



Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

SISTEMA COMPUTARIZADO DE REGISTRO DE INGRESO Y SALIDA VEHICULAR Y PEATONAL PARA EL CONJUNTO HABITACIONAL ARMENIA ETAPA II.

Fundamentos de la Ingeniería De Software

Ing Jenny Ruiz

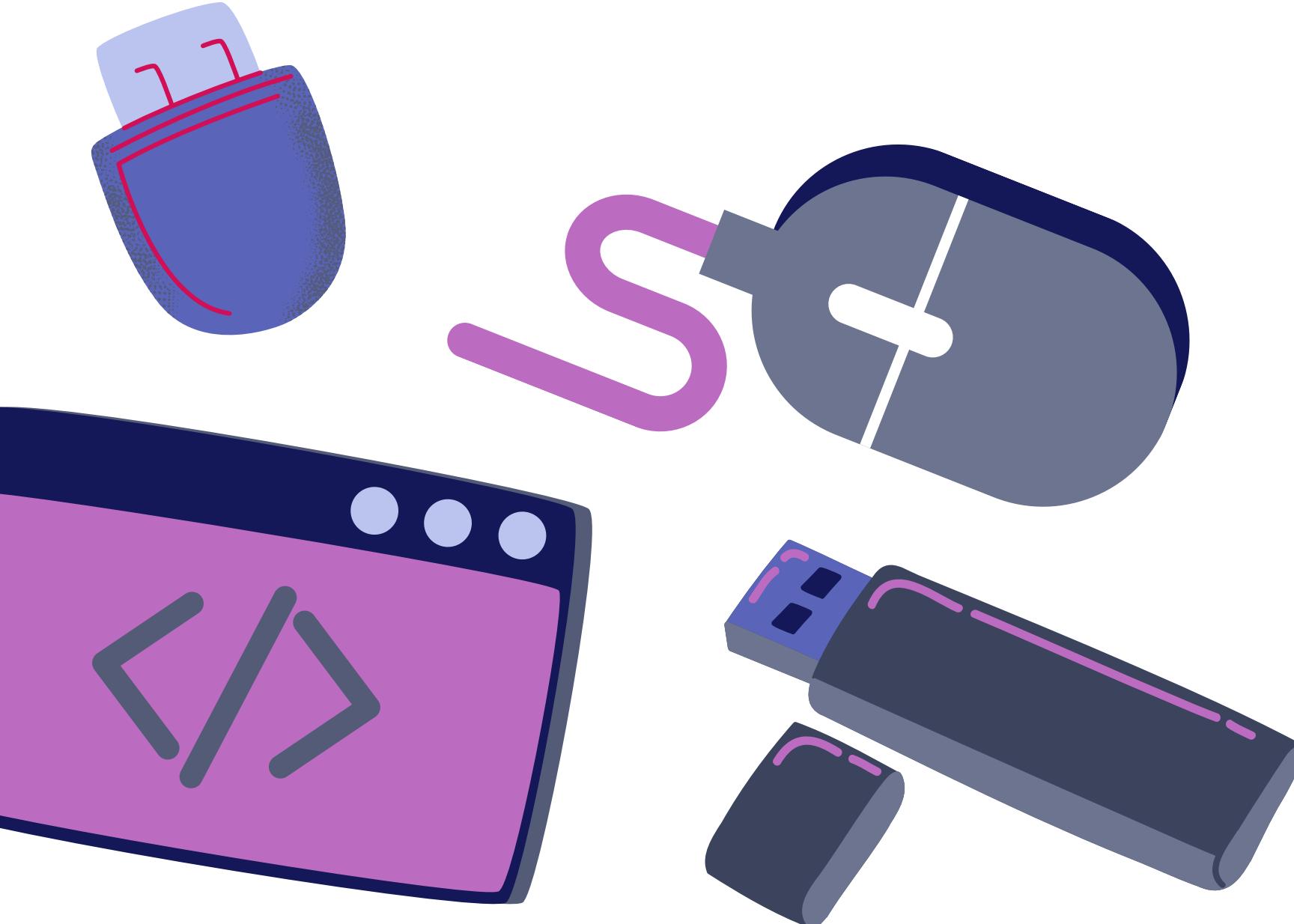
NRC: 14538

Grupo #7

- CHUQUI AGUINDA KERLY ANDREINA
- FUEL CASAGALLO EDISON JOHAB
- ULLCU ULLCO DENIS ALEXANDER

23/07/2024

AGENDA



01. Objetivos General

02. Objetivos Específicos

03. Alcance

04. Resultados Esperados

05. Ideas a Defender

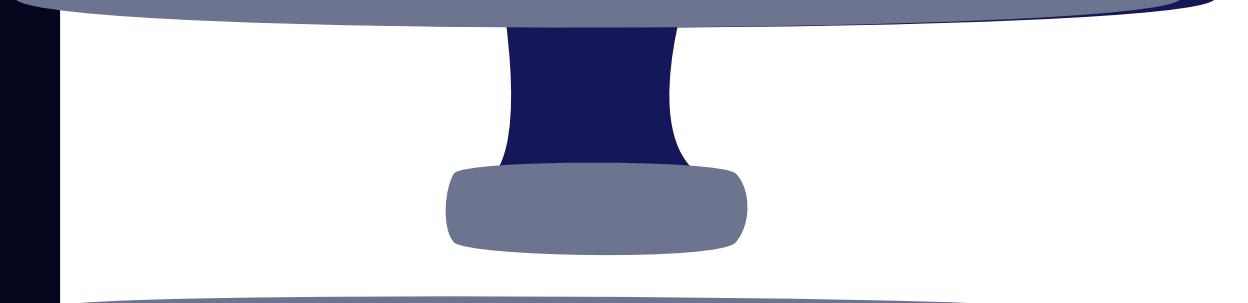
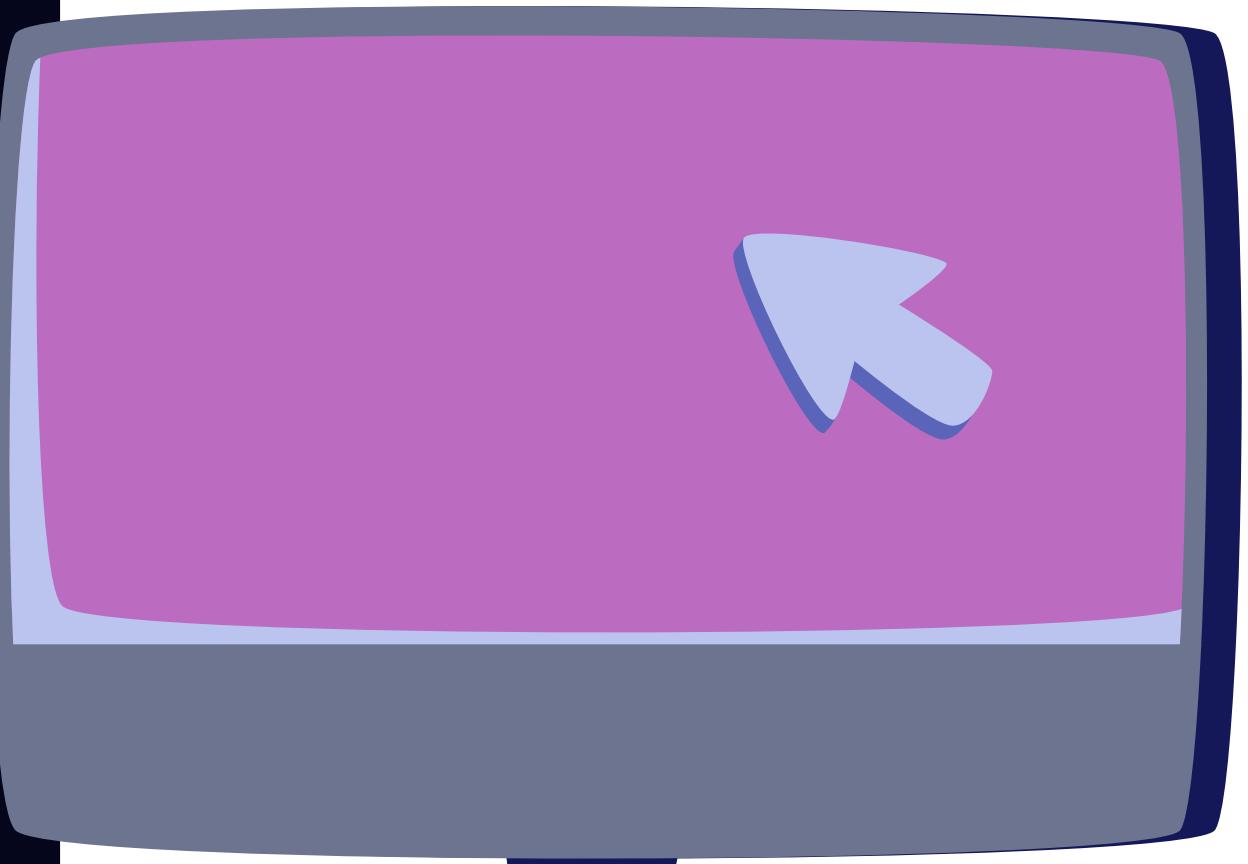
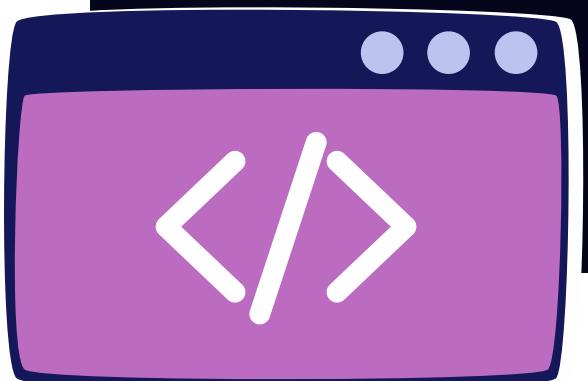
06. Historias de Usuario

07. Mapas de Procesos

08.

01. Objetivo General

Desarrollar un servicio de software de seguridad que registre de manera oportuna, eficiente y segura el ingreso y salida de residentes, visitas y personal de servicio, mediante el uso de programación en lenguaje tipo C ++ para agilizar los procesos de ingreso a fin de brindar mejor seguridad al acceso a dichas residencias en el conjunto habitacional Armenia Etapa II.



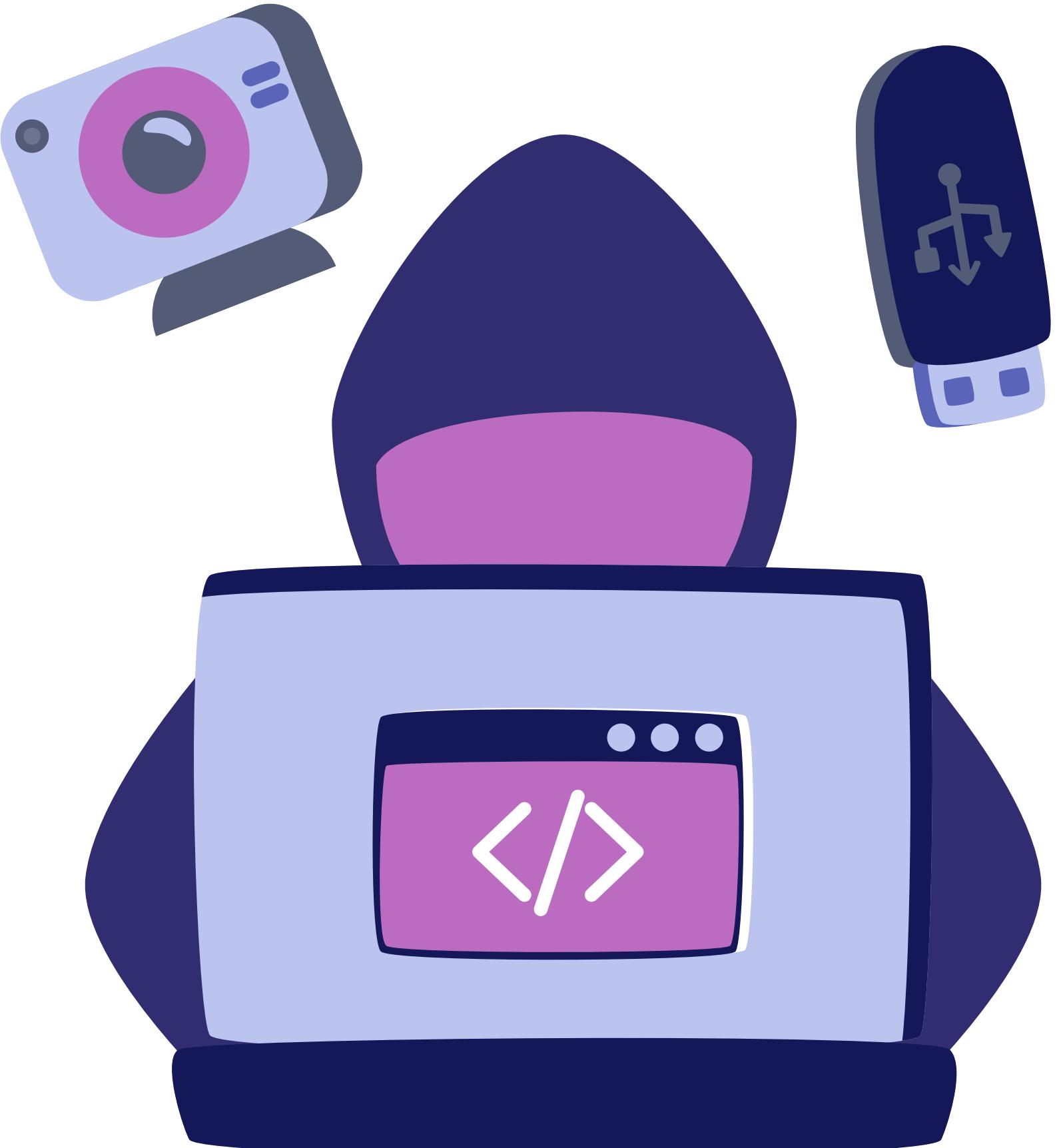
02. Objetivos Específicos

- Realizar la matriz de mapa de procesos de 10 niveles para las Historias de Usuarios que permita identificar los requisitos funcionales.
- Realizar pruebas de caja blanca para validar cada requisito funcional.
- Generar un archivo plano de texto que contenga la información que almacene de forma segura los siguientes datos:
 1. Nombres y apellidos
 2. Documento de identificación
 3. Hora de entrada/salida.
 4. Placa vehicular
 5. Residencia a donde se dirige.

03. Alcance

El software de seguridad, cumple con varios aspectos a lo que es la funcionalidad, dado que se requiere llevar un control de registro de entrada, salida, tanto peatonal como vehicular, haciendo referencia a:

1. La creación y la gestión de almacenamiento de datos con el fin de obtener un seguimiento de información preciso
2. En la generación de reportes sobre las personas
3. Si existe una persona no autorizada que sea ingresar al conjunto, este software notificará mediante los agentes de seguridad al presidente del conjunto sobre este imprevisto





04. Resultados Esperados

- Como resultado de este proyecto se espera tener una buena aceptación por parte de los usuarios del Conjunto Armenia II, verificar que ayude a los usuarios a registrar el ingreso peatonal y vehicular dentro del conjunto, garantizando la seguridad de los usuarios. Se aspira desarrollar un programa que cumpla con las necesidades del usuario , en relación a los códigos correctamente ejecutables los mismos que se verifican en conjunto con el cliente a través de pruebas unitarias que se realizan a lo largo del proceso, garantizando la calidad y eficiencia del programa.
- Se espera conseguir que los estudiantes tengan la capacidad de recoger y analizar requisitos de seguridad en base a los pedidos de un cliente real.
- Se espera manejar el desarrollo de códigos limpios y eficientes que cumplan la funcionalidad requerida por el cliente.



05. Ideas a Defender

Idea 1: Seguridad mejorada Control de acceso eficiente:

- Permite monitorear y registrar en tiempo real el ingreso y egreso de personas y vehículos, para tener un registro de quienes ingresan al conjunto habitacional.
- Previene accesos no autorizados, es decir, solo permite ingresar a aquellos autorizados al conjunto habitacional, generando mayor seguridad para los residentes.

Idea 2: Comodidad y rapidez en el registro:

- Hace que el proceso de registro sea fácil y rápido, evitando colas de espera para los residentes del conjunto.
- Se diseña y se requiere obtener la aprobación del Cliente, teniendo una interfaz amigable y sencilla.

Idea 3: Beneficios Seguridad

- Mejor control de accesos contribuyendo a la prevención de robos y daños, evitando pérdidas económicas y mejorando la comodidad de vida de los residentes .
- Se registra monitoreo de accesos y se pueden reducir los costos asociados a la seguridad y gestión manual.

06. Historias de Usuario

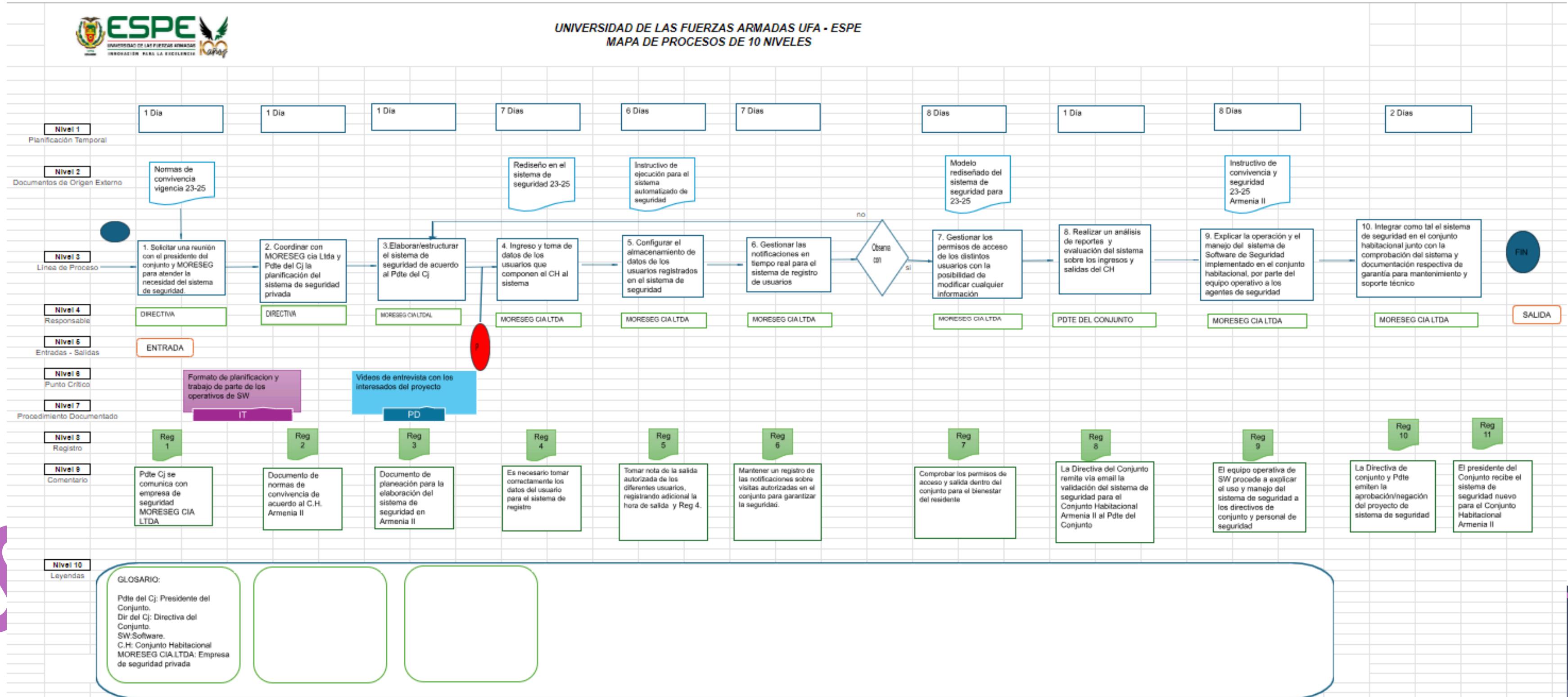
Matriz de Marco de Trabajo de HU

ITEM	PROBLEMA	QUE (NECESIDAD)	PARA QUE (SOLUCIÓN)	PARA QUIEN (USUARIO)	COMO (DESCRIPCIÓN DE TAREAS)	HECHO POR (PROG. RESP.)	CUANTO TIEMPO (ESTIMADO EN HRS)	FECHA DE ENTREGA	PRIORIDAD	STATUS	PRUEBA (COMO SE VERIFICA)	COMENTARIOS	NOMBRE DE HISTORIA
REQ001	Registro de ingreso de usuarios.	Se deberá automatizar y agilizar el proceso de registro de ingreso en el sistema para residentes, visitas, vehículos, (usuarios) etc.	Mejorar la eficiencia y seguridad en el ingreso de residentes, visitas, vehículos, etc.	Presidente del conjunto.	1. Residente presenta su CI (o algún documento de identificación), el sistema verifica la validez de la identificación, se registra la hora y fecha de ingreso del usuario al conjunto.	Kerly	>8 hr	2024-06-14	Alta	En proceso	Verificar que el sistema registre correctamente el ingreso del usuario al presentar algún documento de identificación, y que el acceso sea permitido	Es necesario tomar correctamente los datos del usuario para el sistema de registro	Registro eficiente del ingreso al conjunto habitacional que sea rápido y seguro.
REQ002	Registro de salida de usuarios.	Se deberá automatizar y agilizar el proceso de registro de salida en el sistema para residentes, visitas, vehículos, etc.	Mejorar la eficiencia y seguridad en la salida de residentes, visitas, vehículos, etc.	Directiva del conjunto	2. Usuario menciona su apellido o facilita su CI para verificarlo en el sistema, se verifica la validez, se registra la hora de salida del usuario, el sistema permite la salida si la identificación es válida.	Johab	>8 hr	2024-06-18	Alta	En proceso	Verificar que el sistema registre correctamente la salida del usuario al presentar algún documento de identificación o mencione su nombre, y que la salida sea permitida	Tomar nota de la salida autorizada de los diferentes usuarios, registrando adicional la hora de salida.	Salida del usuario sea rápida y segura mediante una identificación o nombre para verificarlo en el sistema.
REQ003	Notificaciones en tiempo real	Proveer notificaciones en tiempo real sobre el ingreso y salida de usuarios	Mantener informados a los administradores y personal de seguridad sobre los movimientos dentro del conjunto habitacional	Administradores y personal de seguridad	3. Configurar el sistema para enviar notificaciones instantáneas, notificar a los residentes sobre el ingreso de visitas autorizadas, almacenar las notificaciones e información para futuros ingresos.	Alexander	<8 hr	2024-06-30	Alta	En proceso	Verificar que el sistema envíe notificaciones en tiempo real del personal de seguridad al respectivo usuario.	Mantener un registro de las notificaciones sobre visitas autorizadas en el conjunto para garantizar la seguridad.	Envío de notificaciones en tiempo real para mantener un control constante
REQ004	Gestión de permisos de acceso	Se debe gestionar y actualizar los permisos de acceso para residentes, vehículos y visitas	Asegurar que solo las personas y vehículos autorizados puedan ingresar y salir del conjunto habitacional	Administradores y personal de seguridad	4. Implementar una interfaz para que el personal de seguridad pueda agregar, modificar o eliminar permisos de acceso, sincronizar los cambios de permiso en tiempo real, permitir a los residentes solicitar permisos de acceso para visitantes de manera temporal, mantener un registro histórico de las modificaciones de permisos	G7	<8 hr	2024-07-05	Alta	En proceso	Verificar que los permisos de acceso se actualicen correctamente y que solo las personas y vehículos autorizados puedan ingresar o salir del conjunto	Comprobar los permisos de acceso y salida dentro del conjunto para el bienestar del residente	Gestionar y actualizar los permisos de acceso de manera fácil y rápida para usuarios autorizados en el conjunto habitacional

07. MAPAS DE PROCESOS



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS UFA - ESPE
MAPA DE PROCESOS DE 10 NIVELES



MUCHAS GRACIAS