

Requerimientos del software			Métodos de verificación				Prioridad
Sección	ID	Requerimiento	Inspección	Análisis	Demostración	Prueba	
1 Introducción	SRS-1						
	SRS-2	1.1 Propósito					Alta
	SRS-3	1.2 Alcance			x		Alta
	SRS-34	1.2.1 Aplicación móvil	x				Alta
	SRS-33	1.2.2 Monitor portable	x				Alta
1.3 Perspectiva del producto	SRS-4						
	SRS-5	1.3.1 Interfaces de sistema El software deberá correr en las últimas versiones de android, IOS y la versión de linux portable.		x			Media
	SRS-6	1.3.2 Interfaces de usuario		x			Alta
1.3.3 Interfaces de hardware	SRS-7						
	SRS-130	1.3.3.1 Sensores	x				Alta
	SRS-131	1.3.3.2 Pantalla táctil	X				Alta
	SRS-8	1.3.4 Interfaces de software	X				Alta
	SRS-9	1.3.5 Interfaces de comunicación	x				Alta
	SRS-132	1.3.5.1 Protocolo de transmisión de datos El software deberá conectarse al servicio de la nube mediante el protocolo de wifi.	x				Alta
	SRS-133	1.3.5.2 Protocolo de comunicación con sensores	X				Alta
	SRS-10	1.3.6 Limitaciones de memoria El software deberá ser capaz de almacenar un mínimo de 100 usuarios con su respectivo historial de mediciones	x				Alta
	SRS-11	1.3.7 Operaciones	X				Alta
	SRS-134	1.3.7.1 Modo main El software deberá estar en un modo estático en el menú esperando acciones del usuario.		x			Alta
	SRS-135	1.3.7.2 Modo seguridad El software deberá enviar una señal para supervisar que el dispositivo está funcionando adecuadamente.		X			Alta
	SRS-136	1.3.7.3 Modo activo El software deberá enviar la señal de inicio de mediciones para tomar los resultados y calcular la composición corporal.		X			Alta
	SRS-137	1.3.7.4 Modo transmisión de información El software deberá enviar la información encriptada a la nube y almacenarla de manera local.		X			Alta
	SRS-138	1.3.7.5 Encendido El software deberá reconocer la secuencia de señales para iniciarse		x			Alta
	SRS-139	1.3.7.6 Apagado El software deberá reconocer la secuencia de señales para apagarse.		x			Alta
	SRS-140	1.3.7.7 Actualización de software El software deberá entrar en un modo de no uso para actualizar su sistema.		x			Alta
	SRS-141	1.3.7.8 Back up de la información El software deberá mantener toda la información recopilada de manera local como medida de respaldo.		x			Alta
	SRS-142	1.3.7.9 Modo ahorro de energía El software deberá reconocer cuando la batería esté baja y bloquear funcionalidades de alto consumo energético.		x			Alta

	SRS-143	1.3.7.10 Cálculo de mediciones El software deberá calcular las señales recibidas de los sensores para procesar y obtener la composición corporal.		X			Alta
	SRS-163	1.3.7.11 Cargando El software deberá bloquear la opción de mediciones cuando se esté cargando.		X			Alta
	SRS-144	1.3.7.12 Detección de anomalías				x	Alta
	SRS-145	1.3.7.12.1 Detección de anomalías: Humedad	X				Alta
	SRS-146	1.3.7.12.2 Detección de anomalías: Temperatura	X				Alta
	SRS-147	1.3.7.12.3 Detección de anomalías: Conexión sensores	X				Media
	SRS-148	1.3.7.12.4 Detección de anomalías:	X				Alta
	SRS-149	1.3.7.13 Generación de resultados	X				Alta
	SRS-162	1.3.7.14 Sincronización	x				Media
	SRS-13	1.3.8 Interfaces con servicios		x			Media
1.4 Funciones del producto	SRS-14						Alta
	SRS-37	1.4.1 Creacion de usuarios		x			Alta
	SRS-79	1.4.2 Encendido	X				Alta
	SRS-96	1.4.3 Apagado	X				Alta
	SRS-39	1.4.4 Selección de usuario		x			Alta
	SRS-41	1.4.5 Eliminación de usuario		X			Alta
	SRS-42	1.4.6 Medición de masa grasa/magra		X			Alta
	SRS-43	1.4.7 Medición de hidratación El software deberá permitir la selección de la opción para medir la hidratación del usuario.		X			Alta
	SRS-44	1.4.8 Medición de masa/hidratación		X			Alta
	SRS-70	1.4.9 Notificación de error		X			Alta
	SRS-45	1.4.10 Visualizacion de resultados		X			Alta
	SRS-73	1.4.11 Ajustes de usuario		X			Alta
	SRS-89	1.4.11.1 Nacionalidad		X			Media
	SRS-90	1.4.11.2 Edad		X			Media
	SRS-91	1.4.11.3 Sexo		X			Media
	SRS-92	1.4.11.4 Peso		X			Alta
	SRS-93	1.4.11.5 Altura		X			Alta
	SRS-94	1.4.11.6 Accesibilidad carencia de alguna extremidad		X			Alta
	SRS-47	1.4.12 Retorno al menu de cuentas	X				Alta
	SRS-48	1.4.13 Retorno al menu principal El software deberá permitir volver al menu de usuario una vez realizada una medición o revisado el historial.	X				Alta
	SRS-59	1.4.14 Historial de mediciones El software deberá permitir la visualización del historial del usuario seleccionado.	X				Alta

	SRS-60	1.4.15 Respaldo en la nube El software deberá permitir almacenar la información obtenida en la nube de manera encriptada para protegerla.	X				Alta
	SRS-88	1.4.16 Respaldo local El software deberá permitir almacenar la información localmente en el dispositivo de manera de respaldo para que sea accesible al usuario.	X				Alta
	SRS-68	1.4.17 Reinicio del sistema El software deberá permitir el reinicio del sistema ante posibles errores.	X				Alta
	SRS-153	1.4.18 Accesibilidad no videntes		X			Alta
	SRS-158	1.4.19 Batería		X			Alta
	SRS-159	1.4.20 Reloj		X			Alta
	SRS-160	1.4.21 Fecha		X			Alta
	SRS-64	1.4.22 Aplicación móvil		X			Alta
	SRS-67	1.4.22.1 Inicio de sesión		X			Alta
	SRS-65	1.4.22.2 Visualización de consejos		X			Alta
	SRS-97	1.4.22.3 Visualización del historial		X			Alta
	SRS-98	1.4.22.4 Recordatorios		X			Alta
	SRS-99	1.4.22.5 Chat bot		X			Alta
1.5 Perfil de usuarios	SRS-15						
	SRS-56	1.5.1 Trabajadores de empresas	X				Alta
	SRS-57	1.5.2 Consumidores	X				Alta
1.6 Limitaciones	SRS-16						
	SRS-49	1.6.1 Usuarios limitados		X			Alta
	SRS-50	1.6.2 Tiempo operativo de la batería		X			Alta
	SRS-76	1.6.3 Mediciones diarias		X			Alta
	SRS-51	1.6.4 Tiempo de medicion		X			Alta
	SRS-52	1.6.4.1 Tiempo medicion masa grasa/magra		X			Alta
	SRS-53	1.6.4.2 Tiempo medicion hidratacion		X			Alta
	SRS-54	1.6.4.3 Tiempo medicion masa grasa/magra e hidratacion		X			Alta
	SRS-77	1.6.4.4 Maximo del historial		X			Alta
1.7 Suposiciones y dependencias	SRS-17						
	SRS-61	1.7.1 Características del usuario	X				Alta
	SRS-62	1.7.2 Seguridad de los datos	x				Alta
	SRS-74	1.7.3 Autonomia energetica		X			Alta
	SRS-75	1.7.4 Sistema operativo		X			Alta
	SRS-80	1.7.5 Lenguaje de programacion		X			Alta
1.8 Definiciones	SRS-18						Alta
	SRS-81	1.8.1 Bioimpedancia	X				Alta
	SRS-82	1.8.2 Ángulo de fase	X				Alta
	SRS-83	1.8.3 Electroodos		X			Alta

1.9 Acronyms and abbreviations	SRS-19						
	SRS-84	1.9.1 BIA Bioelectrical impedance analysis					
	SRS-85	1.9.2 SO Sistema operativo					
	SRS-86	1.9.3 App Aplicacion movil					
	SRS-87	1.9.4 Min Minutos					
2 Requisitos	SRS-20						
	SRS-21	2.1 Interfaces externas		X			Alta
	SRS-100	2.1.1 Entradas externas		X			Alta
	SRS-101	2.1.1.1 Mediciones El sistema deberá ser capaz de realizar las mediciones por medio de los electrodos.		x			Alta
	SRS-102	2.1.1.2 Datos usuario El sistema deberá ser capaz de solicitar los datos al usuario.		x			Alta
	SRS-103	2.1.2 Salidas externas		x			Alta
	SRS-104	2.1.2.1 Reporte mediciones El sistema deberá ser capaz de mostrar resultados de las mediciones.		X			Alta
	SRS-105	2.1.2.2 Recomendaciones El software deberá capaz de dar recomendaciones al usuario en base a resultados de mediciones.		X			Alta
	SRS-106	2.1.2.3 Historial El software deberá ser capaz de mostrar el historial de mediciones al usuario.		X			Alta
2.2 Funciones	SRS-22						
	SRS-107	2.2.1 Errores		X			Alta
	SRS-108	2.2.2 Tipos de mediciones		X			Alta
	SRS-109	2.2.2.1 Tipos de mediciones: Masa		X			Alta
	SRS-110	2.2.2.2 Tipos de mediciones: Hidratación		X			Alta
	SRS-111	2.2.2.3 Tipos de mediciones: Completa		X			Alta
	SRS-112	2.2.3 Recordatorios		X			Alta
	SRS-113	2.2.4 Almacenamiento de datos		X			Alta
	SRS-114	2.2.5 Generación de cuentas		X			Alta
	SRS-115	2.2.6 Actualización de software		X			Alta
	SRS-152	2.2.7 Lectura de pantalla		X			Alta
	SRS-156	2.2.8 Batería				x	Alta
	SRS-157	2.2.9 Reloj				x	Alta
	SRS-161	2.2.10 Fecha				x	Alta
	SRS-165	2.2.11 Cargando				X	Alta
2.3 Requisitos de usabilidad	SRS-23						
	SRS-116	2.3.1 Detección de errores de uso		x			Alta
	SRS-117	2.3.2 Almacenamiento en la nube El software deberá almacenar los datos en la nube.		X			Alta
	SRS-118	2.3.3 Almacenamiento local El sistema deberá ser almacenar los datos localmente.		X			Alta
	SRS-24	2.4 Requisitos de desempeño		X			Alta
	SRS-119	2.4.1 Electrodos		X			Alta
	SRS-120	2.4.2 Tiempo de medición		X			Alta

	SRS-121	2.4.3 Comunicación a Internet				x	Alta
	SRS-25	2.5 Requisitos de la base de datos lógica		X			Alta
	SRS-122	2.5.1 Frecuencia de uso		X			Alta
	SRS-123	2.5.2 Actualizaciones recurrentes de software El software deberá realizar mejoras en su sistema con las actualizaciones.		X			Alta
2.6 Restricciones de diseño	SRS-26						
	SRS-124	2.6.1 Almacenamiento local		X			Alta
	SRS-155	2.6.2 Almacenamiento en la nube		X			Alta
	SRS-125	2.6.3 Cuentas		X			Alta
2.7 Cumplimiento de normas	SRS-27						Alta
	SRS-126	2.7.1 Formato informe		X			Alta
	SRS-127	2.7.2 Visualización de datos		X			Alta
2.8 Atributos del sistema de software	SRS-28						
	SRS-128	2.8.1 Seguridad de datos		X			Alta
	SRS-129	2.8.2 Accesibilidad		X			Alta