

# Tabla de Contenido

PRÓLOGO .....	11
INTRODUCCIÓN .....	13
1. EL CIBERESPACIO: ENCUENTROS Y DESENCUENTOS DEL ESPACIO VIRTUAL .....	19
1.1. La revolución tecnológica y la sociedad de la información .....	19
1.2. El ciberespacio.....	23
1.3. Desventajas del ciberespacio .....	29
2. DE LA SEGURIDAD NACIONAL A LA CIBERSEGURIDAD .....	39
2.1. La seguridad nacional: un concepto en constante transformación .....	39
2.2. Ciber amenazas.....	54
2.3. Surgimiento de la ciberseguridad como concepto .....	58
2.4. Estrategias de ciberseguridad.....	69
2.4.1. Estrategias de ciberseguridad nacional .....	71
2.4.2. Estrategias de ciberseguridad internacional.....	84
2.4.3. Normatividad nacional contra delitos en el ciberespacio .	99
3. UN NUEVO ESCENARIO PARA LA GUERRA.....	107
3.1. Viejas o nuevas guerras.....	107
3.2. Ciberguerra.....	116
3.3. El ciberespacio visto como un campo de batalla.....	126
4. EL CIBERESPACIO Y LOS CONFLICTOS ARMADOS.....	135
4.1. Cyberconflictos y sus características .....	135
4.2. Discusiones en torno a la aplicabilidad del Derecho Internacional Humanitario a los conflictos en el ciberespacio.....	141
4.3. <i>Ius in bello</i> o el Derecho Internacional Humanitario.....	158
4.4. Caracterización de los conflictos armados en el ciberespacio .....	169
4.4.1. Conflictos armados internacionales .....	171

4.4.2.	Conflictos armados internos.....	178
5.	CIBERATAQUES.....	185
5.1.	¿Qué son los ciberataques?.....	185
5.2.	Principales blancos de ataques.....	190
5.3.	Tipos de atacantes.....	206
5.3.1.	Hactivistas: el caso de Anonymous.....	207
5.3.2.	Hackers patriotas.....	216
5.3.3.	Ciber terroristas.....	223
5.3.4.	Ciber espionaje.....	235
5.4.	Técnicas, métodos y miles de virus para atacar.....	241
5.4.1.	Virus informáticos.....	242
5.4.2.	Envío de correos masivos o Spam.....	243
5.4.3.	Suplantación de remitentes mediante Spoofing.....	244
5.4.4.	Envío o instalación de archivos espías ( <i>Keyloggers</i> ).....	245
5.4.5.	Troyanos.....	247
5.4.6.	Archivos BOT.....	248
5.4.7.	Rookits.....	248
6.	CONDUCCIÓN DE HOSTILIDADES EN LOS CIBERCONFLICTOS.....	253
6.1.	¿Qué se considera un ataque en el ciberespacio?.....	253
6.2.	Ataques contra civiles.....	258
6.3.	Ataques contra objetivos civiles y militares.....	280
6.4.	Ciberarmas.....	298
7.	CIBER OPERACIONES Y EL USO DE LA FUERZA.....	313
7.1.	<i>Ius ad bellum</i> o el derecho a la guerra.....	313
7.2.	Operaciones en el ciberespacio.....	325
7.2.1.	China contra Estados Unidos y la Unión Europea.....	328
7.2.2.	Irán contra Estados Unidos.....	344
7.3.	Uso de la fuerza.....	350
	CONCLUSIONES.....	365
	REFERENCIAS.....	369