo a un sistema informático.....	240
B. Delito de obstaculización ilegítima de sistema informático o red de telecomunicación .....	244
C. Delito de interceptación de datos informáticos .....	245
D. Delito de daño informático .....	246
E. Delito de uso de <i>software</i> malicioso .....	247
E Delito de violación de datos personales.....	248
G. Delito de suplantación de sitios webs para capturar datos personales.....	252
H. Delito de hurto por medios informáticos y semejantes.....	254
I. Delito de transferencia no consentida de activos.....	254
IV. BIBLIOGRAFÍA.....	255

## CAPÍTULO VII

### EL CONCEPTO DE LA INFORMACIÓN ELECTRÓNICAMENTE ALMACENADA EN EL ORDENAMIENTO JURÍDICO COLOMBIANO: ANÁLISIS Y PROPUESTA PARA COLOMBIA

I.	INTRODUCCIÓN.....	257
II.	CONCEPTO DE IEA .....	266
	A. Caso Estados Unidos .....	266
	B. Caso Australia .....	274
	C. Concepto de la IEA y sus elementos.....	285
III.	EL PERITAJE INFORMÁTICO DESDE LA ÓPTICA DEL CONCEPTO DE LA IEA .....	293
IV.	LA IEA EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO CIVIL DE COLOMBIA.....	297
V.	PROPUESTA.....	306
	A. Definición de IEA.....	307
	B. Incorporación de elementos de la IEA .....	310
	1. Elemento del alcance .....	310
	2. Elemento categórico .....	312
	3. Elemento procesal.....	316
	4. Elemento de la carga probatoria.....	317
	5. Elemento de accesibilidad/pn .....	319
VI.	CONCLUSIONES Y REFLEXIONES.....	328
VII.	BIBLIOGRAFÍA .....	329

## CAPÍTULO VIII ESTRATEGIAS ANTIFORENSES EN INFORMÁTICA: RETOS Y REFLEXIONES

I.	INTRODUCCIÓN.....	333
II.	EVOLUCIÓN TÉCNICA DE LOS ATAQUES: CONOCIENDO AL ENEMIGO.....	335
III.	CONCEPTOS Y TÉCNICAS DE LAS INVESTIGACIONES FORENSES EN INFORMÁTICA .....	337
IV.	UN MARCO CONCEPTUAL DE ESTRATEGIAS ANTIFORENSES .....	339

I.	RETOS EMERGENTES PARA LOS INVESTIGADORES FORENSES	
	en informática.....	343
	A. Rastros en ambientes virtuales .....	343
	B. Informática forense en bases de datos .....	345
II.	Repensando las investigaciones forenses	
	EN INFORMÁTICA: APRENDIENDO CON EL ENEMIGO .....	346
III.	Reflexiones finales .....	347
IV.	Bibliografía .....	349