**Requisitos no funcionales**

Carlos Mario Acosta Velásquez

Nicolas Estiben Crispoca Caicedo

Breiner Rodríguez Causil

SENA - Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

3278641 – ADSO

Instructora Zaida Ojeda

23 de agosto de 2025

## **Requisitos No Funcionales**

### **Seguridad**

* El sistema almacenará la información de los usuarios (edad, peso, rutinas, progreso) de forma cifrada para proteger su privacidad.
* Los entrenadores y administradores sólo podrán acceder a la información de los clientes que estén vinculados a ellos.
* En caso de varios intentos de inicio de sesión fallidos, la cuenta quedará bloqueada temporalmente y se notificará al usuario.

### **Rendimiento**

* Las notificaciones y recordatorios deben enviarse de manera oportuna después del evento programado.
* Los reportes de hábitos deberán generarse en un tiempo razonable, incluso si incluyen un gran volumen de datos.
* El sistema debe permitir el registro simultáneo de varios usuarios sin que se afecte la experiencia.

### **Compatibilidad / Accesibilidad**

* La plataforma será accesible desde navegadores web y dispositivos móviles.
* El diseño será responsivo, ajustándose a diferentes tamaños de pantalla.
* El sistema debe ser usable incluso con conexiones de internet lentas, priorizando las funciones más importantes.

### **Usabilidad**

* La interfaz mostrará los hábitos y rutinas en un calendario visual, para que el usuario entienda fácilmente sus avances.
* El usuario podrá configurar la frecuencia e intensidad de las notificaciones, evitando la saturación.
* Al ingresar por primera vez, el sistema mostrará un tutorial interactivo que guíe al usuario en las funciones principales.

### **Mantenibilidad y escalabilidad**

* Los planes y rutinas podrán actualizarse sin necesidad de interrumpir el servicio para los usuarios.
* El sistema estará diseñado para permitir en el futuro la integración con dispositivos de salud como pulseras inteligentes.
* El código estará documentado y dividido en módulos para facilitar futuras mejoras.

### **Disponibilidad**

* La plataforma deberá estar disponible la mayor parte del tiempo.
* En caso de fallos, el sistema mostrará un mensaje de estado y solución temporal para que el usuario entienda qué sucede.