

Índice

I. Premisas conceptuales: informática jurídica, documentación jurídica y bases de datos jurídicas

1.1. La informática jurídica	13
1.1.1. El concepto de informática jurídica	15
1.1.2. Clasificación	18
1.1.2.1. Informática Jurídica Documental.....	18
1.1.2.2. Informática jurídica de gestión	20
1.1.2.3. Informática jurídica decisional o metadocumental.....	21
1.1.3. Origen y evolución de la Informática Jurídica.....	23
1.2. La documentación jurídica	29
1.2.1. Documentación e información jurídica.....	29
1.2.2. Clases de documentación jurídica	35
1.3. Las bases de datos jurídicas	36
1.3.1. Concepto y particularidades	36
1.3.2. Evolución	39

II. La documentación jurídica

2.1. La Documentación jurídica: Concepto, tipología y características	45
2.1.1. El concepto de documentación jurídica	45
2.1.1.1. Documentación legislativa	46
2.1.1.2. Documentación judicial.....	47
2.1.1.3. Documentación doctrinal	51
2.1.2. Características de los documentos jurídicos	52
2.1.3. Tratamiento de los documentos jurídicos	56
2.1.3.1. Lenguaje documental.....	59
a) Los sistemas de clasificación.....	64
b) Los listados de encabezamientos de materia.....	65
c) Los listados de autoridades.....	66
d) Los tesauros	67
e) Los listados de descriptores libres	70
f) Los listados de palabras clave	70
2.1.3.2. Resúmenes	71
2.1.4. Datos que identifican un documento jurídico.....	75
2.1.4.1. Documentos normativos.....	75
2.1.4.2. Documentos judiciales.....	80
2.1.4.3. Documentos doctrinales	84

a) Libros.....	85
b) Revistas.....	87
c) Tesis.....	89
2.2. Resumen: principales fuentes de documentación jurídica en internet.....	91
2.2.1. Fuentes oficiales.....	91
2.2.2. Fuentes privadas.....	92

III. Las bases de datos documentales, en particular las jurídicas: Concepto, tipología, búsqueda y recuperación de la información

3.1. Las bases de datos documentales.....	95
3.1.1. El concepto de base de datos documental.....	95
3.1.2. Tipos de bases de datos documentales	100
3.1.2.1. Según el organismo productor	101
3.1.2.2. Según el modo de acceso.....	101
3.1.2.3. Según la cobertura temática.....	102
3.1.2.4. Según la cobertura documental.....	102
3.1.2.5. Según el modelo de tratamiento documental.....	103
3.2. Las Bases de datos jurídicas. Principales funciones.....	103
3.2.1. Las funciones básicas de un sistema de información jurídica.....	104
3.2.1.1. Permitir búsquedas	105
3.2.1.2. Permitir comprobar la relevancia de los resultados	106
3.2.1.3. Permitir el acceso a la fuente documental y, si es preciso, a fuentes relacionadas.....	107
3.3. Búsqueda y recuperación de la información	109
3.3.1. Necesidades de información	111
3.3.1.1. Determinación de las necesidades de información	111
3.3.1.2. Establecimiento de los criterios de búsqueda.....	113
3.3.1.3. Formulación de la estrategia de búsqueda	114
3.3.1.4. El proceso de búsqueda.....	115
a) Definición de la consulta.....	116
b) Selección de las fuentes de información.....	116
c) Preparación y ejecución de la búsqueda	116
d) Evaluación de la pertinencia y calidad de la información obtenida.....	117
3.3.2. Opciones de búsqueda de información.....	118
3.3.2.1. Las búsquedas por palabras clave	118
3.3.2.2. Las búsquedas a través de metadatos.....	119
3.3.3. Herramientas de búsqueda	120
3.3.3.1. Operadores lógicos o booleanos.....	121
3.3.3.2. Operadores posicionales y de relación	124
3.3.3.3. Truncado.....	126
3.3.4. Evaluación de la calidad de recuperación.....	127

IV. Seguridad de los datos

4.1. El problema de la seguridad informática	131
4.1.1. Bases de la seguridad informática: fiabilidad.....	137
4.1.1.1. Confidencialidad.....	139
4.1.1.2. Integridad.....	140
4.1.1.3. Disponibilidad.....	141
4.1.1.4. Irrefutabilidad (no repudio).....	142
4.1.2. Mecanismos básicos de seguridad.....	143
4.1.2.1. Autenticación.....	143
4.1.2.2. Autorización y control de acceso.....	146
4.1.2.3. Registro.....	147
4.2. Vulnerabilidad de un sistema informático	148
4.2.1. Principales vulnerabilidades conocidas.....	150
4.2.2. Amenazas.....	153
4.2.2.1. Principales amenazas.....	155
4.2.2.2. Ciberataques. Los llamados hackers y los programas maliciosos.....	161
a) Ataques humanos. Los hackers.....	163
b) Los programas maliciosos.....	166
4.2.2.3. Las "cookies".....	169
4.3. Gestión de la seguridad de la información	174
4.3.1. La gestión de la seguridad de la información.....	174
4.3.2. Políticas de seguridad.....	176
4.3.3. Análisis de riesgos.....	178
4.3.3.1. ¿Qué queremos proteger? Los activos del sistema.....	179
4.3.3.2. ¿Contra qué o quién lo queremos proteger? Detección de amenazas y vulnerabilidades y su origen.....	181
4.3.3.3. ¿Cómo lo queremos proteger? Control de riesgos y mecanismos de seguridad.....	182
4.3.4. Principales mecanismos de seguridad.....	183
4.3.4.1. Seguridad física.....	184
a) Control de acceso de personas al recinto.....	185
b) Sistemas de detección de intrusos.....	186
c) Protección de la instalación eléctrica.....	186
d) Condiciones de temperatura, aire y humedad.....	187
e) Agua.....	188
f) Incendios y humo.....	188
g) Seguridad en dispositivos portátiles y de mano (teléfonos inteligentes, unidades de almacenamiento, etc.).....	189
4.3.4.2. Seguridad lógica.....	190
a) Control de acceso a los equipos y programas.....	191
b) Seguridad en la conexión a internet.....	192
c) Seguridad en redes internas y privadas.....	193

d) Utilización de cortafuegos.....	195
4.3.4.3. Seguridad pasiva. La recuperación de los datos.....	196

V. Encriptación. La firma digital

5.1. La Criptografía.....	199
5.1.1. Concepto, orígenes históricos y evolución.....	199
5.1.1.1. La criptografía en el mundo antiguo	201
5.1.1.2. La Edad Media	204
5.1.1.3. El Renacimiento	206
5.1.1.4. Criptografía Moderna: del Renacimiento a la Segunda Guerra Mundial	211
5.1.1.5. Criptografía Mecánica: La utilización de máquinas	215
5.1.2. La Criptografía actual: el empleo de la criptografía en la seguridad del tráfico en redes.....	226
5.1.2.1. Algoritmos de clave simétrica	228
5.1.2.2. Criptografía asimétrica o pública	230
5.2. La firma electrónica	233
5.3. La firma digital	238
5.4. El DNI electrónico.....	241

VI. El uso de medios electrónicos en las relaciones con la administración (en particular la administración de justicia): Expediente digital y Lex-Net

6.1. La Administración electrónica.....	243
6.1.1. Concepto y características.....	243
6.1.2. El uso de medios electrónicos en la Administración de justicia: el Real Decreto 1065/2015	246
6.1.3. Conceptos de documento electrónico, copia electrónica, archivo electrónico y expediente electrónico.....	252
6.2. El sistema LexNET	255
6.2.1. Concepto y características.....	255
6.2.2. Usuarios de LexNET	257
6.2.3. Funcionalidades	258
6.2.4. Acceso al sistema: tecnología necesaria	259
6.2.5. Operativa práctica	262
Bibliografía	265