



ÍNDICE

ABREVIATURAS	13
INTRODUCCIÓN	15

Capítulo 1

CRIPTOGRAFÍA Y CIFRADO

1. INTRODUCCIÓN	19
2. CRIPTOLOGÍA Y CRIPTOGRAFÍA	20
3. CIFRADO O ENCRIPCIÓN.....	22
4. CLASIFICACIONES DE LOS SISTEMAS DE CIFRADO	24
4.1. Cifrado clásico	24
4.2. Cifrado moderno.....	26
5. FUNCIONES DEL CIFRADO	30
6. MODALIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DEL CIFRADO	32
6.1. Cifrado punto-a-punto	32
6.2. Cifrado de dispositivo	34
6.3. Cifrado de la capa de transporte	34
6.4. Cifrado en el prestador de servicios.....	35
6.5. Cifrado en el punto final	36
7. FORTALEZAS DEL CIFRADO	37
7.1. Robustez matemática.....	38
7.2. Cifrado por defecto y punto-a-punto.....	42
8. DEBILIDADES DEL CIFRADO	43
8.1. Encontrar la llave	44
8.2. Adivinar la llave	46
8.3. Compeler la entrega de la llave	47
8.4. Explotar una vulnerabilidad del sistema	49
8.5. Acceso en el dispositivo	53
8.6. Localizar copias sin encriptar.....	54
9. CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO.....	55

Capítulo 2

CRIPTOGRAFÍA Y DERECHO

1. INTRODUCCIÓN	59
2. LA RELACIÓN ENTRE DERECHO Y CRIPTOGRAFÍA.....	59
3. ENFOQUES REGULATORIOS	63
4. TAXONOMÍA REGULATORIA.....	70

5. PANORAMA REGULATORIO INTERNACIONAL	72
5.1. Derecho general a la encriptación	73
5.2. Prohibición de uso de encriptación.....	76
5.3. Restricciones al uso de encriptación.....	82
6. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	101
7. CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO.....	104

Capítulo 3

EL CIFRADO EN EL DEBATE PÚBLICO Y REGULATORIO ESTADOUNIDENSE

1. INTRODUCCIÓN	107
2. CINCO DÉCADAS DE CRIPTODEBATES.....	108
2.1. El criptosecretismo (1950-1980).....	108
2.2. Las criptoguerras (1980-2000).....	113
2.3. Criptografía por defecto (2013 al presente)	119
3. CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO.....	123

Capítulo 4

EL CIFRADO EN EL DERECHO CONSTITUCIONAL ESTADOUNIDENSE

1. INTRODUCCIÓN	125
2. EL CIFRADO COMO DISCURSO PROTEGIDO.....	126
2.1. Primera época: el discurso silenciado	129
2.2. Segunda época: el discurso obligado	139
3. EL CIFRADO COMO OBJETO DE PROTECCIÓN DEL DERECHO CONSTITUCIONAL A LA PRIVACIDAD	145
3.1. Los orígenes: el juez Thomas Cooley y <i>Right to privacy</i> de Warren y Brandeis	145
3.2. Primera época: el disenso	148
3.3. Segunda época: los votos de mayoría	151
3.4. La protección del cifrado bajo la Cuarta Enmienda	155
4. CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO.....	160

Capítulo 5

CRIPTOGRAFÍA Y DERECHOS FUNDAMENTALES

1. INTRODUCCIÓN	163
2. PANORAMA INTERNACIONAL.....	163
2.1. OCDE	164
2.2. Sistema de Naciones Unidas.....	165
3. LIBERTAD DE EXPRESIÓN Y ENCRIPCIÓN.....	169
3.1. Contenido normativo del derecho a la libertad de expresión en el derecho internacional de los derechos humanos	170

3.2. Cifrado como habilitante o facilitador del ejercicio del derecho a la libertad de expresión.....	174
3.3. La regulación del cifrado como límite al ejercicio del derecho a la libertad de expresión.....	176
4. CRIPTOGRAFÍA Y DERECHO A LA PRIVACIDAD.....	178
4.1. Contenido normativo del derecho a la privacidad en el derecho internacional de los derechos humanos.....	179
4.2. El cifrado como habilitante o facilitador del ejercicio del derecho a la privacidad.....	182
4.3. La regulación del cifrado como límite al ejercicio del derecho a la privacidad..	183
5. CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO.....	185

Capítulo 6

EL SISTEMA CONSTITUCIONAL DE PROTECCIÓN DE LA PRIVACIDAD EN EL DERECHO CHILENO

1. INTRODUCCIÓN.....	187
2. EL DEBATE PREVIO: ¿INTIMIDAD, PRIVACIDAD O VIDA PRIVADA?.....	188
3. DERECHO A LA PRIVACIDAD.....	191
3.1. El derecho a la vida privada.....	193
3.2. El derecho a la autodeterminación informativa.....	197
3.3. El derecho a la inviolabilidad de las comunicaciones privadas.....	204
3.4. El derecho a la inviolabilidad de los documentos privados.....	208
3.5. El derecho a la inviolabilidad del hogar.....	211
4. CONCLUSIONES.....	215

Capítulo 7

CRIPTOGRAFÍA Y PRIVACIDAD EN EL DERECHO CONSTITUCIONAL CHILENO

1. INTRODUCCIÓN.....	217
2. CIFRADO COMO REFUERZO EXTRANÓRMATIVO.....	218
3. AUTOGESTIÓN DE LA PRIVACIDAD Y CIFRADO.....	224
4. EL CIFRADO FRENTE AL SISTEMA CONSTITUCIONAL DE PROTECCIÓN DE LA PRIVACIDAD.....	227
4.1. Cifrado y derecho a la vida privada.....	228
4.2. Cifrado y derecho a la autodeterminación informativa.....	229
4.3. Cifrado y derecho a la inviolabilidad de las comunicaciones privadas.....	231
4.4. Cifrado y el derecho a la inviolabilidad de los documentos privados.....	234
4.5. Cifrado y el derecho a la inviolabilidad del hogar.....	235

CONCLUSIONES.....	237
--------------------------	------------

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	241
--	------------