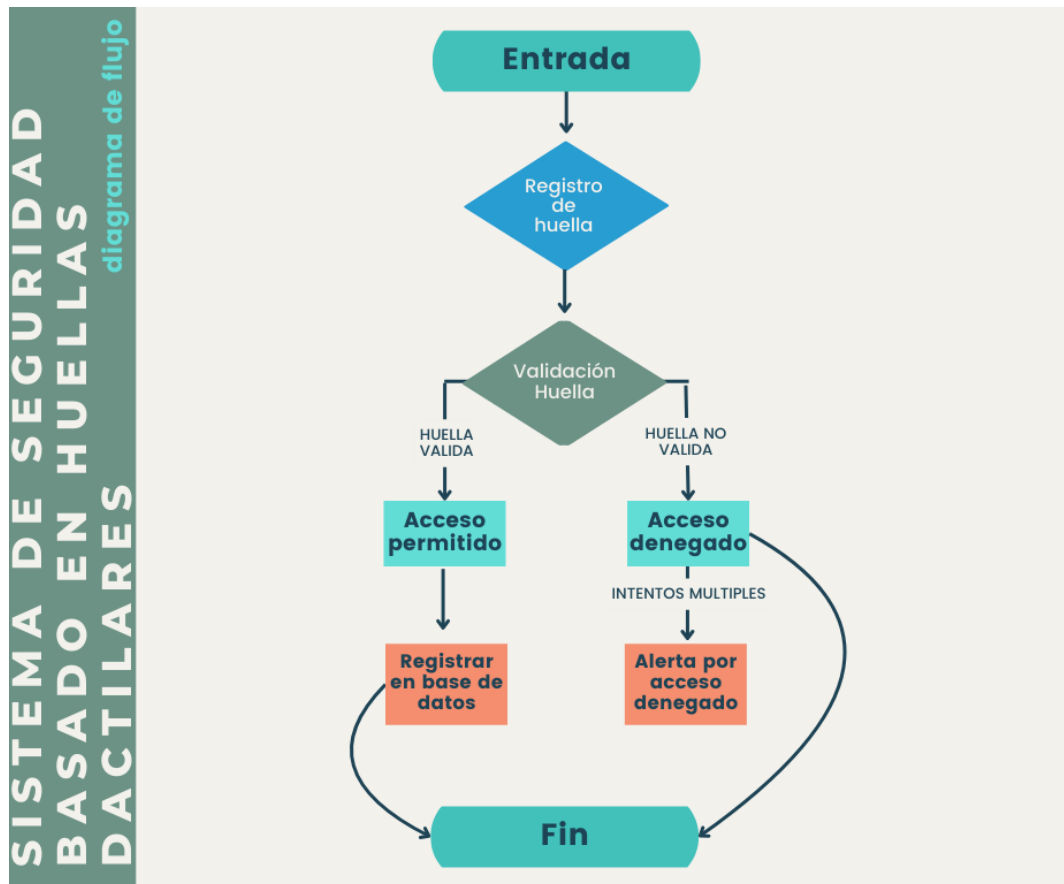


Diagrama de flujo

El siguiente diagrama de flujo representa las etapas principales y las decisiones claves en el funcionamiento del Sistema de Seguridad Basado en Huella Dactilar. Cada paso está diseñado para garantizar que el acceso a las instalaciones sea seguro, eficiente y registrado correctamente.



Explicación del Diagrama

Entrada:

Es el punto de entrada al sistema, donde se activa el lector de huellas dactilares para recibir la información del usuario.

Registro de huella en el lector:

El sistema comienza cuando el usuario presenta su huella dactilar en el dispositivo.

Validación de la huella:

compara la huella escaneada con las huellas almacenadas en la base de datos:

Huella válida: El sistema permite el acceso.

Huella no válida: Se rechaza el acceso, y puede generar alertas si hay múltiples intentos fallidos.

Acceso permitido:

Si la huella es válida, se abre el acceso al usuario.

Registro en base de datos:

Cada acceso exitoso se registra en la base de datos, incluyendo la fecha, hora y datos del usuario.

Acceso denegado:

Si la huella no es reconocida, el acceso se rechaza y el sistema puede generar una alerta para monitorear intentos sospechosos.

Fin:

El proceso termina, independientemente de si el acceso fue autorizado o rechazado.