Departamento de Seguridad Y Defensa

Carrera de Tecnología Superior Universitaria en Infantería Aérea

Diagnosticar las condiciones actuales de la pista e instalaciones destinadas al entrenamiento táctico, con el fin de plantear mejoras funcionales que garanticen la seguridad e instrucción militar de los alumnos de la Escuela Técnica de la Fuerza Aérea (ETFA).

AUTORES :Alava Flores, Luis Gabriel

Tenesaca Chica, Anthony Ariel

DIRECTOR: Sgop. Tec. Avc. Chasiloa Muilema, Wilson Ramiro

ÍNDICE

CAPÍTULO 1
Introducción, Antecedentes

CAPÍTULO 2
Metodología

CAPÍTULO 3
Implementación de técnicas estadísticas

CAPÍTULO 4
Diagnóstico de las obligaciones tributarias

CAPÍTULO 5
Conclusiones, Recomendaciones

CAPÍTULO 1
Introducción, Antecedentes

Introducción

Contexto general y relevancia institucional

Justificación técnica y necesidad del proyecto

Enfoque metodológico y alcance del documento

Propósito central y estructura del trabajo

ANTECEDENTES

Diagnostico de la infraestructura actual y desgaste operativo.

Evolución de la doctrina de Combate Urbano (MOUT / CQC) en las Fuerzas Armadas

Antecedentes de seguridad y prevención de riesgos laborales/militares

Adopción de sistemas modulares y reconfigurables en pistas de entrenamiento

Informe de desempeño y evaluación académica de promociones anteriores

Requerimientos de mantenimiento e inversión institucional previa

Planteamiento del Problema

Limitaciones Tácticas en la ETFA

Las operaciones militares modernas exigen el dominio absoluto del combate en zonas urbanizadas (*MOUT/CQB*).

La pista de entrenamiento anterior en la ETFA presentaba rigidez en su distribución de paredes, pasillos estrechos y bordes con riesgo de lesiones.

Esto afectaba directamente la continuidad en los ejercicios de progresión lineal y disminuía el realismo durante el despeje de cuartos.

¿Cómo influye el mejoramiento de la pista de entrenamiento de combate urbano en la ejecución de los ejercicios de despeje de cuartos y progresión lineal en la Escuela Técnica de la Fuerza Aérea (ETFA)?

Argumentación del Problema

Argumentos

Un objetivo principal en la instrucción militar es garantizar la preparación táctica eficiente en escenarios de combate urbano, con el fin de desarrollar destrezas en el despeje de cuartos y la progresión lineal bajo estándares operativos actualizados.

Calificador

En base a lo expuesto, la debilidad que se encuentra en dicha infraestructura se relaciona a la rigidez arquitectónica y a la falta de adaptabilidad del espacio de instrucción

Regla en General

el adiestramiento táctico en espacios confinados debe realizarse en escenarios dinámicos y seguros que "garanticen el aprendizaje adaptativo, la simulación de escenarios reales y la prevención de riesgos operativos".

Fuente

La adopción de pistas de entrenamiento modulares demuestra que el dinamismo en las estructuras optimiza la toma de decisiones bajo presión

Reserva

las intervenciones que se ejecutan no son tan eficientes en resolver la rigidez del diseño ni en eliminar la memorización de rutas,

Opinión

la necesidad de modernizar la infraestructura existente, es importante ya que en base a la doctrina vigente se puede optimizar la instrucción táctica y elevar la seguridad en el entrenamiento militar.

Objetivo general

Diseñar e implementar un proyecto de mejoramiento de la pista de entrenamiento de combate urbano a partir del diagnóstico de las condiciones actuales de la infraestructura.

Objetivo específico 1

Diagnosticar las condiciones actuales de la pista de entrenamiento de combate urbano a través de la observación.

Objetivo específico 2

Analizar las necesidades técnico-funcionales necesarias para la modificación de la pista de combate urbano.

Objetivo específico 3

Establecer el proyecto de mejoramiento de la pista de entrenamiento de combate urbano a través de la reestructuración de la infraestructura

Marco teórico

Doctrina de Combate Urbano

El adiestramiento en operaciones áreas edificadas y espacios confinados constituye un eje clave de la instrucción militar moderna.

Infraestructura modular y escenarios reconfigurables

Este enfoque elimina la memorización de rutas fijas por parte de los alumnos, incrementa el dinamismo operativo y eleva la exigencia técnica en el cumplimiento de la misión.

Seguridad ocupacional y gestión de riesgos militares

La ejecución de practicas militares en pista de instrucción exige la adopción rigurosa de normas de seguridad, control de áreas de maniobra y adecuación de superficies.

CAPÍTULO 2
Metodología

Metodología

Cualitativo

- Permitió analizar las necesidades operativas, las condiciones de seguridad y la efectividad del entrenamiento de combate urbano a partir de la experiencia y percepción directa de los instructores de la Escuela Técnica de la Fuerza Aérea (ETFA).

Cuantitativo

- Facilitó la recopilación de datos estadísticos mediante encuestas y fichas de inspección técnica aplicadas a los alumnos y personal militar, permitiendo medir los niveles de satisfacción, el desgaste estructural y la frecuencia de uso de la pista.

Alcance

- Enfoque descriptivo-analítico y propositivo, ya que permitió diagnosticar el estado actual de la pista de entrenamiento, analizar el cumplimiento de los manuales de instrucción de la Fuerza Aérea y fundamentar el diseño de una infraestructura modular adecuada a las exigencias operativas de las futuras promociones.

CAPÍTULO 3
Estadísticas

Población

La población objeto de estudio está conformada por el personal asignado al área de logística y custodia de materiales, sumando un total de **N** personas involucradas en los procesos de control de acceso e inventario

Debido al tamaño de la población, se aplicó un censo poblacional (o una muestra representativa de **n** personas), seleccionando directamente a los encargados clave del área para la recopilación de datos mediante encuestas

CAPÍTULO 4
Análisis y discusión de los resultados

Diagnóstico Técnico de la Pista Actual
•Hallazgo principal (Tabla 1 del trabajo):

- La **distribución de espacios** presentó el mayor porcentaje de deficiencia (**28%**).
- Le siguen las **condiciones de seguridad** (**24%** deficiente) y el estado de las **estructuras internas** (**22%** deficiente).

•Conclusión técnica: El problema central de la pista no era solo el desgaste o estado físico, sino su **poca funcionalidad espacial**: la configuración fija impedía practicar distintas variantes de despeje de cuartos y los recorridos de progresión lineal no tenían buena fluidez ni señalización adecuada.



Resultados de la Encuesta a los Alumnos (n = 261) ***(Gráficos y Datos Clave)***

1.Funcionalidad General (Tabla 2 / Figura 1):

- El **45%** la califica como *Buena*, pero un **45% combinado** la percibe como *Regular (30%)* o *Deficiente (15%)*. Esto demuestra que requería una intervención focalizada.

2.Condiciones de Seguridad (Tabla 3 / Figura 2):

- El **63%** siente que la seguridad es *Medianamente adecuada (39%)* o *Inadecuada (24%)*, debido a falta de señalización, iluminación y protecciones en zonas de riesgo.

3.Distribución para Despeje de Cuartos (Tabla 4 / Figura 3):

- El **68%** considera la distribución *Medianamente adecuada (43%)* o *Inadecuada (25%)*, confirmando que los cuartos fijos limitaban las maniobras tácticas.

4.Realismo del Entrenamiento (Tabla 5 / Figura 4):

- El **50%** percibe un realismo *Alto* y el **36%** *Medio*. Estos datos sirvieron como línea base para medir el impacto positivo tras la mejora.

CAPÍTULO 5
Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones

Los establecimientos hoteleros de Latacunga presentan un adecuado nivel de cumplimiento tributario, con un nivel de confianza del 77% y un riesgo del 23%.

- Los gastos operativos constituyen un elemento clave para la deducción del Impuesto a la Renta.
- Sin embargo, existe desconocimiento sobre los gastos deducibles y los requisitos de respaldo documental.

Se identificaron riesgos tributarios relacionados con errores en la clasificación de gastos, falta de documentación y escaso conocimiento de las reformas fiscales.



Recomendaciones

Fortalecer la capacitación tributaria de propietarios, directivos y personal contable para mejorar el cumplimiento de las obligaciones fiscales.

Implementar procedimientos y registros contables que permitan un adecuado control y respaldo de los gastos operativos deducibles.

Realizar revisiones fiscales periódicas y fortalecer los controles internos para prevenir riesgos tributarios y reducir posibles sanciones.



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Gracias por su atención