

Índice

Dedicatoria	I
Agradecimientos	III
Siglas y Abreviaturas	VII
Índice de Tablas	IX
Prólogo	XI
Introducción	XV
Resumen	XVII

Capítulo I

DELINCUENCIA INFORMÁTICA EN EL ECUADOR Y EL MUNDO

1.1. Historia de la informática	1
1.2 Informática	2
1.3 Origen y evolución de la informática	2
2. Términos utilizados relacionados a la informática	6
2.1. Computador/ordenador	8
2.2. Sistema informático	8
2.3. Redes informáticas	10
2.4. Dato	10
3. Derecho Informático	11
4. Informática Jurídica	13

Capítulo II

UTILIZACIÓN ABUSIVA DE LA INFORMÁTICA

1. Los primeros abusos utilizando la informática	17
2. Ataques informáticos	18

2.1. Manipulación indebida de datos	20
2.2. Daño informático	20
2.3. Daño informático al software	20
2.4. Introducción de datos falsos	21
2.5. Caballo de troya	22
2.6. Recogida de información residual	22
2.7. Técnica del salami	22
2.8. Llave no autorizada	23
2.9. Puertas falsas	23
2.10. Bombas lógicas o cronológicas	24
2.11. Extorsión informática	25
2.12. Ataques sincrónicos	25
2.13. Pinchado de líneas telefónicas	25
2.14. Espionaje informático	26
2.15. Sabotaje informático	27
2.16. Hacking	27
2.17. Homicidio informático	28
2.18. Phishing	29
2.19. Hurto informático	29
2.20. Estafa informática	30
2.21. Falsificaciones informáticas	31
2.22. Corrupción de menores vía informática	32
2.23. Cyberstalking	33
2.24. Grooming o acoso sexual de menores	34
2.25. Delitos cometidos en el sector bancario	34
2.26. Delitos cometidos con las tarjetas de crédito y débito	35
3. Delitos informáticos según la Organización de las Naciones Unidas	38
3.1. Fraudes cometidos mediante manipulación de computadoras	38
3.1.1. Manipulación referente a los datos de entrada	38
3.1.2. Manipulación de programas	38
3.1.3. Manipulación de los datos de salida	38

3.2. Fraude efectuado por manipulación informática	39
3.3. Falsificaciones informáticas.	39
3.4. Daños o modificaciones de programas o datos computarizados	39
3.4.1. Sabotaje informático	39
3.5. Acceso no autorizado a sistemas o servicios	40
3.6. Reproducción no autorizada de programas informáticos de protección legal	40
4. Delitos reconocidos por la Unión Europea	41
4.1. Convenio sobre la ciberdelincuencia–Budapest – 23 de noviembre del 2001	41
5. Delitos informáticos según la Organización de Cooperación y Desarrollo Económico	43
6. Regulación normativa internacional respecto de delitos informáticos	45
6.1. Norteamérica	45
6.1.1. Estados Unidos	45
6.1.2. Canadá	47
6.2. Europa	47
6.2.1. Austria	48
6.2.2. Suecia	48
6.2.3. España	49
6.2.4. Francia	50
6.2.5. Alemania	50
6.3. América Latina	51
6.3.1. Colombia	51
6.3.2. Argentina	52
6.3.3. Ecuador	53

Capítulo III

**ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LOS DELITOS
CONTRA LA SEGURIDAD DE LOS ACTIVOS
DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN QUE CONTIENE
ACTUALMENTE EL CÓDIGO ORGÁNICO
INTEGRAL PENAL**

1. Delito informático	55
2. Tipos penales informáticos contemplados en el Código Orgánico Integral Penal	56
3. Análisis de la tipicidad con énfasis en el principio de legalidad de los delitos contra la seguridad de los activos de los sistemas de información y comunicación.	57
3.1. Tipicidad y principio de legalidad	57
4. Análisis de los elementos del tipo objetivo de los delitos contra de seguridad de los activos de los sistemas de información y comunicación	68
4.1. Bienes jurídicos vulnerados por este tipo de delitos	68
4.2. Acción típica	88
4.2.1. Análisis crítico propositivo de los delitos contra la seguridad de los activos de los sistemas de información y comunicación	93
4.3. Sujeto activo	115
4.4. Tipos de delincuentes informáticos	116
4.4.1. Hacker	116
4.4.2. Cracker	117
4.4.3. Ciberterrorista	118
4.4.4. Desarrolladores de virus	118
4.4.5. Phreaker	119
4.4.6. Script kiddies	120
4.4.7. Atacante interno	121
4.5. Sujeto pasivo	122

5. Análisis del tipo subjetivo.	123
6. Conclusiones de este capítulo.	125

Capítulo IV

**PROPUESTA DE REFORMA AL CÓDIGO
ORGÁNICO INTEGRAL PENAL**

1. Retos a superar en materia de tipificación de los delitos contra la seguridad de los activos de los sistemas de información y comunicación en el Ecuador	129
2. Reforma al Código Orgánico Integral Penal	132
Disposición general	144
Bibliografía	145
Anexos	149

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Ataque a la integridad de sistemas informáticos	137
Tabla 2. Sabotaje de sistemas informáticos	138
Tabla 3. Delitos de acceso ilícito y revelación ilegal de datos	139
Tabla 4. Interceptación ilegal de base de datos	141
Tabla 5. Transferencia electrónica de activo patrimonial	142
Tabla 6. Delitos contra la información pública reservada legalmente	142
Tabla 7. Abuso de Dispositivos	143