

Manual de Usuario – SmartHouse

- **Al abrir el programa aparecerá el menú principal:**

1. Loguear usuario.
2. Registrar usuario.
3. Salir.

Opción 1: Ingresar nombre de usuario y contraseña.

Opción 2: Registrar un nuevo usuario (el primer usuario registrado tendrá el rol ADMIN).

- **Menú Principal:**

1. Administrar dispositivos.
2. Administrar automatizaciones.
3. Modificar rol a un usuario.
4. Volver al menú de log-in.

- **Administración de dispositivos:**

Agregar: Registrar un dispositivo con nombre y tipo.

Modificar: Cambiar nombre, tipo y estado de un dispositivo registrado.

Eliminar: Eliminar un dispositivo registrado (requiere confirmación doble).

Listar: Imprimir todos los dispositivos registrados con detalle y a modo de lista.

Buscar: Buscar y visualizar detalladamente un dispositivo buscado por su nombre.

- **Administración de automatizaciones:**

Agregar: Registrar una automatización con nombre, dispositivo vinculado, estado al que debe cambiar el dispositivo y horario (inicio-fin).

Modificar: Cambiar el nombre, estado y horario de una automatización registrada en el sistema.

Eliminar: Eliminar una automatización registrada (requiere confirmación doble).

Listar: Imprimir todas las automatizaciones registradas con detalle a modo de lista.

- **Administración de usuarios y roles:**

Acceso: Solo disponible para ADMIN.

Cambiar roles: Permite cambiar roles a los demás usuarios registrados en el sistema.

Buscar: Busca y visualiza a un usuario buscado por nombre.

Listar: Imprimir todos los usuarios registrados con detalle a modo de lista.

- **Mensajes de error comunes:**

Usuario no registrado: El usuario debe registrarse **Obligatoriamente** para acceder al sistema.

Contraseña incorrecta: El usuario que desee ingresar al sistema debe asegurarse de introducir su debida contraseña (el sistema tolerará todos los tipos de entrada a excepción del espacio en blanco entre letras).

Dispositivo ya registrado: El sistema no permitirá duplicados de dispositivos.

No posee permisos: El sistema verificara en base a su rol que acción se le tiene permitido efectuar.

Opción no valida, ingrese un numero dentro del rango indicado: El sistema evitará en todo momento el ingreso de datos no especificados explícitamente fuera de rango.

- **Notas:**

- Los horarios deben ingresarse en formato militar (HHMM, ej. '2030' = '08:30 PM').
- Los nombres de los usuarios deben tener al menos 3 caracteres.
- Las contraseñas deben tener como mínimo 8 caracteres.