



**DIPLOMADO EN CIBERSEGURIDAD, CIBERDEFENSA y CIBERRESILIENCIA.
BUENAS Y EXITOSAS PRÁCTICAS**

- **Horas Académicas del Diplomado: 100 Horas**
- **Fundamentación del Diplomado.**

Este Diplomado está estructurado para alcanzar conocimientos en categorías o ejes fundamentales e interdependientes en Redes Informáticas – cibernéticas, seguridad y defensa.

La fundamentación de este Diplomado en Ciberseguridad, Ciberdefensa y Ciberresiliencia está orientado a dar respuesta a las amenazas y riesgos que se presenta hoy día en la seguridad y defensa de las naciones, no sólo vista desde las Fuerzas Armadas, sino de todos los entes públicos, de organizaciones e instituciones gubernamentales, de las empresas privadas y del ciudadano común como sociedad civil, los cuales forman parte de la realidad nacional de un país.

Sin duda, las nuevas tecnologías han venido proporcionando una mayor capacidad de análisis de datos, de comunicación y de eficiencia operativa, pero de igual forma, han crecido los ciberdelincuentes con cada vez más elementos sofisticados que incrementan las amenazas y los riesgos para los países.

Es por ello, que este Diplomado significa un paso adelante en esta carrera vertiginosa de los aspectos cibernéticos y de la gestión en las Fuerzas Armadas y el resto de instituciones, de allí que es necesario entonces la formación inminente para adoptar nuevas medidas de vanguardia, que hagan frente como soluciones efectivas a la seguridad y defensa del país y sus instituciones y empresas, ofreciendo así una formación rigurosa, llena de los conocimientos, las herramientas, las metodologías, las temáticas emergentes que permitan dar respuesta a las amenazas y riesgos que hoy día está viviendo el ámbito cibernético mundial, permitiendo con ello mitigar los riesgos en las organizaciones e instituciones del Estado y privadas, formulando y adoptando estrategias proactivas que puedan fortalecer, defender y proteger los activos de las empresas, organizaciones e instituciones.

Este Diplomado está estructurado para alcanzar conocimientos en categorías o ejes fundamentales e interdependientes en Redes Informáticas – cibernéticas, seguridad y defensa.

Este **Diplomado está configurado por 5 Módulos:**

Módulo I. Introducción a la Ciberseguridad.

Horas Académicas: 10 horas

Conceptualización Ciberseguridad, Ciberdefensa, Ciberinteligencia, Ciberguerra, Ciberespacio, amenazas, vulnerabilidades, marcos de seguridad, protección de datos, aspectos técnicos, infraestructuras críticas. Marco legal y normativo introducción a estándares y normativas de seguridad

Módulo II. Amenazas, Riesgos y Vulnerabilidades por Ciberseguridad y Ciberdefensa.

Horas Académicas: 10 horas

Tipología de amenazas, riesgos y Vulnerabilidades latentes por Ciberataques y Ciberamenazas.

Módulo III. Tendencias de estrategias proactivas en el ámbito de la Ciberseguridad y Ciberdefensa.

Horas Académicas: 20 horas (1era parte) + 20 horas (2da parte).

Métodos y bases de abordaje de las Nuevas Tecnologías. Visión Global y holística. Emergentes:

1. Aplicación de Machine Learning para la detección de amenazas cibernéticas;
2. Blockchain y ciberseguridad en infraestructuras críticas;
3. Optimización y análisis de riesgos en redes de comunicación;
 4. Computación cuántica. La amenaza a la criptografía;
 5. Nuevas amenazas a las identidades;
 6. Conectividad satelital. Vector de ataque;
 7. Seguro Cibernético. Autenticación Multifactorial (MFA);
 8. Inteligencia Artificial y Machine Learning en la Ciberseguridad;
 9. El Ransomware y la resiliencia ante los ataques cibernéticos;
 10. Ciberseguridad y el Zero Trust;
 11. Ciberseguridad en la Era del 5G;
12. Infraestructura. Ámbitos de propósito General y Mando.

13. Cooperación Internacional;

14. Formación y Adiestramiento. Sensibilización y Concienciación.

**Módulo IV. Gestión de riesgos cibernéticos para la Ciberseguridad –
Ciberdefensa – Ciberamenaza.**

Horas Académicas: 20

Gestión de riesgos cibernéticos para la Ciberseguridad – Ciberdefensa – Ciberamenaza. Evolución Tecnológica. Escenarios y Retos. Propuestas de acción.

Módulo V. Producción Científica.

Horas Académicas: 20 horas

En este módulo se estudiará y aprenderá todo lo que implica la conformación del compendio de la información para el trabajo final, tesis tesina, monografía hasta la estructuración de un artículo científico, así como, las normas, los lineamientos y reglamentos establecidos para dicha estructuración.