Manual de Usuario: Sistema de Control de Acceso por Huella Dactilar

1. Conceptos Básicos

El sistema de control de acceso utiliza la biometría de huellas dactilares para autenticar a estudiantes y personal. Los conceptos clave incluyen:

- Registro de Usuarios: Cada usuario debe registrar una o más huellas para ser identificado en el sistema.
- Verificación de Usuarios: El sistema compara la huella presentada con las registradas en la base de datos.
- ID de Usuario: Cada usuario tiene un número único asociado para fines administrativos.
- Roles de Usuario:
 - Usuarios estándar: Estudiantes y personal que acceden al sistema.
 - Administradores: Personal autorizado para gestionar usuarios, realizar configuraciones y resolver problemas.

2. Registro y Verificación

2.1 Registro de Usuarios

- 1. Accede al menú de registro como administrador.
- 2. Selecciona "Registrar Usuario" y elige "Registrar Huella".
- 3. Ingresa un ID único para el usuario.
- 4. Coloca el dedo en el lector hasta que el sistema confirme el registro con un mensaje como "Registro exitoso".
- 5. Repite el proceso con una segunda huella para seguridad adicional.

2.2 Verificación de Usuarios

- 1. Los usuarios colocan su dedo en el lector.
- 2. El sistema verifica la huella:
 - o Acceso autorizado: El sistema mostrará "Acceso permitido".
 - Acceso denegado: Si la huella no coincide, el mensaje será "Acceso denegado".

3. Configuración del Sistema

1. Configuración de Fecha y Hora:

 Ajusta la fecha y hora en el sistema para garantizar que los registros de acceso sean precisos.

2. Idioma:

Configura el idioma del sistema (Español o Inglés).

3. Modos de Verificación:

o Opciones disponibles: solo huella, huella + ID o contraseña.

4. Mantenimiento:

 Activa el auto-test para comprobar el funcionamiento de componentes clave como el lector de huellas, la pantalla y los botones.

4. Mantenimiento

1. Limpieza de Lector de Huellas:

 Utiliza un paño seco para limpiar suavemente el lector. Evita productos químicos agresivos.

2. Limpieza de Pantallas y Teclados:

 Apaga el sistema antes de limpiarlo con un paño ligeramente húmedo.

3. Frecuencia Recomendada:

 Limpia los dispositivos al menos una vez al mes o con mayor frecuencia si se encuentran en áreas de alto tráfico.

Resolución de Problemas Comunes

1. El lector no reconoce la huella:

- Verifica que el dedo esté limpio y correctamente colocado.
- o Registra nuevamente la huella si el problema persiste.

2. El sistema muestra "Acceso denegado" repetidamente:

- o Asegúrate de que el usuario esté registrado y autorizado.
- o Contacta al administrador del sistema si el problema persiste.