Lola González Victorica

Universidad del Salvador

Facultad de Ciencias Sociales

Licenciatura en Relaciones Internacionales

Obama ante el ciberterrorismo

Tesista: Lola González Victorica

Tutor: Prof. Lic. Brian Benedini

Fecha de entrega: 25 de octubre de 2023

Lola González Victorica

Resumen

Esta investigación se centra en un análisis comparativo de las políticas de seguridad y defensa de Estados Unidos frente al ciberterrorismo durante los dos mandatos de Barack Obama, abarcando los años 2009-2013 y 2013-2017. El estudio examina cómo evolucionaron estas políticas en respuesta a las cambiantes amenazas cibernéticas y cómo se reflejó su posición como potencia global en la estrategia de ciberseguridad. Se realiza desde una perspectiva neorrealista, partiendo de la teoría de Waltz sobre la anarquía en las Relaciones Internacionales y la naturaleza compleja y multidimensional de las políticas de seguridad. Los resultados destacan un aumento significativo en la cantidad de iniciativas relacionadas con la ciberseguridad durante la segunda presidencia de Obama, lo que sugiere una adaptación a la creciente sofisticación de los ataques cibernéticos. En ambas administraciones, se resalta un enfoque principal en iniciativas de tecnología, reportes, inteligencia, consultoría y respuesta a incidentes, y un enfoque en el sector privado como actor clave para la colaboración, reflejando la necesidad de alianzas en un entorno interconectado. Por último, las iniciativas de protección de datos personales, privacidad y libertades civiles, engloban todas las políticas y estrategias, demostrando una continuación de tradición histórica de los Estados Unidos.

Palabras Clave

Estados Unidos, Ciberseguridad, Ciberterrorismo, Políticas, Seguridad y Defensa, Barack Obama.

Abstract

This research focuses on a comparative analysis of the security and defense policies of the United States against cyberterrorism during the two terms of Barack Obama, covering the years 2009-2013 and 2013-2017. The study examines how these policies evolved in response to changing cyber threats and how their position as a global power was reflected in cybersecurity strategy. It is carried out from a neorealist perspective, based on Waltz's theory on anarchy in International Relations and the complex and multidimensional nature of security policies. The results highlight a significant increase in the number of cybersecurity-related initiatives during Obama's second presidency, suggesting an adaptation to the growing

sophistication of cyberattacks. Under both administrations, a primary focus is on technology initiatives, reporting, intelligence, consulting and incident response, and a focus on the private sector as a key player for collaboration, reflecting the need for partnerships in an interconnected environment. Finally, personal data protection, privacy and civil liberties initiatives encompass all policies and strategies, demonstrating a continuation of the historical tradition of the United States.

Keywords

United States, Cybersecurity, Cyberterrorism, Policies, Security and Defense, Barack Obama.

Índice

Table of Contents

Obama ante el ciberterrorismo **1**

Resumen **2**

Palabras Clave **2**

Abstract **2**

Keywords **3**

Índice **4**

0. Inducción **6**

0.1 Índice de Siglas **7**

1. Definición del problema **8**

2. Estado del Arte **11**

3. Enfoque Teórico – Conceptual **13**

4. Marco histórico **20**

4.1 Historia de Estados Unidos **20**

4.2 Surgimiento de internet **22**

5. Estrategia metodológica **26**

5.1 Objetivos **26**

5.1.1 Objetivo general: 26

5.1.2 Objetivos específicos: 26

5.2 Clasificación de la investigación **26**

5.2.1 Tipo de investigación: Descriptiva. 26

5.3 Técnicas de recolección de datos **27**

5.3.1 Perspectiva metodológica: Cualitativa. 27

5.3.2 Técnica de recolección de datos: Análisis de contenido. 27

5.3.3 Fuentes y documentos por analizar: 27

6. Desarrollo **29**

6.1 Educación, investigación e iniciativas de adquisición de talento. 34
6.1.1 Primera Presidencia 34
6.1.2 Segunda Presidencia..... 35
6.1.3 Evaluación comparativa de las dos presidencias. 40
6.2 Iniciativas de tecnología, reportes, inteligencia, consultoría y respuesta a incidentes..... 40
6.2.1 Primera Presidencia 41
6.2.2 Segunda Presidencia..... 42
6.2.3 Evaluación comparativa de las dos presidencias. 48
6.3 Planificación y estrategia de pasos futuros..... 49
6.3.1 Primera Presidencia 49
6.3.2 Segunda Presidencia..... 50
6.3.3 Evaluación comparativa de las dos presidencias. 52
6.4 Iniciativas de creación de infraestructura y financiación. 52
6.4.1 Primera Presidencia..... 53
6.4.2 Segunda Presidencia..... 53
6.4.3 Evaluación comparativa de las dos presidencias. 56
6.5 Participación y colaboración con entidades no gubernamentales..... 57
6.5.1 Primera Presidencia..... 57
6.5.2 Segunda Presidencia..... 59
6.5.3 Evaluación comparativa de las dos presidencias 62
6.6 Protección de datos personales, privacidad, y libertades civiles..... 62
6.6.1 Primera Presidencia..... 63
6.6.2 Segunda Presidencia..... 65
6.6.3 Evaluación comparativa de las dos presidencias 68
7. Conclusiones..... 70
8. Referencias bibliográficas 73

Lola González Victorica

0. Inducción

El siguiente trabajo abordará un análisis comparativo de las políticas de seguridad y defensa de Estados Unidos ante el ciberterrorismo durante los dos mandatos de Barack Obama (2009-2013 y 2013-2017). Esta investigación surge del interés en comprender cómo una superpotencia como Estados Unidos aborda una de las amenazas más prominentes en el siglo XXI: los ataques cibernéticos, sobre todo con la creciente cantidad de ataques cibernéticos en todos los ámbitos. La ciberseguridad se ha convertido en un tema de máxima relevancia en el ámbito internacional, y el papel de Estados Unidos en este contexto es fundamental.

Quiero expresar mi agradecimiento a mi tutor, Brian Benedini, quien me brindó orientación y apoyo durante todo el proceso de investigación, y a mis padres, Alejandra Somoza y Martin González Victorica quienes me apoyaron incesablemente durante toda la carrera universitaria.

El desarrollo de esta tesis se presenta en tres etapas. En primer lugar, se proporciona un resumen general de las políticas de seguridad y defensa en ambas presidencias de Barack Obama. A continuación, se examina cada una de estas políticas agrupadas en categorías tipificadas mediante un proceso de inducción analítica, al mismo tiempo dividiéndolas en las dos administraciones. Esto permitirá una visión detallada de la evolución de las estrategias de ciberseguridad a lo largo de los ocho años de administración de Obama. Finalmente, se analizan los objetivos y se plantean preguntas abiertas que surgen de este análisis y que podrían ser objeto de investigaciones futuras.

0.1 Índice de Siglas

Nombre en Español	Nombre en Inglés	Sigla
Centro Nacional de Integración de Comunicaciones y Seguridad Cibernética	National Cybersecurity and Communications Integration Center	NCCIC
Departamento de Seguridad Nacional	Department of Homeland Security	DHS
Oficina de Gerencia y Presupuesto	Office of Management and Budget	OMB
Consejo Federal de Privacidad	National Security Council	NSC
Oficina de Administración de Personal	Office of Personnel Management	OPM
Marco de educación en ciberseguridad (NICE)	Cybersecurity Education (NICE) Framework	NICE
Centro Nacional de Ciberseguridad	National Counterintelligence and Security Center	NCSC
Organizaciones de Análisis e Intercambio de Información	Information Sharing and Analysis Organizations	ISAOs
Instituto Nacional de Estándares y Tecnología	The National Institute of Standards and Technology	NIST
Servicios de Ciberseguridad Mejorados	Enhanced Cybersecurity Services	EINSTEIN
Diagnóstico y Mitigación Continuos	Continuous Diagnostics and Mitigation	CDM
Centro Nacional de Excelencia en Ciberseguridad	National Cybersecurity Center of Excellence	NCCOE

Fuente: Elaboración propia.