

# MANUAL TÉCNICO

Sistema de Gestión de Evidencias DICRI - Ministerio Público de Guatemala

## Componentes:

- Frontend: ReactJS + TypeScript + TailwindCSS
- Backend: NodeJS + Express + TypeORM
- Base de Datos: SQL Server 2019
- Contenedores: Docker + Docker Compose

## Login:



**MP**  
MINISTERIO PÚBLICO

**Sistema DICRI**  
Dirección de Investigación Criminalística  
Ministerio Público de Guatemala

Correo Electrónico

usuario@dicri.gob.gt

Contraseña

\*\*\*\*\*

**Iniciar Sesión**

Para obtener acceso al sistema, contacte al administrador.

Usuarios de prueba:

Admin: admin@dicri.gob.gt / Admin123!  
Coordinador: coordinador@dicri.gob.gt / Coord123!  
Técnico: tecnico@dicri.gob.gt / Tecnico123!

Dashboard Principal:

Sistema DICRI - Ministerio Público

Dashboard

Expedientes

Estadísticas

Usuarios

Dashboard

Bienvenido, Administrador del Sistema - Administrador

Total Expedientes

5

En Registro

1

En Revisión

1

Aprobados

2

Rechazados

1

Total Indicios

13

Acciones Rápidas

Crear Expediente

Ver Expedientes

Ver Estadísticas

Gestionar Usuarios

Información del Sistema

- Los técnicos pueden crear y registrar expedientes con sus indicios
- Una vez completado el registro, el expediente debe ser enviado a revisión
- Los coordinadores revisan y aprueban o rechazan los expedientes
- Los expedientes rechazados pueden ser reabiertos y corregidos por los técnicos

Vista Expedientes:

Sistema DICRI - Ministerio Público

Dashboard

Expedientes

Estadísticas

Usuarios

Expedientes

Gestión de expedientes de investigación criminalística

Estado

Todos los estados

Buscar

Buscar por número de caso o título...

NO. CASO	TÍTULO	ESTADO	TÉCNICO	FECHA DE REGISTRO	INDICIOS	ACCIONES
DICRI-2024-004	Allanamiento de morada	En Registro	Técnico de Campo 1	21/11/2025 a las 05:59	2	Ver Detalles
DICRI-2024-003	Lesiones graves por arma blanca	En Revisión	Técnico de Campo 1	19/11/2025 a las 05:59	3	Ver Detalles
DICRI-2024-002	Robo de vehículo en estacionamiento privado	Rechazado	Técnico de Campo 1	14/11/2025 a las 05:59	2	Ver Detalles
DICRI-2024-001	Hurto agravado en zona comercial	Aprobado	Técnico de Campo 1	09/11/2025 a las 05:59	3	Ver Detalles
DICRI-2024-005	Falsificación de documentos públicos	Aprobado	Técnico de Campo 1	04/11/2025 a las 05:59	3	Ver Detalles

Nuevo Expediente:

Expedientes

Gestión de expedientes de investigación criminalística

Estado

Todos los estados

NO. CASO	TÍTULO
DICRI-2024-004	Allanamiento de morada
DICRI-2024-003	Lesiones graves
DICRI-2024-002	Robo de vehículo
DICRI-2024-001	Hurto agravado
DICRI-2024-005	Falsificación de documentos

Crear Nuevo Expediente

Número de Caso \*

Ej: DICRI-2024-001

Título \*

Título del expediente

Descripción

Descripción del caso...

Ubicación

Ubicación del incidente

Fecha del Incidente

mm/dd/yyyy --:-- --

Cancelar

Crear Expediente

FECHA DE REGISTRO	INDICIOS	ACCIONES
21/11/2025 a las 05:59	2	Ver Detalles
19/11/2025 a las 05:59	3	Ver Detalles
14/11/2025 a las 05:59	2	Ver Detalles
09/11/2025 a las 05:59	3	Ver Detalles
04/11/2025 a las 05:59	3	Ver Detalles

Detalle Expediente:

DICRI-2024-004

En Registro

Volver

Allanamiento de morada

Información del Expediente

Descripción

Ingreso no autorizado a vivienda. Se reporta sustracción de objetos de valor. Investigación en curso.

Ubicación

Zona 7, Ciudad de Guatemala - Colonia Centroamérica

Fecha del Incidente

21/11/2025

Técnico Asignado





Técnico de Campo 1

Fecha de Registro

21/11/2025 a las 05:59

Indicios (2)

+ Agregar Indicio

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COLOR	TAMAÑO	PESO	UBICACIÓN	TÉCNICO	ACCIONES
IND-004-A	Huella de calzado	Marca de suela en polvo	28cm x 10cm	N/A	Entrada principal de la vivienda	Técnico de Campo 1	 
IND-004-B	Marco de ventana forzado	Madera color café	80cm x 60cm	2kg	Ventana lateral de la vivienda	Técnico de Campo 1	 

Acciones

✓ Enviar a Revisión

Agregar Indicio:

DICRI-2024-004

En Registro

Allanamiento de morada

Volver

Información del Expediente

Descripción

Ingreso no autorizado a vivienda. Se rep...

Fecha del Incidente

21/11/2025

Fecha de Registro

21/11/2025 a las 05:59

Indicios (2)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IND-004-A	Huella de calzado
IND-004-B	Marco de ventana for...

Acciones

✓ Enviar a Revisión

Agregar Indicio

Código \*

Ej: IND-001

Descripción \*

Descripción del indicio...

Color

Ej: Rojo

Tamaño

Ej: 10×5 cm

Peso

Ej: 250 g

Ubicación

Ubicación del indicio

Observaciones

Observaciones adicionales...

Cancelar

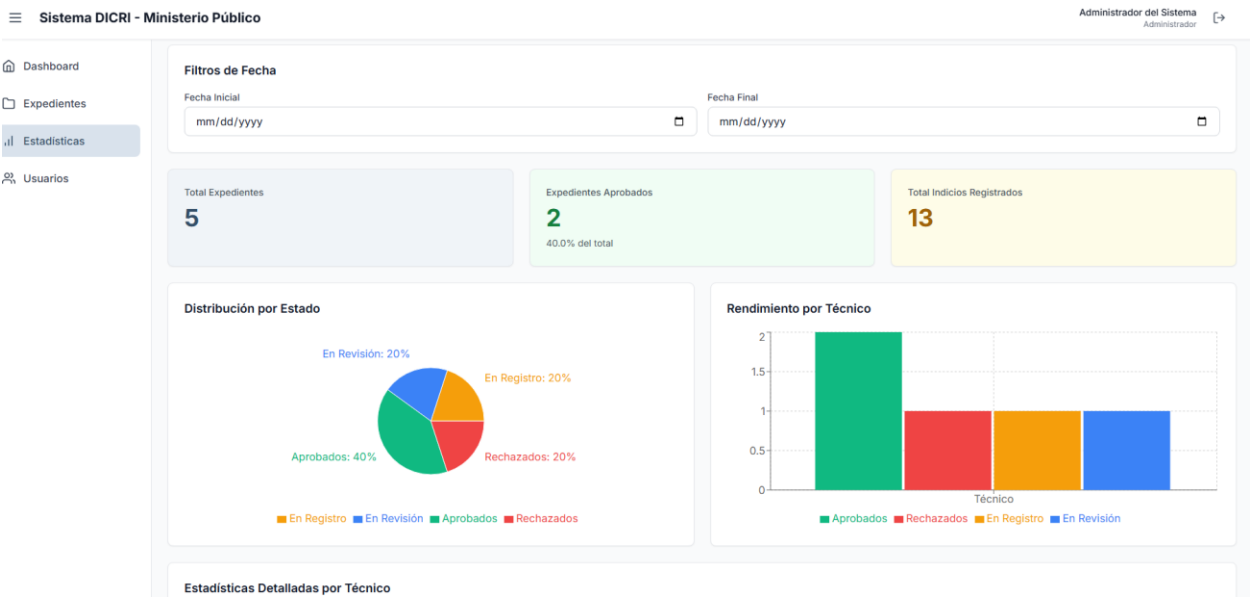
Crear Indicio

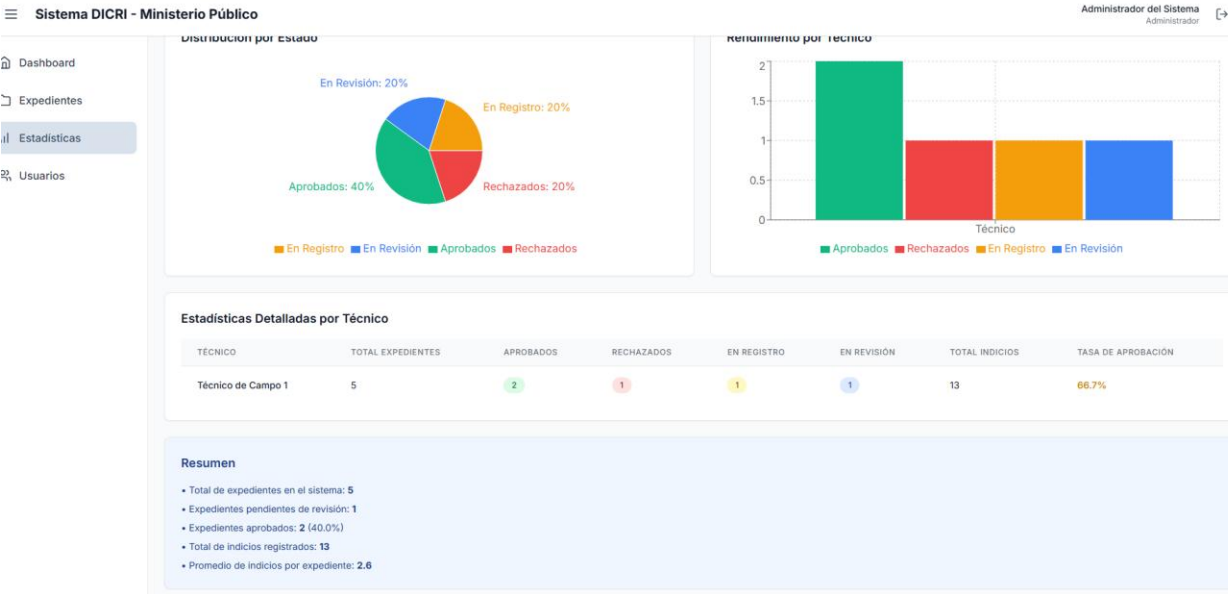
ala - Colonia Centroamérica

+ Agregar Indicio

ON	TÉCNICO	ACCIONES
principal de la vivienda	Técnico de Campo 1	<div>✎</div> <div>🗑</div>
lateral de la vivienda	Técnico de Campo 1	<div>✎</div> <div>🗑</div>

Estadísticas:





Usuarios:

Sistema DICRI - Ministerio Público

Administrador del Sistema  
Administrador

Dashboard

Expedientes

Estadísticas

Usuarios

Gestión de Usuarios

Administración de usuarios del sistema DICRI

Nuevo Usuario

Filtrar por Rol  
Todos los roles

NOMBRE COMPLETO	USUARIO	CORREO	ROL	ESTADO	FECHA DE REGISTRO	ACCIONES
Administrador del Sistema	admin	admin@dicri.gob.gt	Administrador	Activo	24/11/2025	<div></div> <div></div>
Coordinador Principal	coordinador1	coordinador1@dicri.gob.gt	Coordinador	Activo	24/11/2025	<div></div> <div></div>
Técnico de Campo 1	tecnico1	tecnico1@dicri.gob.gt	Técnico	Activo	24/11/2025	<div></div> <div></div>

Nuevo usuario:

Gestión de Usuarios

Administrar usuarios del sistema DICRI

+ Nuevo Usuario

Filtrar por Rol

Todos los roles

NOMBRE COMPLETO

Administrador del Sistema

Coordinador Principal

Técnico de Campo 1

Crear Usuario

Nombre Completo \*

Juan Pérez

Nombre de Usuario \*

jperez

Correo Electrónico \*

jperez@mp.gob.gt

Rol \*

Técnico

Estado

Activo

Contraseña \*

\*\*\*\*\*

La contraseña debe tener al menos 8 caracteres

Cancelar

Crear Usuario

ESTADO

FECHA DE REGISTRO

ACCIONES

Activo

24/11/2025

Activo

24/11/2025

Activo

24/11/2025

Tablas

Users

Campo	Tipo	Descripción
id	INT (PK)	Identificador único
username	NVARCHAR(100)	Nombre de usuario
email	NVARCHAR(255)	Correo electrónico
password_hash	NVARCHAR(255)	Contraseña encriptada
role	NVARCHAR(50)	ADMIN, COORDINADOR, TECNICO
full_name	NVARCHAR(255)	Nombre completo
is_active	BIT	Estado del usuario

## Expedientes

<b><i>Campo</i></b>	<b><i>Tipo</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
<i>id</i>	INT (PK)	Identificador único
<i>case_number</i>	NVARCHAR(50)	Número de caso único
<i>title</i>	NVARCHAR(255)	Título del expediente
<i>description</i>	NVARCHAR(MAX)	Descripción
<i>status</i>	NVARCHAR(50)	EN_REGISTRO, EN_REVISION, APROBADO, RECHAZADO
<i>technician_id</i>	INT (FK)	Técnico que registra
<i>coordinator_id</i>	INT (FK)	Coordinador que revisa
<i>rejection_reason</i>	NVARCHAR(MAX)	Razón de rechazo
<i>location</i>	NVARCHAR(500)	Ubicación del incidente
<i>incident_date</i>	DATETIME2	Fecha del incidente

## Indicios

<b><i>Campo</i></b>	<b><i>Tipo</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
<i>id</i>	INT (PK)	Identificador único
<i>expediente_id</i>	INT (FK)	Expediente al que pertenece
<i>code</i>	NVARCHAR(50)	Código único por expediente
<i>description</i>	NVARCHAR(MAX)	Descripción del indicio
<i>color</i>	NVARCHAR(100)	Color
<i>size</i>	NVARCHAR(100)	Tamaño
<i>weight</i>	NVARCHAR(100)	Peso
<i>location</i>	NVARCHAR(500)	Ubicación donde se encontró
<i>technician_id</i>	INT (FK)	Técnico que registra

## PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

<b><i>Procedimiento</i></b>	<b><i>Descripción</i></b>
<i>sp_CreateUser</i>	Crear usuario
<i>sp_GetUserByEmail</i>	Obtener usuario por email
<i>sp_ListUsers</i>	Listar usuarios
<i>sp_CreateExpediente</i>	Crear expediente
<i>sp_GetExpedienteById</i>	Obtener expediente por ID
<i>sp_ListExpedientes</i>	Listar expedientes con filtros
<i>sp_SubmitExpedienteForReview</i>	Enviar a revisión
<i>sp_ApproveExpediente</i>	Aprobar expediente
<i>sp_RejectExpediente</i>	Rechazar expediente
<i>sp_ReopenExpediente</i>	Reabrir expediente
<i>sp_CreateIndicio</i>	Crear indicio
<i>sp_ListIndiciosByExpediente</i>	Listar indicios
<i>sp_UpdateIndicio</i>	Actualizar indicio
<i>sp_DeleteIndicio</i>	Eliminar indicio
<i>sp_GetGeneralStats</i>	Estadísticas generales

# Endpoints:

Expedientes <small>Gestión de expedientes DICRI</small>			^
POST	/expedientes	Crear un nuevo expediente	🔒 ▼
GET	/expedientes	Listar todos los expedientes	🔒 ▼
GET	/expedientes/{id}	Obtener un expediente por ID	🔒 ▼
PUT	/expedientes/{id}	Actualizar un expediente	🔒 ▼
POST	/expedientes/{id}/submit	Enviar expediente a revisión	🔒 ▼
POST	/expedientes/{id}/approve	Aprobar un expediente	🔒 ▼
POST	/expedientes/{id}/reject	Rechazar un expediente	🔒 ▼
POST	/expedientes/{id}/reopen	Reabrir un expediente rechazado	🔒 ▼

Indicios <small>Gestión de indicios criminales</small>			^
POST	/indicios	Crear un nuevo indicio	🔒 ▼
GET	/indicios/{id}	Obtener un indicio por ID	🔒 ▼
PUT	/indicios/{id}	Actualizar un indicio	🔒 ▼
DELETE	/indicios/{id}	Eliminar un indicio	🔒 ▼
GET	/indicios/expediente/{expedienteId}	Obtener todos los indicios de un expediente	🔒 ▼

Estadísticas <small>Reportes y estadísticas del sistema</small>			^
GET	/stats/general	Obtener estadísticas generales del sistema	🔒 ▼
GET	/stats/technicians	Obtener estadísticas por técnico	🔒 ▼
GET	/stats/by-status	Obtener conteo de expedientes por estado	🔒 ▼
GET	/stats/monthly/{year}	Obtener expedientes creados por mes	🔒 ▼

Usuarios <small>Gestión de usuarios del sistema</small>			^
POST	/users	Crear un nuevo usuario	🔒 ▼
GET	/users	Listar todos los usuarios	🔒 ▼
GET	/users/{id}	Obtener un usuario por ID	🔒 ▼
PUT	/users/{id}	Actualizar un usuario	🔒 ▼
DELETE	/users/{id}	Eliminar un usuario (desactivar)	🔒 ▼

Auth			^
POST	/api/v1/auth/register	Registrar un nuevo usuario	▼
POST	/api/v1/auth/login	Iniciar sesión	▼
GET	/api/v1/auth/me	Obtener información del usuario actual	🔒 ▼

## ROLES Y PERMISOS

<b>Acción</b>	<b>ADMIN</b>	<b>COORDINADOR</b>	<b>TECNICO</b>
<i>Crear expediente</i>	✓	X	✓
<i>Editar expediente</i>	✓	X	✓ (propio)
<i>Enviar a revisión</i>	✓	X	✓ (propio)
<i>Aprobar expediente</i>	✓	✓	X
<i>Rechazar expediente</i>	✓	✓	X
<i>Reabrir expediente</i>	✓	X	✓ (propio)
<i>Gestionar usuarios</i>	✓	X	X
<i>Ver estadísticas</i>	✓	✓	X

## Usuarios de Prueba

<b>Usuario</b>	<b>Contraseña</b>	<b>Rol</b>
<u><a href="mailto:admin@dicri.gob.gt">admin@dicri.gob.gt</a></u>	Admin123!	ADMIN
<u><a href="mailto:coordinador@dicri.gob.gt">coordinador@dicri.gob.gt</a></u>	Coord123!	COORDINADOR
<u><a href="mailto:tecnico1@dicri.gob.gt">tecnico1@dicri.gob.gt</a></u>	Tecnico123!	TECNICO

## Instalacion:

### Requisitos

- Docker
- Git

Realizar un git clone al repositorio respectivo

`docker-compose up -d`

## Pruebas Unitarias

`docker exec -it dicri-backend npm test`