

Contenido

ACERCA DEL AUTOR	XVII
PRÓLOGO A LA TERCERA EDICIÓN	XIX
INTRODUCCIÓN	XXI
I. NOCIONES BÁSICAS DEL DERECHO INFORMÁTICO	1
Objetivos de aprendizaje	1
Mapa conceptual 1 Nociones básicas del Derecho Informático	2
Cibernética	3
Orígenes	3
Nociones y concepto	3
Informática	3
Orígenes	3
Nociones y concepto	3
Generalidades de la computación	4
Orígenes	4
Concepto y estructura	5
Lenguajes de programación	5
La sociedad de la información	6
Una sociedad de la información para todos	7
Principios fundamentales	8
Líneas de acción	9
Propuestas de medidas concretas y de amplio alcance	15
Características fundamentales del Derecho Informático	17
Antecedentes	17
Concepto y clasificación	17
Informática jurídica	18
Orígenes y evolución	18
Evolución	18
Nociones y concepto	19
Clasificación	19
Derecho de la Informática	20
Antecedentes y concepto	20
Fuentes	21
Política informática	22
Legislación informática	23
Resumen	24

Términos clave	24
Ejercicios y actividades de aprendizaje	25
II. LAS VERTIENTES DE LA INFORMÁTICA JURÍDICA	27
Objetivos de aprendizaje	27
Mapa conceptual 2 Vertientes de la Informática Jurídica	28
Informática Jurídica documentaria	28
Principales características	29
Esquemas de representación documentaria	30
Problemas a nivel gramatical	31
Instrumentos lingüísticos	33
⇐ Informática Jurídica de control y gestión	34
Administración pública	34
Órganos jurisdiccionales	35
Despachos y notarías	35
⇐ Sistemas expertos legales	36
Toma de decisiones (Informática Jurídica Decisional)	36
Educación	38
Investigación	39
Previsión	41
Redacción	42
Resumen	43
Términos clave	43
Ejercicios y actividades de aprendizaje	44
III. GOBIERNO DIGITAL Y CIBERJUSTICIA	45
Objetivos de aprendizaje	45
Mapa conceptual 3 Gobierno digital y ciberjusticia.	46
Gobierno digital	46
Ciberjusticia	47
Cibertribunales	47
Requisitos formales y arbitraje en línea	50
Arbitraje y comercio electrónico	51
Arbitraje de los asuntos de propiedad intelectual	51
El Centro de Arbitraje y Mediación de la OMPI	52
CPR (Instituto para la Resolución de Conflictos)	53
Foro de arbitraje nacional (NAF)	53
Cibercorte en Michigan	53
Directiva Europea	54
Cibertribunal de Lieja (Bélgica)	54
El estándar XML y su uso en aplicaciones legales	55
Resumen	55

Términos clave	56
Ejercicios y actividades de aprendizaje	56

IV. REGULACIÓN JURÍDICA DE LA INFORMACIÓN Y DE LOS DATOS PERSONALES

Objetivos de aprendizaje	57
Mapa conceptual 4 Regulación de la información y los datos personales	58
Introducción	58
Importancia económica de la información	59
Régimen jurídico aplicable	60
Protección jurídica de los datos personales	60
Recopilación de datos personales	61
Destinaciones e implicaciones	61
Figuras jurídicas aplicables	61
Diferentes tipos de archivos	61
Principales derechos y excepciones	62
Panorama internacional	63
Regulación constitucional	63
Regulación mediante una ley general	63
Regulación mediante una ley específica	64
Safe-Harbor (puerto-seguro)	64
Panorama nacional	72
Resumen	73
Términos clave	73
Ejercicios y actividades de aprendizaje	73

V. REGULACIÓN JURÍDICA DEL FLUJO INTERNACIONAL DE DATOS Y DE INTERNET

Objetivos de aprendizaje	75
Mapa conceptual 5 Flujo de datos e Internet	76
Flujo de datos transfronterizos	77
Origen y concepto	77
Implicaciones generales	77
Diferentes flujos de información	79
Clases de redes	80
Problemáticas jurídicas particulares	80
Organismos gubernamentales y no gubernamentales interesados en el tema	81
Convenio de Estrasburgo	82
Regulación jurídica de Internet	82
Origen y evolución de Internet	82
La historia de Internet en México y el proyecto Internet 2	84
Intentos de regular Internet	85
La Communications Decency Act estadounidense	88
Autorregulación de Internet	89

Resumen	89
Términos clave	90
Ejercicios y actividades de aprendizaje	90

**VI. EL DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL
Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

91

Objetivos de aprendizaje	91
Mapa conceptual 6 Derecho de la propiedad intelectual y las TIC	92
Introducción	92
Protección jurídica de los programas de computación (<i>software</i>)	92
Evolución del problema	93
Principales implicaciones	94
Régimen jurídico aplicable	96
La vía civil y mercantil	96
La vía penal	99
Propiedad industrial	99
Propiedad literaria y artística (derechos de autor)	100
Situación internacional	101
Situación nacional	102
Tendencias actuales de protección	103
Informe global de piratería de programas de cómputo	104
Puntos finales a considerar	104
Protección jurídica de los nombres dominio	106
Diferentes tipos de TLD (<i>top level domain</i>)	107
Registro de los nombres dominio	107
Conflictos entre nombres dominio idénticos o similares con las marcas	108
Resumen	111
Términos clave	111
Ejercicios y actividades de aprendizaje	111

**VII. CONTRATOS INFORMÁTICOS
Y SEGURIDAD INFORMÁTICA**

113

Objetivos de aprendizaje	113
Mapa conceptual 7 Contratos informáticos y seguridad informática	114
Introducción	115
Antecedentes y evolución	115
Clasificación de los bienes, suministros, programas y servicios informáticos	116
Bienes informáticos	116
Suministros informáticos	117
Servicios informáticos	118
Telemática y redes: un nuevo desarrollo	119
Caracteres particulares de los contratos informáticos	120
Redacción	120
Elementos específicos	121
Naturaleza jurídica	122

Análisis específico de los contratos sobre bienes informáticos	123
Fraudes en la comercialización de equipos de cómputo	125
Partes en los contratos informáticos	125
Proveedores	125
Usuarios	126
Clasificación de los contratos informáticos	126
Genérica	126
Compraventa	126
Arrendamiento	127
Arrendamiento con opción a compra	128
Prestación de servicios informáticos	129
De acuerdo con el objeto	129
Por grupos	130
Relativos a Internet	131
Etapas de los contratos informáticos	132
Relaciones precontractuales	132
Relaciones contractuales propiamente dichas	134
Anexos	134
Problemática fundamental	135
Riesgos informáticos	135
Prevención de riesgos	136
Previsión de medios de reinicio de operaciones después de un siniestro	136
Clasificación de riesgos informáticos	136
Riesgos provenientes del equipo	136
Riesgos provenientes de los programas	137
Riesgos respecto de los trabajos	138
Riesgos respecto de las personas	140
Metodología de análisis y evaluación de riesgos informáticos	140
En cuanto a los archivos y datos informáticos	142
Los seguros	144
Elementos personales	144
Elementos formales	144
Elementos reales	145
Objetos asegurables	145
La póliza	146
La prima	147
Los siniestros	147
Características del contrato de seguro	148
Seguridad informática	149
Pólizas aplicables	151
Pólizas convencionales	151
Las polizas específicas o particulares	156
Situación Nacional	158
Recomendaciones	158
Resumen	158
Términos clave	159
Ejercicios y actividades de aprendizaje	159

VIII. DELITOS INFORMÁTICOS	161
Objetivos de aprendizaje	161
Mapa conceptual 8 Delitos informáticos	162
Introducción	162
Concepto	163
Características	163
Clasificación	165
Como instrumento o medio	165
Como fin u objetivo	166
Tipos de ataques contra los sistemas de información	166
Clasificación de las Naciones Unidas	167
Otros autores	168
Otras clasificaciones	168
La naturaleza del riesgo	170
La necesidad de uniformar el Derecho Penal a nivel internacional	175
Formas de control	175
Preventivo	175
Correctivo	176
Situación internacional	176
Estados Unidos	176
Alemania	177
Austria	177
Gran Bretaña	177
Holanda	177
Francia	178
España	178
Situación nacional	178
Resumen	180
Términos clave	180
Ejercicios y actividades de aprendizaje	181
IX. COMERCIO ELECTRÓNICO	183
Objetivos de aprendizaje	183
Mapa conceptual 9 Comercio electrónico	184
Introducción	184
Generalidades	185
Características	188
Tipos de comercio electrónico	189
Ventajas y desventajas	189
Seguridad de Internet y seguridad del comercio electrónico	190
Problemas jurídicos	191
Entorno sin documento: contratos electrónicos	191
Internet: jurisdicción y derecho aplicable	195
Tecnología digital: problemas de observancia y confidencialidad	200
Situación internacional acerca de la firma digital	205
Estados Unidos	205

Colombia	205
Perú	206
Venezuela	206
Argentina	207
Chile	207
Comunidad Europea	208
Alemania	208
España	209
Análisis de la legislación internacional sobre la firma digital	209
La situación en México	210
La importancia de la firma en el comercio electrónico en México	211
Elementos a considerar en el mensaje de datos	214
Resumen	215
Términos clave	215
Ejercicios y actividades de aprendizaje	216

X. ASPECTOS LABORALES DE LA INFORMÁTICA: ERGONOMÍA Y TELETRABAJO

Objetivos de aprendizaje	217
Mapa conceptual 10 Ergonomía y teletrabajo	218
Introducción	218
Principales implicaciones	219
Movilización de puestos (desplazamiento laboral)	219
Desempleo	219
Condiciones de trabajo	219
Jornada de trabajo	219
Vacaciones y días de descanso	220
Salario	220
Derechos y obligaciones de los patrones y trabajadores	220
Patrones	221
Trabajadores	221
Inventos de los trabajadores	222
Categoría contractual	222
Riesgos de trabajo	223
Situación nacional	223
El teletrabajo	224
Aspectos particulares	225
Ventajas y desventajas del teletrabajo	226
Ventajas	226
Desventajas del teletrabajo	227
Características que debe reunir un proyecto de teletrabajo	230
Regulación jurídica del teletrabajo	231
Su asimilación como trabajo a domicilio	234
El teletrabajo y los sindicatos	234
Situación internacional	235
Situación en México	235
La posible solución	236

Resumen	237
Términos clave	238
Ejercicios y actividades de aprendizaje	238
XI. VALOR PROBATORIO DE LOS DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS	239
Objetivos de aprendizaje	239
Mapa conceptual 11 Valor probatorio de los documentos electrónicos	240
Evolución del derecho de prueba	241
Algunas consideraciones sobre la prueba y la teoría general del proceso	241
Diferentes medios de prueba	242
La prueba documental en particular	243
Concepto de documento	243
Los documentos públicos y privados	244
Diferencias con el instrumento	244
Clasificación	245
El documento electrónico	246
Concepto de documento electrónico	246
Características	248
Inalterabilidad	248
Autenticidad	248
Durabilidad	248
Seguridad	248
Clasificación	250
Tipos de soportes informáticos	251
Desventajas del documento únicamente con soporte electrónico	252
Naturaleza del documento electrónico	253
Contenido del documento electrónico	254
Implicaciones probatorias de los soportes informáticos	254
El documento electrónico y la firma	255
Situación internacional	255
Estados Unidos	256
Naciones Unidas	257
Italia	257
Francia	258
España	258
Situación nacional	259
Ley del Mercado de Valores (<i>Diario Oficial de la Federación</i> del 2 de enero de 1975)	259
Reformas legislativas en materia de comercio electrónico	261
Resumen	261
Términos clave	262
Ejercicios y actividades de aprendizaje	262
CONSIDERACIONES FINALES	263

ANEXO I

Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico. Ley 34/2002 de 11 de julio de 2002	265
--	-----

ANEXO II

Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental (Capítulo IV)	287
---	-----

ANEXO III

Ley Federal del Derecho de Autor (Protección de los programas de computación)	291
--	-----

ANEXO IV

Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones del Código Civil para el Distrito Federal en Materia Común y para toda la República en Materia Federal, del Código Federal de Procedimientos Civiles, del Código de Comercio y de la Ley Federal de Protección al Consumidor (Regulación del comercio electrónico)	295
--	-----

ANEXO V

Minuta con proyecto de decreto por el que se expide la Ley Federal de Protección de Datos Personales	307
---	-----

ANEXO VI

Iniciativa de reformas y adiciones sobre diversas disposiciones del Código Penal para el Distrito Federal en Materia de Fuero Común, y para toda la República en Materia de Fuero Federal	323
---	-----

ANEXO VII

Política de solución de controversias en materia de nombres de dominio para .mx	327
--	-----

ANEXO VIII

Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones del Código de Comercio en materia de firma electrónica	331
---	-----

ANEXO IX

Directiva 2000/31/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2000, relativa a determinados aspectos jurídicos de los servicios de la sociedad de la información, en particular el comercio electrónico en el mercado interior (Directiva sobre el comercio electrónico)	345
---	-----

ANEXO X	
Normas jurídicas y glosario sobre protección de datos personales en España	359
ANEXO XI	
Directiva 95/ 46/ CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 24 de octubre de 1995 relativa a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos	401
ANEXO XII	
Convenio para la Protección de las Personas con Relación al Tratamiento Automatizado de Datos de Carácter Personal (firmado el 28 de enero de 1981 en Estrasburgo, Francia)	421
ANEXO XIII	
Legislación mexicana sobre delitos informáticos y en materia autoral	431
ANEXO XIV	
Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la patentabilidad de las invenciones implementadas en computadora	435
GLOSARIO DE TÉRMINOS INFORMÁTICO JURÍDICOS	439
BIBLIOGRAFÍA CONSULTABLE EN CASTELLANO (DÉCADA RECIENTE)	509