



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

REDES Y
TELECOMUNICACIONES



Desarrollo de un módulo de programación para el Sistema de Estudio Básico de Operaciones Psicológicas (EBOS) en el Sistema Integrado de la Fuerza Terrestre (SIFTE), ubicada en las instalaciones Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones (DTIC).

Miranda Miranda, Jhonn Cristian

Departamento de Eléctrica, Electrónica y Telecomunicaciones

Carrera de Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones

Trabajo de unidad de integración curricular, previo a la obtención del título de

Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones

Ing. Tintín Perdomo, Verónica Paulina, Mgtr

Latacunga, 1 de marzo del 2024

Introducción



Introducción

En la actualidad, en la Fuerza Terrestre, se enfrenta un desafío crucial: la falta de información oportuna para la toma de decisiones en diversas operaciones, el propósito es desarrollar un módulo de programación para el sistema EBOS, con el fin de identificar los factores determinantes en las operaciones militares de cada sector. Este módulo recopila información sobre aspectos geográficos, económicos, políticos, psicosociales y militares para generar informes detallados.



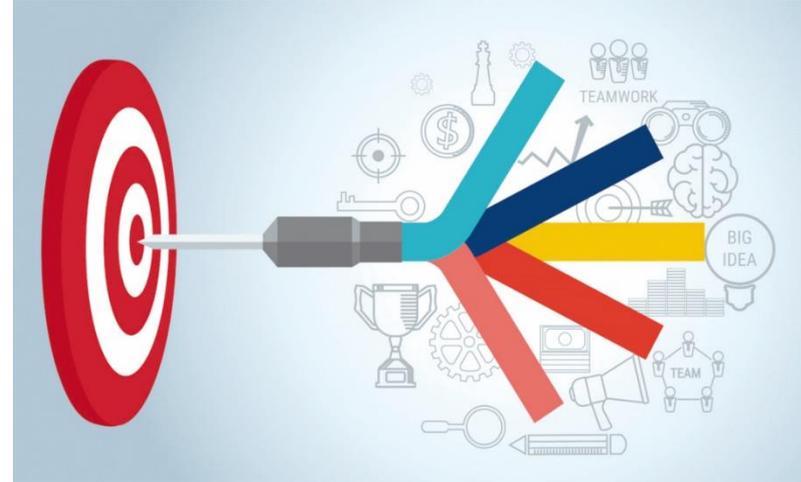
Importancia del proyecto

Al desarrollar un módulo de programación que recopila y analiza factores clave, se mejora la eficacia y eficiencia en la planificación y ejecución de operaciones, lo que puede conducir a resultados más exitosos y a una mejor preparación para enfrentar desafíos en el campo militar.



Objetivo general

Desarrollar un módulo de programación para el Sistema de Estudio Básico de operaciones psicológicas (EBOS) en el Sistema Integrado de la Fuerza Terrestre (SIFTE), ubicado en las instalaciones Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones (DTIC).



Objetivos específicos

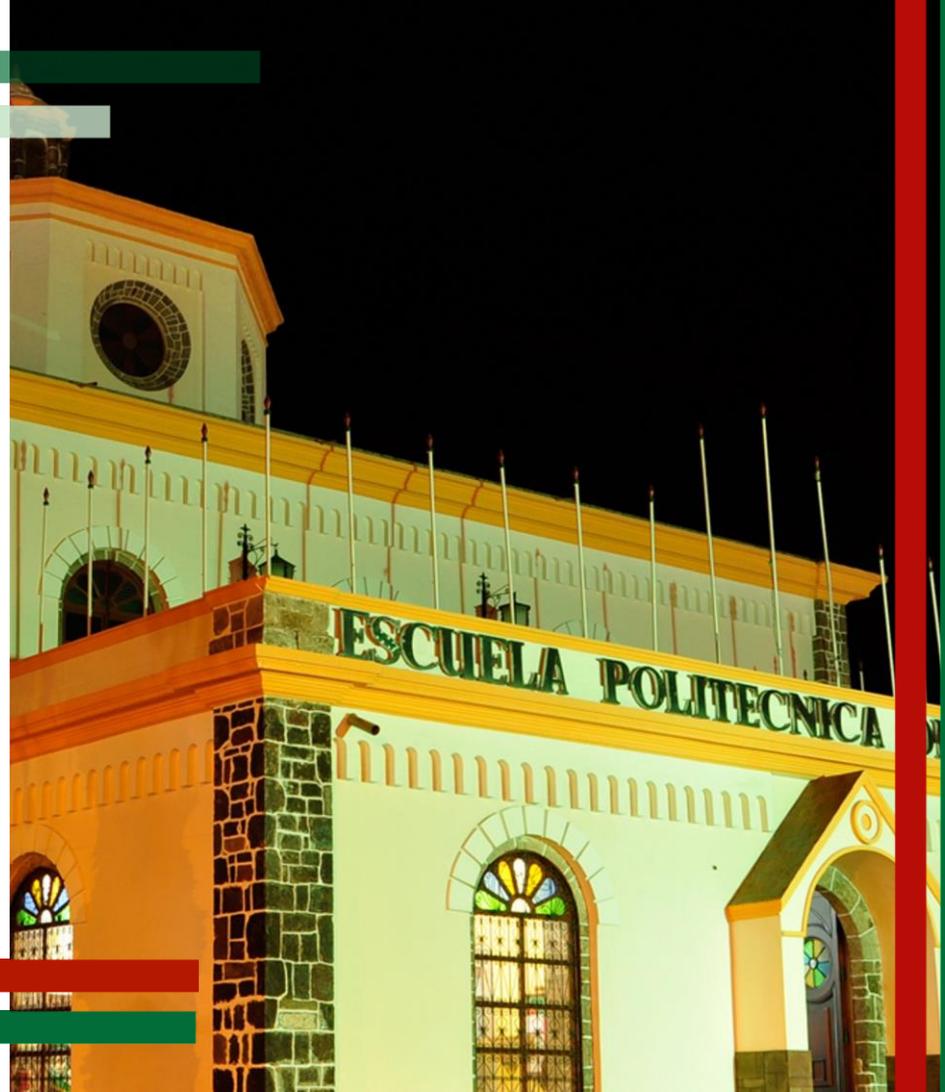
Realizar la especificación de requisitos de software con la finalidad de proporcionar información detallada y estructurada que abarque aspectos fundamentales para el sistema.

Desarrollar el módulo empleando herramientas avanzadas de programación como: IntelliJ, para llevar a cabo la implementación de funcionalidades específicas, Oracle 19c para la gestión de base de datos y el lenguaje de programación Java; haciendo hincapié en la eficacia y robustez del código resultante.

Realizar pruebas funcionales exhaustivas del módulo para identificar posibles errores de manera precisa y verificar el correcto funcionamiento de las funciones empleadas.

Alcance

Los límites del proyecto



Alcance del proyecto

El proyecto se enfoca en integrar un módulo de programación en el Sistema Integrado de la Fuerza Terrestre (SIFTE) mediante una investigación técnica detallada del servidor. Se llevarán a cabo pruebas prácticas con el personal usuario para demostrar la eficacia del módulo en el entorno planificado. La participación del personal garantizará la validación de su funcionalidad en situaciones reales, asegurando su correcto desempeño y alineación con las necesidades de los usuarios finales.



Requerimientos

Lo que debe cumplir el proyecto



Especificación de requerimientos

Se concertó una reunión presencial en las instalaciones de la Comandancia General del Ejército, en el edificio de la fuerza terrestre, en la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones. Donde el Product Owner señala punto por punto los requisitos generales del sistema, así como las problemáticas que presentan a la falta de este sistema, se intercambia ideas para llegar a un punto medio para la elaboración de modulo.

Análisis y diseño de la aplicación

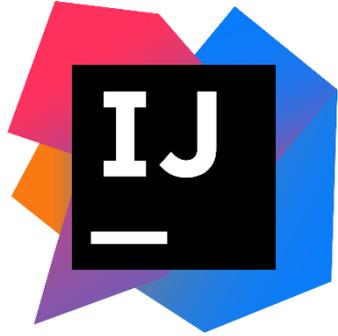
Para el diseño se realizó una investigación de las herramientas que cumplen con los requisitos indispensables para la elaboración de la página web.



Aplicación de la metodología SCRUM



Tecnologías a utilizar



Visual Studio Code

Pruebas



CBOS. DE COM. MIRANDA MIRANDA JHONN CRISTIAN



SISTEMA INTEGRADO DEL EJÉRCITO ECUATORIANO

Bienvenido, para iniciar por favor seleccione una opción en el menú lateral

X

EVALUACIÓN MILITAR **+**

FINANZAS **+**

DATOS VACUNA COVID-19 **+**

COM. DE OPER. TERRESTRES **X**

EBOS **X**

Registros **X**

- Geográfico
- Político
- Militar
- Económico

Reporte **+**

BAJAS Y DISPONIBILIDADES **+**

SEGURIDADES **+**

SISTEMA DE PERSONAL **+**

CBO. DE COM. MIRANDA MIRANDA JHONN CRISTIAN 

on en el menú lateral

Ejército Ecuatoriano © 2024



LISTADO DE PROVINCIAS

Q Buscar

N°	Nombre	Acciones
1	AZUAY	
2	BOLIVAR	
3	CAÑAR	
4	CARCHI	
5	COTOPAXI	

<< < 1 2 3 4 5 > >>



Estudios básicos de operaciones psicológicas Ebo

Listado de cantones

Buscar

N°	Nombre	Acciones
1	LA MANA	
2	LATACUNGA	
3	PANGUA	
4	PUJILI	
5	SALCEDO	

<< < 1 2 > >>

 Cancelar

Registro de todo lo referente a la geografía de cada cantón

Información del cantón Orografía Clima Hidrografía Vegetación

Extensión

5287 Km2

Capital o Cabecera

LATACUNGA

Limite norte

CANTON MEJIA DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

Limite sur

CANTON SALCEDO

Limite este

CANTON ARCHIDONA Y TENA DE LA PROVINCIA DEL NAPO

Limite oeste

CANTONES SIGCHOS, PUJILI Y SAQUISILI

 Salir

Registro de todo lo referente a lo político del cantón

Información del cantón Gobierno Local Organizaciones

Extensión

5287 Km2

Capital o Cabecera

LATACUNGA

Limite norte

CANTON MEJIA DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA

Limite sur

CANTON SALCEDO

Limite este

CANTON ARCHIDONA Y TENA DE LA PROVINCIA DEL NAPO

Limite oeste

CANTONES SIGCHOS, PUJILI Y SAQUISILI

Salir

<< < 1 2 3 4 5 > >>

Estudios básicos de operaciones psicológicas Ebo

Registro de todo lo referente a lo político del cantón

Información del cantón Unidad Militar Acción Psicológicas

Extensión 5287 Km2	Capital o Cabecera LATACUNGA
Limite norte CANTON MEJIA DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA	Limite sur CANTON SALCEDO
Limite este CANTON ARCHIDONA Y TENA DE LA PROVINCIA DEL NAPO	Limite oeste CANTONES SIGCHOS, PUJILI Y SAQUISILI

[Salir](#)

« < 1 2 3 4 5 > »

Ejército Ecuatoriano © 2024





ESTUDIO BASICO DE OPERACIONES PSICOLOGICAS FACTOR ECONOMICO MEDIOS DE TRANSPORTE



FECHA: 11/06/2020 AÑO: 2019 PROVINCIA: TUNGURAHUA

[CLASE DE TRANSPORTE: TERRESTRE](#)

DESCRIPCION	CLASE	ESTADO	Cap.(Ton-Pas)	INFORMACION ADICIONAL
COOPERATIVA SAN FRANCISCO	Pasajeros	B	40	TIENE BUSES NUEVOS Y SOFISTICADOS
CIA DE TRANSPORTE DE CARGA PESADA	carga	B	2	TIENE CAMIONES NUEVOS CON DIFERENTE CAPACIDAD DE CARGA
COOPERATIVA DE TRANSPORTE EL DORADO	Pasajeros	B	40	Posee unidades nuevas y sofisticadas
COOPERATIVA DE TRANSPORTES BAÑOS	Pasajeros	B	40	Posee buses nuevos y sofisticados
COOPERATIVA DE TRANSPORTES MIXTO 24 DE JUNIO	Pasajeros	B	4	TIENE VEHICULOS NUEVOS
COOPERATIVA DE TAXIS EL SAGRARIO	Pasajeros	B	4	Tiene unidades nuevas full equipo
COOPERATIVA DE TRANSPORTES QUERO	Pasajeros	B	30	TIENE BUSES NUEVOS

✕ Salir

Conclusiones





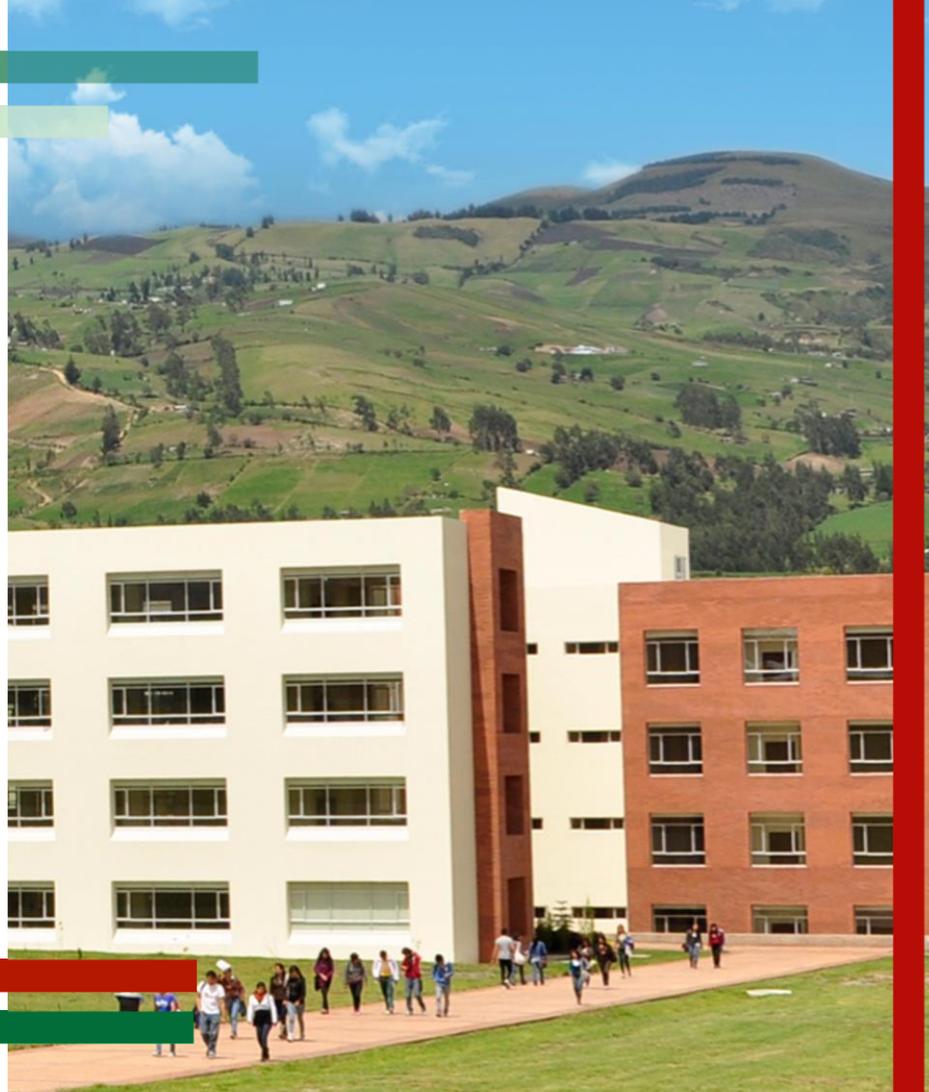
Conclusiones

Especificar requisitos de software fue clave para un desarrollo exitoso, guiando la implementación y asegurando la satisfacción del cliente.

El uso de herramientas como IntelliJ IDEA, Oracle 19c y Java fue esencial para la eficacia y calidad del desarrollo, cumpliendo con los estándares requeridos.

Las pruebas funcionales exhaustivas garantizaron la calidad del módulo y su correcto funcionamiento, siguiendo la metodología scrum y detectando posibles errores.

Recomendaciones



RECOMMENDATION

Detallar claramente los requisitos del software para alinear las expectativas del propietario con el producto final, mejorando así el proceso de desarrollo y logrando una entrega satisfactoria.

Utilizar herramientas avanzadas como IntelliJ IDEA, Oracle 19c y Java para garantizar la efectividad y solidez en la creación del módulo, cumpliendo con los estándares del dueño del producto.

Realizar pruebas funcionales exhaustivas para asegurar la calidad del módulo y seguir la metodología Scrum, detectando errores potenciales de forma precisa, lo que promueve un funcionamiento confiable del sistema.



Gracias por su atención