

Manual de Usuario – Recuérdame

Este manual explica cómo encender, configurar y utilizar el prototipo de *Recuérdame*, junto con las funciones de registro, estadísticas, preguntas cognitivas y juegos incluidos en el sistema.

1. Puesta en marcha del dispositivo

1. Encender *Recuérdame* conectándolo mediante el cable **Micro-USB** a cualquier cargador o batería externa.
2. Esperar a que el sistema inicie por completo.
3. No es necesario conectarlo por USB a una PC: el dispositivo permite acceder a la terminal desde la **misma red WiFi**.
4. Desde una computadora o celular conectado a la misma red, iniciar una conexión SSH utilizando el nombre del dispositivo.
5. Para obtener la dirección IP, ejecutar en la terminal:

```
hostname -I
```

2. Acceso a la aplicación web

1. En cualquier dispositivo conectado a la **misma red WiFi**, abrir un navegador.
 - a. En la barra de direcciones escribir:
[IP obtenida]:5000

(Ejemplo: 192.168.0.1:5000)

2. Se abrirá la **WebApp de Recuérdame**, donde se administran personas, estadísticas y ejercicios cognitivos.

3. Registro de personas

1. Acceder a la sección **"Personas"** dentro de la WebApp.
2. Completar los datos requeridos: nombre, relación con el paciente y fotografía.
3. Guardar el registro.
4. **Reiniciar Recuérdame** para actualizar la base de datos interna del sistema de reconocimiento.

4. Funcionamiento del reconocimiento facial

- Después de aproximadamente **1 minuto**, el dispositivo emite mediante el **dispositivo Bluetooth que el usuario elija** (auriculares, parlante, etc.) el mensaje: **"Sistema Recuérdame listo para ayudarte."**
- A partir de ese momento, el sistema queda activo.
- Cuando la cámara detecta un rostro registrado, Recuérdame anuncia:
 - **Quién es la persona**
 - **Qué relación tiene con el paciente**

5. Preguntas cognitivas diarias

La WebApp incluye un sistema de **evaluación cognitiva** con preguntas diarias divididas en categorías:

- Preguntas Personales
- Preguntas Actuales
- Preguntas de espacio

¿Cómo usarlas?

1. Entrar a la sección **“Preguntas”**.
2. Realizar cada pregunta al paciente.
3. Registrar la respuesta como:
 - **Bien**
 - **Mal**
4. Todas las respuestas quedan guardadas automáticamente en la base de datos.
Estas respuestas se utilizan luego para generar estadísticas y tendencias cognitivas.

6. Estadísticas del paciente

La WebApp genera estadísticas **automáticas**, útiles para familiares y profesionales.

¿Qué información muestra?

- **Rendimiento semanal y mensual** según tipo de pregunta
- **Promedio general de aciertos**
- **Gráficos de progreso** por categoría cognitiva

¿Para qué sirven?

Permiten:

- Hacer seguimiento del estado cognitivo del paciente
- Detectar señales tempranas de deterioro
- Evaluar si un tratamiento está funcionando
- Compartir informes con médicos o acompañantes terapéuticos

La ficha del paciente en la pantalla de inicio muestra:

- Nombre
- Edad
- Estado cognitivo general
- Fecha del último test
- Rendimiento promedio

Los datos se actualizan automáticamente según las respuestas registradas.

8. Carga del dispositivo

- Se carga mediante **Micro-USB**.
- **Tiempo de carga:** aproximadamente **1 hora**.
- **Autonomía:** alrededor de **3 horas** de uso continuo.

Puede utilizarse mientras se carga.

9. Recomendaciones de uso

- Mantener el prototipo y el dispositivo desde el que se accede a la WebApp en la **misma red WiFi**.
- Reiniciar siempre después de agregar nuevas personas.
- Asegurar que la cámara esté despejada y limpia.
- Cargar el dispositivo antes de cada sesión de uso.