



**UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO
VALDIZÁN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y
DE SISTEMAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS**



**DEFENSA NACIONAL DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL INGENIERO
DE SISTEMAS**

Curso :
Responsabilidad Social y Defensa Nacional

Docente :
Ing. Abimael Adam Francisco Paredes

Alumno :
Loyola Bañez Valentin

HUÁNUCO – PERÚ

2023

La defensa nacional es un tema de gran importancia para cualquier país, ya que está directamente relacionado con la seguridad y protección de sus ciudadanos y su territorio.

En el Perú es una responsabilidad fundamental del Estado y tiene como objetivo proteger la soberanía, integridad territorial y los intereses nacionales del país.

En términos militares, las Fuerzas Armadas de Perú, compuestas por el Ejército, la Marina de Guerra y la Fuerza Aérea, son las encargadas de salvaguardar la defensa del país. Estas fuerzas cuentan con personal capacitado, equipos y tecnología necesarios para garantizar la protección de las fronteras, el espacio aéreo y las aguas territoriales peruanas. Además, tienen la tarea de mantener la capacidad disuasoria frente a posibles amenazas externas y contribuir a la estabilidad regional. Tienen el monopolio de la defensa nacional.

La defensa nacional también incluye aspectos relacionados con la seguridad interna. En este sentido, las fuerzas del orden, como la Policía Nacional del Perú, desempeñan un papel importante en la protección de la seguridad ciudadana, el combate contra la delincuencia y la lucha contra el narcotráfico. Estas instituciones trabajan en estrecha colaboración con las Fuerzas Armadas para garantizar la tranquilidad y el bienestar de la población.

Además, la defensa nacional también involucra otros aspectos, como la cooperación internacional, la diplomacia y la participación en organizaciones regionales y multilaterales. El país busca fortalecer relaciones bilaterales y multilaterales para promover la paz, la estabilidad y la seguridad en la región.

Es importante mencionar que la defensa nacional peruana también se enfoca en el desarrollo de capacidades tecnológicas y de investigación. El país ha invertido en la adquisición y modernización de equipos militares, así como en la formación y especialización de su personal. Además, se promueve la investigación y el desarrollo de tecnología en el ámbito de la defensa, con el objetivo de mejorar las capacidades operativas y la eficiencia en la protección del territorio peruano.

La defensa nacional es un esfuerzo integral que busca garantizar la seguridad, la estabilidad y la protección de los intereses nacionales del país.

Desde la perspectiva del ingeniero de sistemas, hay varios elementos clave que se deben considerar al abordar este tema.

En primer lugar, es importante reconocer que la tecnología juega un papel fundamental en la defensa nacional. Los sistemas de tecnología de la información y la comunicación son esenciales para la coordinación y el intercambio de información entre los diferentes cuerpos de seguridad y defensa, así como para monitorear y proteger las infraestructuras clave del país.

En este sentido, el ingeniero de sistemas tiene un papel importante en diseñar y desarrollar sistemas de información y comunicación seguros y eficientes, esto incluye

el diseño de sistemas que sean resistentes a los ciberataques y otros tipos de amenazas, que sean capaces de soportar las demandas de la defensa nacional.

Además, el ingeniero de sistemas también puede ayudar en la implementación y mantenimiento de sistemas de vigilancia tecnológica que permitan detectar posibles amenazas y riesgos antes de que se conviertan en un problema real.

Otro aspecto importante que debe considerarse es la importancia de la interoperabilidad y la integración de los diferentes sistemas de defensa. Es crucial que los sistemas de información y comunicación sean capaces de trabajar juntos de manera efectiva para asegurar una respuesta rápida y coordinada ante cualquier amenaza o incidente.

En el caso de Perú, se basa en una combinación de estrategias militares tradicionales y el uso de tecnología avanzada. Como ingenieros de sistemas, nuestro objetivo sería aplicar soluciones innovadoras que optimicen los sistemas de defensa existentes y mejoren la capacidad de respuesta ante posibles amenazas.

Una de las áreas clave donde la ingeniería de sistemas puede marcar la diferencia es la ciberseguridad. En la era digital actual, la información es un activo crítico y los ciberataques representan una amenaza significativa. El ingeniero de sistemas se encargaría de diseñar sistemas y protocolos de seguridad robustos que protejan las infraestructuras críticas y los datos sensibles del país.

Además, la integración de tecnologías de vigilancia y reconocimiento es esencial para una defensa eficaz. Se buscaría implementar sistemas de vigilancia inteligentes, como el uso de cámaras de alta resolución, análisis de imágenes y sistemas de detección avanzados para identificar y rastrear posibles amenazas.

Trabajaría en la integración de sistemas de defensa y comunicación para facilitar la coordinación entre las diferentes ramas de las Fuerzas Armadas y agencias de seguridad, permitiendo una respuesta rápida y efectiva ante situaciones de emergencia.

Finalmente, el papel que el ingeniero de sistemas tiene en la formación y capacitación de los cuerpos de seguridad y defensa en el uso de sistemas y tecnologías de la información y la comunicación. Su aporte es fundamental para garantizar la seguridad y protección de los ciudadanos y el territorio del país. Desde el diseño y desarrollo de sistemas de información y comunicación seguros y eficientes, hasta la implementación de sistemas de vigilancia tecnológica y la formación y capacitación de los cuerpos de seguridad y defensa.

Referencias:

Elizabeth Salmón: “Hay una sensación colectiva de no estar preparados para la liberación de terroristas.” (2017, October 10). IDEHPUCP. <https://idehpucp.pucp.edu.pe/entrevistas/elizabeth-salmon-una-sensacion-colectiva-no-estar-preparados-la-liberacion-los-terroristas/>

Ministerio de Defensa del Perú. (s.f). Política de Defensa Nacional del Perú. Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/mindef/noticias/15769-politica-de-defensa-nacional-del-peru>

Organización de los Estados Americanos. (s.f). Misión Multidimensional de la OEA en Colombia. Recuperado de <https://www.oas.org/es/crisis/colombia.asp>

Presidencia del Consejo de Ministros. (2019). Plan Nacional de Seguridad Ciudadana 2019-2023. Recuperado de <https://www.gob.pe/planeacion/seguridad-ciudadana>

Ministerio del Interior. (2019). Plan de Acción contra el Narcotráfico y la Violencia 2019-2023. Recuperado de <https://www.gob.pe/institucion/mininter/noticias/139483-mininter-presenta-plan-de-accion-contra-el-narcotrafico-y-la-violencia-2019-2023>

Secretaría de seguridad y defensa nacional. (2015). Doctrina de seguridad y defensa nacional. Sedena.