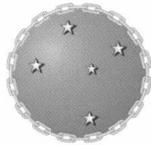


SUMÁRIO

Prefácio

13

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



A DEFESA CIBERNÉTICA COMO EXTENSÃO DO PAPEL CONSTITUCIONAL DAS FORÇAS ARMADAS NA DEFESA NACIONAL

Aristides Sebastião Lopes Carneiro

1	Introdução	19
2	Histórico	19
3	Aspectos Jurídicos, Doutrinários e Normativos	22
4	Arcabouço Doutrinário e Normativo da Defesa Cibernética	23
5	Programa Estratégico Defesa Cibernética na Defesa Nacional	24
6	Escola Nacional de Defesa Cibernética	27
7	Implantação e Consolidação do Sistema de Homologação e Certificação de Produtos de Defesa Cibernética	28
8	Implantação e Consolidação da Estrutura de Desenvolvimento Conjunto de Defesa Cibernética	28
9	Projeto Estratégico Defesa Cibernética	30
10	Jogos Olímpicos e Paralímpicos Rio 2016	34
11	Sistema Militar de Defesa Cibernética (SMDC)	34
12	O Sistema Militar de Defesa Cibernética (SMDC) e as Operações Conjuntas	35
13	Conclusão	37

REPÚBLICA DO CHILE



CIBERESPACIO BIEN PÚBLICO MUNDIAL EN TIEMPOS DE GLOBALIZACIÓN: POLÍTICA PÚBLICA DE CIBERSEGURIDAD UNA NECESIDAD IMPERIOSA Y LA CIBERDEFENSA COMO DESAFÍO DEL SIGLO XXI

Carolina Sancho Hirane

1	Introducción	41
2	Ciberespacio: Uso Creciente de un Bien Público Mundial	42
3	Principales Características y Tendencias	43
4	Ciberespacio como Bien Público Mundial (BPM)	47
5	Amenazas y Riesgos en el Ciberespacio	49
6	Aproximación a las Amenazas y Riesgos en el Ciberespacio	50
7	Formulación de Políticas Públicas de Ciberseguridad: Imperativo a Nivel Nacional	57
8	Ciberdefensa: Desafío en el siglo XXI	59
9	Caso Chileno: una Breve Aproximación	65
10	Institucionalidad Nacional y Participación Internacional	69
11	Propuesta de Política Nacional de Ciberseguridad	71
12	Conclusiones	73

REPÚBLICA DA COLÔMBIA



LINEAMIENTOS DE POLÍTICA EN CIBERSEGURIDAD Y CIBERDEFENSA: LOGRANDO LA SEGURIDAD Y DEFENSA DE COLOMBIA EN UN MUNDO DIGITAL

Martha Liliana Sánchez-Lozano
Steven Jones-Chaljub

1	Introducción	80
2	Recorrido de Colombia Hacia la Seguridad y Defensa en el Contexto Digital	81
3	Conclusiones	93

REPÚBLICA DE EL SALVADOR



EL CIBERESPACIO Y LA SEGURIDAD NACIONAL EN EL SALVADOR

Roberto Artiga Chicas

1	Introdução	99
2	¿Qué es el Ciberespacio? y ¿Cuáles son sus Características Principales?	101
3	¿Qué Características tiene este entorno?	104
4	¿Qué nos Preocupa? ¿Cuáles son los Tipos de Ataques y Atacantes?	107
5	¿Qué Protegemos?	110
6	¿Cómo nos Protegemos?	112
7	¿Quiénes son los Responsables?	115
8	¿Cuál es la Hoja de Ruta a trazar para Establecer las Políticas y Estrategias de Ciberseguridad Más Adecuadas a Nuestras Necesidades?	119
9	Conclusiones	122

REPÚBLICA DOMINICANA



CIBERDELINCUENCIA: DESAFÍOS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD EN REPÚBLICA DOMINICANA

Francisco A. Ovalle Pichardo

1	Introducción	130
	Ciberdelitos Más Comunes en la República Dominicana	134
3	¿Es considerado en República Dominicana, el Envío de Correos Electrónicos Masivos un Ciberdelito?	142
4	¿Cómo Prevenir los Ciberdelitos y no Claudicar en el Intento?	142
5	Conclusiones	143

REINO DA ESPANHA



EL MODELO DE CIBERSEGURIDAD Y CIBERDEFENSA EN ESPAÑA

Ángel Gómez de Ágreda

1	La Estrategia Nacional de Ciberseguridad	147
2	Orígenes	147
3	Contenido de la estrategia	149
4	Relaciones y Organización de la Ciberseguridad en España	152
5	El papel del Ministerio de Defensa en la ciberseguridad nacional: el Mando Conjunto de Ciberdefensa	155
6	Origen y Misión	156
7	Formación y Adiestramiento	157
8	Cooperación	158
9	Capacidades: defensa, explotación y respuesta	160
10	La integración de los aspectos cibernéticos en las operaciones militares	160
11	Guerra híbrida y permanente	162
12	Percepciones y narrativas	163
13	La integración de los aspectos cibernéticos y los cinéticos en operaciones	164
14	Estado actual de la ciberseguridad y la ciberdefensa en España	169
15	La Estrategia Nacional de Ciberseguridad	169
16	Ciberseguridad	170
17	Ciberdefensa	172
18	Conclusiones	172

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



LA CIBERSEGURIDAD Y CIBERDEFENSA EN EL CONTEXTO DE MÉXICO

Jesús García García
Julio Cesar Mondragón Pérez

1	Introducción	178
2	Normatividad en materia del ciberespacio	180
3	Marco conceptual	184
4	Retos y desafíos a la ciberseguridad y ciberdefensa	190
5	Centros de ciberseguridad	193
6	El desarrollo de las capacidades de ciberdefensa de las Fuerzas Armadas	196
7	Conclusiones	201

REPÚBLICA DO PERU



CIBERDEFENSA, CIBERSEGURIDAD Y ECONOMÍA

Roberto Vizcardo Benavides

1	Introducción	207
2	Evolución Tecnológica de la Defensa	214
3	Situación Actual ante la Amenaza	217
4	La Dimensión Económica de la Ciberseguridad	221
5	La Ciberseguridad y la Ley	223
6	Conclusiones	225

REPÚBLICA DE PORTUGAL



CONTRIBUTO PARA O ESTUDO DA CIBERSEGURANÇA EM PORTUGAL

João Manuel Assis Barbas

1	Introdução	228
2	O que é a Cibersegurança	228
3	Os Global Risks Report	229
4	O CyberpowerIndex	231
5	O UK 2015 Information Security Breaches Survey	232
6	A Situação na União Europeia	235
7	A Situação em Portugal	243
8	A Estratégia Nacional de Segurança do Ciberespaço	245
9	Orientação Política para a Ciberdefesa	249
10	O Programa do XXI Governo Constitucional	252
11	O Curso de Cibersegurança e Gestão de Crises no Ciberespaço	252
12	Strategic Decision Making Course & Exercise on Cyber Crisis Management	256
13	Exercício de Decisão Estratégica	258
14	Notas Conclusivas	258

REPÚBLICA ORIENTAL DO URUGUAI



CIBERDEFENSA Y CIBERSEGURIDAD: NUEVAS AMENAZAS A LA SEGURIDAD NACIONAL, ESTRUCTURAS NACIONALES DE CIBERDEFENSA, ESTRATEGIAS DE CIBERSEGURIDAD Y COOPERACIÓN INTERAGENCIAS EN ESTE ÁMBITO

Pablo Edgardo Camps Lasserre

1	Introducción	265
2	Nuevas Amenazas	266
3	Normativa Nacional	267
	Estructuras Nacionales y Cooperación: situación general del país	269
5	La Agencia para el Desarrollo del Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento (AGESIC)	271
6	El Centro Nacional de Respuesta a Incidentes de Seguridad Informática (Certuy)	271
7	Centro de Respuesta a Incidentes de Seguridad Cibernéticos de Defensa (DCSIRT)	273
8	Estrategia de Ciberseguridad	273
9	El Informe Basa su Evaluacion en las Seguintes Consideraciones	275
10	Conclusiones	275