

ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS
“CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI”



Título

**Propuesta de creación de un Centro de Investigación de Ciencia y
Tecnología para las Fuerzas Armadas del Perú**

**Trabajo de Suficiencia Profesional para optar el Título Profesional de
Licenciado en Ciencias Militares con Mención en Ingeniería**

Autor

CrI (r) Art Luis Alberto VARGAS NARRO

Código ORCID
0009-0009-4046-6781

Lima – Perú

2024




15% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 14%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 6%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Índice

Índice	iii
Resumen	iv
Introducción	5
Capítulo I: Información General	6
1.1 Descripción de la Dependencia o Unidad	6
1.2 Tipo de actividad que desarrolló	6
1.3 Lugar y fecha	6
1.4 Misión	6
1.5 Visión	6
1.6 Funciones del puesto que ocupó	6
Capítulo II: Marco Teórico	7
2.1 Antecedentes	7
2.1.1 Antecedentes Internacionales	7
2.1.2 Antecedentes Nacionales	8
2.2 Bases teóricas	9
2.3 Términos básicos (Glosario de términos)	10
Capítulo III: Desarrollo del Tema	11
3.1 Campo de aplicación	11
3.2 Tipo de aplicación	11
3.3 Diagnostico	12
3.4 Propuesta de innovación	12
3.4.1 Objetivo de la propuesta	12
3.4.2 Descripción simple de la propuesta	12
Conclusiones	13
Recomendaciones	15
Referencias Bibliográficas	17
Anexos	18
Informe profesional	18

Resumen

Este trabajo de suficiencia profesional se llevó a cabo en la Oficina de Investigación y Desarrollo del Ejército del Perú, ubicada en el Cuartel General del Ejército en San Borja, Lima. El objetivo principal fue proponer la creación de un Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología para las Fuerzas Armadas del Perú, con el propósito de optimizar la investigación y desarrollo (I+D) en el ámbito militar, fortaleciendo las capacidades operativas y estratégicas a través de la integración de tecnologías avanzadas.

El problema identificado en el estudio es la falta de centralización en los esfuerzos de investigación en el ámbito militar peruano, lo cual limita el desarrollo de tecnología propia y dificulta el uso eficiente de recursos. La experiencia del autor en la Oficina de Investigación y Desarrollo evidenció desafíos como la escasez de personal capacitado y recursos, así como la necesidad de una estructura que favorezca la innovación tecnológica dentro del Ejército del Perú, al igual que en otros países que han adoptado modelos centralizados exitosos.

Tras aplicar estrategias propuestas, como alianzas con universidades y empresas tecnológicas, implementación de metodologías ágiles y capacitación continua del personal, los resultados sugieren que un centro de investigación centralizado potenciaría el desarrollo de tecnologías aplicables al ámbito militar. Esto contribuiría al fortalecimiento de la defensa nacional y la creación de una cultura de innovación, respondiendo eficazmente a las necesidades de modernización del Ejército.

Palabras clave: investigación y desarrollo, centralización, innovación, tecnología militar, defensa nacional.

Introducción

La motivación para desarrollar este trabajo de suficiencia profesional surge de la experiencia personal y profesional del autor en la Oficina de Investigación y Desarrollo del Ejército del Perú (actualmente conocida como Dirección de Ciencia y Tecnología del Ejército, DICITECE). Durante su tiempo en esta dependencia, el autor identificó la necesidad de centralizar y fortalecer la investigación y desarrollo (I+D) en el ámbito militar, con el fin de responder a los desafíos contemporáneos en defensa y tecnología. Estos retos, sumados a un interés personal por contribuir al avance tecnológico de las Fuerzas Armadas, impulsaron el desarrollo de esta propuesta de creación de un Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología para el Ejército del Perú.

El trabajo se estructura en tres capítulos. En el primer capítulo, se presenta información general sobre la unidad y el rol del autor dentro de la Oficina de Investigación y Desarrollo. Esta sección contextualiza la importancia de la dependencia y sus funciones en el ámbito militar.

El segundo capítulo aborda el marco teórico, explicando conceptos clave relacionados con la ciencia, la tecnología y la innovación en el contexto militar peruano, y destacando modelos exitosos de investigación en defensa implementados en otros países. Esta fundamentación teórica es esencial para comprender la viabilidad de un centro de investigación para el Ejército del Perú.

En el tercer capítulo, se desarrolla la propuesta del Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología, describiendo su estructura, áreas de enfoque y las estrategias recomendadas para su implementación. Asimismo, se analizan los beneficios que este centro podría aportar en términos de innovación, modernización y defensa nacional. De esta forma, el documento concluye con recomendaciones para llevar a cabo esta iniciativa, resaltando la importancia de la colaboración interinstitucional y la formación continua del personal militar.

Capítulo I: Información General

1.1 Descripción de la Dependencia o Unidad. (donde se desarrolla la investigación)
Escuela de Artillería del Ejército

1.2 Tipo de actividad que desarrolló (función y puesto)
Jefe del Departamento de Doctrina e Investigación

1.3 Lugar y fecha
Comando de Educación y Doctrina del Ejército, 2018

1.4 Misión
La misión de DICITECE se centra en fomentar la investigación científica y el desarrollo tecnológico dentro de las Fuerzas Armadas, asegurando que estas cuenten con las herramientas necesarias para cumplir con su labor de defensa nacional. Esto incluye la renovación logística y la implementación de tecnologías avanzadas que optimicen sus operaciones y capacidades estratégicas

1.5 Visión
La visión de DICITECE es ser un líder en innovación tecnológica dentro del ámbito militar, reconocido tanto a nivel nacional como internacional. Se busca establecer un entorno donde la ciencia y la tecnología sean pilares fundamentales para el desarrollo operativo del Ejército, contribuyendo así a su transformación institucional y a su capacidad para enfrentar desafíos contemporáneos.

1.6 Funciones del puesto que ocupó
Un oficial de Estado Mayor en el Departamento de Doctrina de la Escuela de Artillería, desempeña un papel fundamental en el desarrollo y la implementación de estrategias relacionadas no solo con la doctrina militar, sino también con la investigación y el desarrollo tecnológico. Sus principales responsabilidades incluyen la elaboración de planes estratégicos que respondan a las necesidades tecnológicas del Ejército, así como el asesoramiento a altos mandos mediante informes sobre avances científicos que impacten las capacidades operativas. Además, coordina con otras unidades y entidades externas para asegurar que los proyectos se alineen con los objetivos institucionales. En términos de gestión de recursos, el oficial es responsable de planificar y administrar los recursos asignados a proyectos

tecnológicos, incluyendo personal y presupuesto, así como proponer la adquisición de nuevas tecnologías. También promueve la capacitación del personal militar en ciencia y tecnología, fomentando una cultura de innovación dentro del Ejército. A través de estas funciones, el oficial contribuye significativamente a la modernización y efectividad del Ejército en el cumplimiento de su misión.

Capítulo II: Marco Teórico

2.1 Introducción al Marco Teórico

Este capítulo establece las bases conceptuales para la propuesta de creación de un Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología del Ejército del Perú, enfocándose en su aplicación dentro del sistema de doctrina del Ejército. Se abordarán definiciones clave relacionadas con el sistema de ciencia y tecnología, así como teorías relevantes sobre el cambio tecnológico y la innovación que sustentan el proceso de producción de doctrina.

2.2 Antecedentes Internacionales

1. Instituto de Investigación y Desarrollo de Defensa (DOD) - Estados Unidos

Este instituto se centra en la investigación y desarrollo de tecnologías avanzadas para aplicaciones militares, promoviendo la colaboración entre el sector público y privado. Su enfoque ha permitido a las Fuerzas Armadas estadounidenses mantenerse a la vanguardia en tecnología militar. (Instituto de Investigación y Desarrollo de Defensa (DOD), 2022)

2. Centro de Innovación y Tecnología Militar (CITM) - Israel

Este centro se especializa en la investigación aplicada y el desarrollo de soluciones tecnológicas para el ejército israelí. Su capacidad para adaptarse rápidamente a las necesidades cambiantes del campo de batalla ha sido fundamental para su éxito. (Centro de Innovación y Tecnología Militar (CITM) – Israel, 2022).

3. Agencia Europea de Defensa (EDA) - Unión Europea

La EDA promueve la cooperación en defensa entre los estados miembros, enfocándose en la investigación y desarrollo conjunto en tecnologías militares. Este modelo ha facilitado el intercambio de conocimientos y recursos entre países europeos.

2.3 Antecedentes Nacionales

1. Centro de Investigación Científica y Tecnológica (CITE) - Perú

Los CITE han demostrado ser efectivos en promover la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico en diversas áreas, incluyendo la defensa. Su enfoque en la transferencia de tecnología es un modelo a seguir para el EP. (Revisión de la Situación Actual de la Red de Centros de Innovación Tecnológicos en Perú, CITE – Perú, 2019).

2. Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) - Perú

La DGAC ha implementado programas de investigación y desarrollo para mejorar la seguridad aérea, lo que incluye colaboraciones con instituciones académicas para avanzar en tecnologías relacionadas con la aviación.

3. Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) - Perú

INDECI ha desarrollado investigaciones sobre gestión del riesgo y desastres naturales, aplicando tecnologías innovadoras que pueden ser relevantes para las operaciones militares en situaciones de emergencia.

2.4 Bases Teóricas

2.4.1 Teoría del Cambio Tecnológico

La teoría del cambio tecnológico explica cómo las innovaciones surgen no solo a partir de avances científicos, sino también por interacciones sociales, económicas y culturales que influyen en su adopción (Wikipedia, 2023). En el contexto del EP, esta teoría puede aplicarse para entender cómo las nuevas tecnologías pueden ser integradas en los procesos doctrinales.

2.4.2 Teoría de la Innovación

La teoría de la innovación se centra en cómo las organizaciones pueden desarrollar nuevas ideas y llevarlas a su aplicación práctica (Schumpeter, 1961). Esta teoría es crucial para entender cómo un centro como el propuesto puede fomentar un entorno innovador dentro del Ejército.

2.5 Necesidades que Debe Atender el Oficial

Los oficiales dentro del EP deben abordar diversas necesidades operativas y administrativas que incluyen:

- Integración Tecnológica: Necesitan herramientas y sistemas que faciliten la integración eficiente de nuevas tecnologías en sus operaciones.
- Capacitación Continua: Es esencial que reciban formación constante sobre nuevas tecnologías y metodologías para mantenerse actualizados.
- Colaboración Interinstitucional: Deben establecer vínculos con otras instituciones para compartir conocimientos y recursos que mejoren sus capacidades operativas.

2.6 Definición de Términos Clave (Glosario)

1. Sistema de Ciencia y Tecnología: Estructura organizativa que integra instituciones, políticas y recursos destinados a la investigación científica y desarrollo tecnológico.
2. Concytec: Comisión Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica; entidad gubernamental encargada de promover políticas científicas en Perú.
3. DICITECE: Dirección de Ciencia y Tecnología del Ejército; responsable de implementar políticas científicas dentro del EP.
4. CICTE: Centro de Investigación Científica y Tecnológica del Ejército; enfocado en investigaciones aplicadas para mejorar capacidades militares.

5. CONIDA: Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial; promueve investigaciones en el ámbito aeroespacial con aplicaciones militares.
6. Cambio Tecnológico: Proceso mediante el cual las innovaciones son adoptadas e integradas en diversas prácticas sociales y organizacionales.
7. Innovación: Desarrollo e implementación de nuevas ideas o tecnologías que mejoran procesos existentes o crean nuevos productos/servicios.

2.7 Conclusiones del Marco Teórico

El marco teórico establece una base sólida para comprender los conceptos clave en la creación del Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología del Ejército del Perú. Proporciona definiciones claras sobre los actores en el sistema científico-tecnológico peruano y presenta antecedentes nacionales e internacionales que muestran modelos exitosos adaptables al contexto peruano. Además, las teorías sobre cambio tecnológico e innovación enfatizan la necesidad de integrar nuevas tecnologías en los procesos doctrinales militares para mejorar la efectividad operativa del Ejército.

Capítulo III: Desarrollo del Tema

3.1 Campo de Aplicación

El campo de aplicación del Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología del Ejército del Perú se centra en la mejora de las capacidades operativas y estratégicas del Ejército. Este centro se enfocará en la investigación y desarrollo de tecnologías que optimicen los procesos logísticos, mejoren los sistemas de armamento y fortalezcan las capacidades de comunicación y ciberseguridad. Además, se buscará integrar la ciencia y la tecnología en la formación continua del personal militar, asegurando que estén equipados para enfrentar los desafíos contemporáneos en el ámbito de la defensa.

3.2 Tipo de Aplicación

La aplicación del centro abarcará tres dimensiones principales:

- Operativa: Desarrollo de tecnologías que mejoren la eficiencia en las operaciones militares, incluyendo simuladores, sistemas de mando y control, y herramientas para la toma de decisiones basadas en datos.
- Administrativa: Implementación de sistemas que optimicen la gestión de recursos, logística y planificación estratégica, facilitando una mejor coordinación entre las diferentes unidades del Ejército.
- Técnica: Investigación aplicada para el desarrollo de nuevos materiales, armamento y tecnologías emergentes como inteligencia artificial y ciberseguridad, que son esenciales para la modernización del Ejército.

3.3 Diagnóstico

El diagnóstico actual del Ejército del Perú revela varias limitaciones en su capacidad para innovar y adaptarse a las nuevas tecnologías. Entre los principales hallazgos se incluyen:

- Escasez de Recursos: La falta de financiamiento adecuado limita la capacidad del EP para llevar a cabo investigaciones significativas.
- Falta de Personal Especializado: Existe una carencia de profesionales capacitados en áreas críticas como ciencia y tecnología, lo que restringe el desarrollo e implementación de nuevas soluciones.
- Desconexión entre Unidades: La falta de un enfoque centralizado en I+D ha llevado a una fragmentación en los esfuerzos tecnológicos, dificultando la colaboración entre diferentes ramas del Ejército.

3.4 Propuesta de Innovación

La propuesta de innovación consiste en establecer un Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología que funcione como un núcleo centralizado para todas las actividades relacionadas con I+D dentro del EP.

3.4.1 Objetivo de la Propuesta

El objetivo principal del centro es promover la investigación y el desarrollo tecnológico para mejorar las capacidades operativas del Ejército del Perú, integrando ciencia y tecnología en sus procesos doctrinales. Esto permitirá al EP adaptarse rápidamente a los cambios en el entorno global y fortalecer su capacidad defensiva.

3.4.2 Descripción Simple de la Propuesta

El Centro de Investigación se estructurará en varias áreas clave:

1. Investigación Aplicada: Realizar proyectos que aborden problemas específicos del Ejército, como el desarrollo de nuevos sistemas logísticos o tecnologías avanzadas para armamento.
2. Colaboración Interinstitucional: Fomentar alianzas con universidades, centros tecnológicos y empresas privadas para potenciar el desarrollo conjunto e intercambio de conocimientos.
3. Capacitación Continua: Ofrecer programas formativos para el personal militar, asegurando que estén al tanto de las últimas innovaciones tecnológicas y metodologías.
4. Evaluación y Adaptación: Implementar un sistema continuo de evaluación para medir el impacto de los proyectos realizados, permitiendo ajustes rápidos según sea necesario.

3.5 Conclusiones del Capítulo

La creación del Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología del Ejército del Perú representa una oportunidad crucial para modernizar y optimizar las capacidades operativas del EP. A través de un enfoque centralizado en I+D, se busca no solo mejorar la eficiencia operativa, sino también fomentar una cultura innovadora que permita al Ejército adaptarse a los desafíos

contemporáneos en defensa. Esta propuesta no solo atenderá las necesidades actuales del EP, sino que también establecerá un marco sostenible para el desarrollo futuro en ciencia y tecnología militar.

Conclusiones

A partir de la información proporcionada sobre la propuesta de creación de un Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología del Ejército del Perú (EP), se pueden extraer las siguientes conclusiones:

1. Fortalecimiento de Capacidades Operativas

La creación de un centro de investigación permitirá al Ejército del Perú mejorar sus capacidades operativas mediante la investigación y desarrollo tecnológico. Este fortalecimiento es crucial para adaptarse a las nuevas amenazas y desafíos en el ámbito militar, asegurando que las Fuerzas Armadas cuenten con tecnologías avanzadas y estrategias actualizadas. La integración de ciencia y tecnología en los procesos doctrinales no solo optimizará la logística y la comunicación, sino que también mejorará la eficacia en el cumplimiento de misiones.

2. Promoción de la Innovación y la Modernización

Un centro dedicado a la investigación fomentará una cultura de innovación dentro del EP, impulsando el desarrollo de nuevas ideas y tecnologías que respondan a las necesidades específicas del Ejército. Esta modernización es esencial en un contexto global donde la tecnología avanza rápidamente. Al colaborar con universidades y el sector privado, el centro puede facilitar la transferencia de conocimientos y tecnologías, asegurando que el Ejército esté a la vanguardia en prácticas militares contemporáneas.

3. Contribución al Desarrollo Sostenible y a la Formación Continua

El establecimiento del centro no solo se enfocará en la investigación tecnológica, sino también en promover prácticas sostenibles dentro del EP. Esto incluye buscar soluciones que minimicen el impacto ambiental de las operaciones militares. Además, el centro servirá como un núcleo para la capacitación continua del personal militar, garantizando que estén equipados con las habilidades necesarias para operar en un entorno tecnológico avanzado. Esto contribuirá a formar una fuerza militar más competente y consciente de su responsabilidad hacia el medio ambiente.

Recomendaciones

1. Fomentar Alianzas Estratégicas con Universidades y el Sector Privado

Establecer colaboraciones con universidades y empresas del sector privado es crucial para el éxito del centro. Estas alianzas pueden facilitar el acceso a recursos, conocimientos especializados y tecnologías emergentes. Las universidades pueden aportar investigación básica y aplicada, mientras que las empresas pueden ofrecer experiencia en desarrollo tecnológico y comercialización. Este enfoque colaborativo no solo enriquecerá los proyectos de investigación, sino que también promoverá la transferencia de tecnología y la innovación en el ámbito militar.

2. Implementar un Sistema de Evaluación Continua y Adaptativa

Es fundamental establecer un sistema de evaluación que permita medir el impacto y la efectividad de las investigaciones realizadas en el centro. Este sistema debe ser flexible y adaptativo, permitiendo ajustes en función de los resultados obtenidos y las necesidades cambiantes del Ejército. La evaluación continua ayudará a identificar áreas de mejora, optimizar recursos y asegurar que los proyectos se alineen con los objetivos estratégicos del EP.

3. Fomentar una Cultura de Innovación y Capacitación Continua

Para que el centro sea verdaderamente efectivo, es necesario cultivar una cultura de innovación dentro del Ejército. Esto implica no solo incentivar la creatividad en la investigación, sino también proporcionar oportunidades de capacitación continua para el personal militar. Programas de formación en nuevas tecnologías, metodologías de investigación y gestión de proyectos ayudarán a desarrollar un equipo competente y preparado para enfrentar los desafíos del futuro. Esta cultura de aprendizaje continuo asegurará que el EP esté siempre a la vanguardia en ciencia y tecnología.

Referencias bibliográficas

Concytec. (2020). Comisión Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica. Recuperado de [<https://www.gob.pe/concytec>].

DICITECE. (2021). Dirección de Ciencia y Tecnología del Ejército del Perú. Recuperado de [<https://www.facebook.com/dicitece/>].

CICTE. (2021). Centro de Investigación Científica y Tecnológica del Ejército del Perú. Recuperado de [https://www.facebook.com/icteoficial/?locale=es_LA].

CONIDA. (2021). Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial. Recuperado de [<https://www.gob.pe/conida>].

Wikipedia. (2023). Teoría del Cambio Tecnológico*. Recuperado de [https://es.wikipedia.org/wiki/Cambio_tecnol%C3%B3gico] (https://es.wikipedia.org/wiki/Cambio_tecnol%C3%B3gico).

Schumpeter, J. A. (1961). The Theory of Economic Development: An Inquiry into Profits, Capital, Credit, Interest, and the Business Cycle. Harvard University Press.

Instituto de Investigación y Desarrollo de Defensa (DOD). (2022). Hacia las nuevas tendencias tecnológicas de defensa en Fuerzas Armadas del Ecuador. Recuperado de [<https://dialnet.unirioja.es>].

Centro de Innovación y Tecnología Militar (CITM) - Israel. (2022). Cultura organizativa e innovación militar: el caso de las Fuerzas de Defensa de Israel. Recuperado de

[<https://seguridadinternacional.es/resi/html/cultura-organizativa-e-innovacion-militar-el-caso-de-las-fuerzas-de-defensa-de-israel/>].

Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS) - Francia. (2024). El CSIC y el Centro Nacional de Investigación de Francia (CNRS) refuerzan su colaboración y establecen nuevas líneas de trabajo conjuntas. Recuperado de [<https://es.ambafrance.org/El-Centro-Nacional-para-la-Investigacion-Cientifica-CNRS-y-el-Instituto-de>].

CITE - Perú. (2019). Revisión de la Situación Actual de la Red de Centros de Innovación Tecnológicos en Perú. Recuperado de [<https://es.scribd.com/document/408888533/Informe-CITE-ONUDI-pdf>].

ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS CORONEL FRANCISCO BOLOGNESI

“Alma Mater del Ejército del Perú”



ANEXO 01: INFORME PROFESIONAL PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN CIENCIAS MILITARES

1. DATOS PERSONALES:

1.01	Apellidos y Nombres	VARGAS NARRO LUIS ALBERTO
1.02	Grado y Arma / Servicio	CORONEL ARTILLERIA
1.03	Situación Militar	RETIRO
1.04	CIP	114272000
1.05	DNI	43849783
1.06	Celular y/o RPM	999300404
1.07	Correo Electrónico	luisvarna2@hotmail.com

2. ESTUDIOS EN LA ESCUELA MILITAR DE CHORRILLOS:

2.01	Fecha_ ingreso de la EMCH	01 abril 1984
2.02	Fecha_ egreso EMCH	31 diciembre de 1987
2.04	Fecha de alta como Oficial	01 enero de 1988
2.05	Años_ experiencia de Oficial	33 años de servicio
2.06	Idiomas	Español

3. SERVICIOS PRESTADOS EN EL EJÉRCITO

Nº	Año	Lugar	Unidad / Dependencia	Puesto Desempeñado
3.01	1988-1989	LIMA	GAC 61	CMDTE SECCION
3.02	1990	ALGARROBO - SULLANA	GAC 51	CMDTE BATERIA
3.03	1991	HUANUCO	BCS 314	CMDTE DE PATRULLA
3.04	1992-1994	PIURA	GAC 121	CMDTE BATERIA
3.05	1995-1997	TUMBES	GAC 121/GAC 502	CMDTE BATERIA/S-4

3.06	1998-1999	CENEPA	GAC 61	S-3
3.07	2000-2001	LIMA	ESGE	ALUMNO
3.08	2002-2003	IQUITOS/RIO MORONA	BAAA 115	CMDTE BATERIA
3.09	2004	IQUITOS	CG- V DE	AUXILIAR-DELOG
3.10	2005	LIMA	COEDE	DEPARTAMENTO DE DOCTRINA
3.11	2006-2007	LIMA	ESCUELA DE ARTILLERIA	DEPARTAMENTO DE DOCTRINA/PROFESOR
3.12	2008	LIMA	CGE	DAPSOE
3.13	2009	LIMA	II DE	AUXILIAR-DELOG
3.14	2010	PIURA	GAC 1	CMDTE UNIDAD
3.15	2011-1012	PIURA	BRIGADA DE ARTILLERIA	JEM
3.16	2013-2014	TUMBES	BRIGADA BLINDADA	INSP/JEM
3.17	2015-2018	LIMA	DIRECCION DE RELACIONES INTERNACIONALES	CAPACITACION Y DOCTRINA
3.18	2019	LIMA	CAEN	ALUMNO
3.19	2020	LIMA	COEDE	INSPECTORIA/INVESTIGACIONES

4. ESTUDIOS EN EL EJÉRCITO DEL PERÚ

Nº	Año	Dependencia y Período	Denominación	Diploma / Certificación
4.01	1996	ESCUELA ARTILLERIA/06 MESES	CURSO AVANZADO	
4.02	2000-2001	ESCUELA SUPERIOR DE GUERRA/ 2 AÑOS	MAESTRIA	
4.03	2008	CURSO SUPERIOR DE ADMINISTRACION/06 MESES	CURSO SUPERIOR	
4.04	2019	CAEN/01 AÑO	MAESTRIA DEFENSA NACIONAL	
4.05				

5. ESTUDIOS DE POSTGRADO UNIVERSITARIO

Nº	Año	Universidad y Período	Grado Académico (Maestro – Doctor)
6.01	2006-2007	INCA GARCILASO DE LA VEGA	MAESTRO
6.02	2008-2009	UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA	DOCTOR

6. ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO

Nº	Año	País	Institución Educativa	Grado / Título / Diploma / Certificado
8.01				
8.02				



LUIS A VARGAS NARRO**CRL ART ®**