Manual de Usuario del Sistema de Comparación de Casquillos Balísticos

1. Introducción

Este sistema ha sido desarrollado para apoyar el trabajo de análisis forense del IITCUP, permitiendo la carga, gestión y comparación automática de imágenes de casquillos balísticos mediante técnicas de visión por computadora y redes neuronales. El sistema está dividido por roles: peritos y administradores, y proporciona herramientas para gestionar casos, casquillos, usuarios y generar reportes automáticos en PDF.

2. Ingreso al sistema

2.1 Pantalla de Inicio

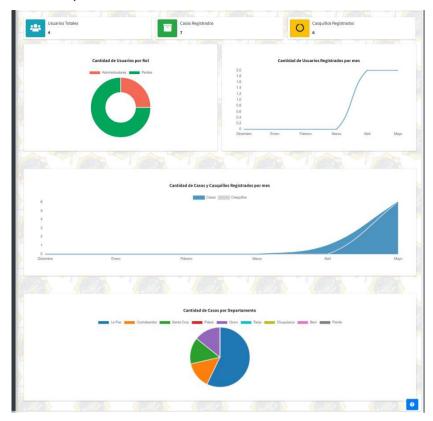
El usuario debe ingresar su correo y contraseña registrados.



Si las credenciales son correctas, será redirigido a la interfaz correspondiente según su rol.



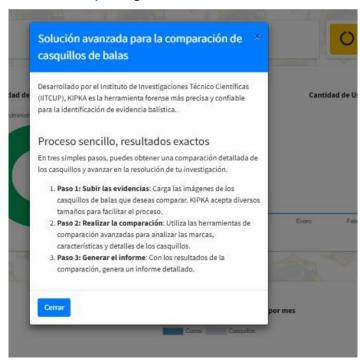
3. Funcionalidades para el Usuario Perito



3.1 Botón de Ayuda

Se encuentra accesible en la parte superior derecha.

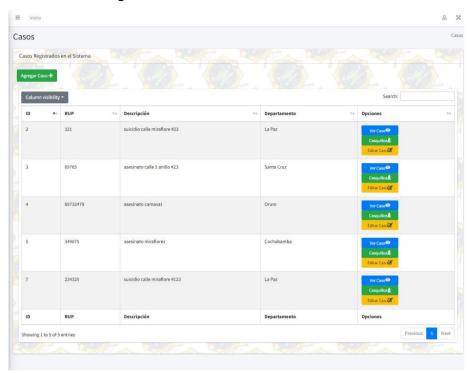
Muestra una guía rápida del sistema y los pasos para capturar y cargar un casquillo desde el microscopio digital.



3.2 Pestaña de Casos

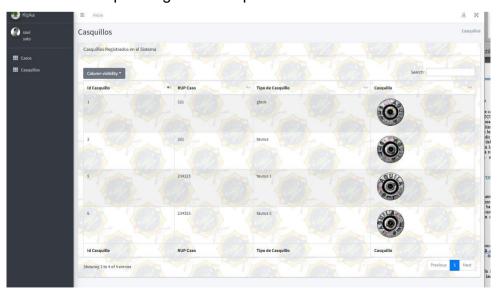
Aquí el perito puede:

Ver todos los casos asignados.



Crear un nuevo caso ingresando datos como fecha, nombre del caso, número de informe, etc.

Seleccionar un caso para ingresar casquillos relacionados.



3.3 Pestaña de Casquillos

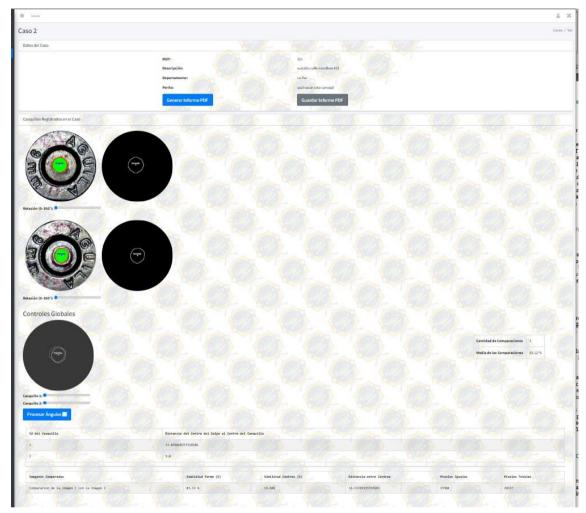
Se permite:

Subir imágenes de casquillos.

Asociar cada imagen a un caso específico.

Ver los resultados de comparación automática (porcentaje de similitud).

El sistema mostrará el historial de comparaciones previas realizadas.



3.4 Vista Detallada de un Caso

Muestra todos los casquillos asociados al caso seleccionado.

Visualiza imágenes, metadatos y resultados de comparación.

Acceso al botón "Generar Informe PDF".

3.5 Generación de Informe PDF

El informe incluye:

Datos del caso.

Lista de casquillos con sus resultados.

Imagenes comparadas.

Porcentaje de similitud.



El archivo puede descargarse o imprimirse directamente.

- 4. Funcionalidades para el Usuario Administrador
- 4.1 Pantalla de Inicio del Administrador

Muestra un resumen general del sistema, casos activos y alertas.



4.2 Control de Usuarios

Tabla con todos los usuarios del sistema.

Se puede:

Crear nuevos usuarios (peritos o admins).

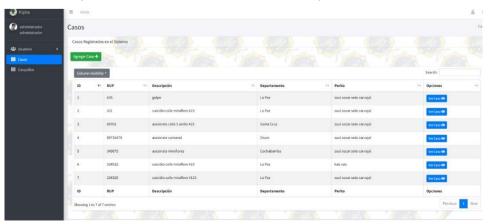
Editar datos.

Desactivar cuentas.



4.3 Pestaña de Casos (Solo Lectura)

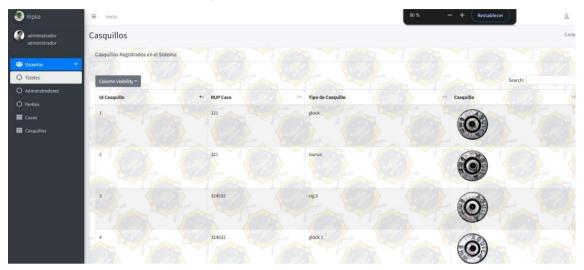
El administrador puede consultar todos los casos, pero no editarlos.



4.4 Pestaña de Casquillos

Puede visualizar los casquillos subidos por los peritos.

No puede editar ni subir imágenes.



5. Recomendaciones de Uso

Capturar las imágenes con el microscopio digital utilizando el trípode especializado.

Verificar que el enfoque y calidad de imagen sea óptima antes de subir.

Siempre asignar correctamente los casquillos a un caso específico.

Mantener las credenciales seguras.