

Requerimientos de sistemas			Métodos de verificación				Prioridad
Sección	ID	Requerimiento	Inspección	Análisis	Demostración	Prueba	
<b>1 Introducción</b>	SyRS-1						
	SyRS-2	1.1 Propósito del sistema			x		Alta
	SyRS-3	1.2 Alcances del sistema				x	Alta
<b>1.3 Visión general del sistema</b>	<b>SyRS-4</b>						
	SyRS-5	1.3.1 Contexto del sistema	x				Alta
	SyRS-6	1.3.2 Funciones del sistema		x			Alta
	SyRS-35	1.3.2.1 Capacidades			x		Alta
	SyRS-147	1.3.2.1.1 Medición		x			Alta
	SyRS-148	1.3.2.1.2 Despliegue de datos		x			Alta
	SyRS-149	1.3.2.1.3 Establecimiento de porcentajes de masa		x			Alta
	SyRS-150	1.3.2.1.4 Establecimiento de porcentaje de hidratación		x			Alta
	SyRS-151	1.3.2.1.5 Comunicación con servidor		x			Alta
	SyRS-152	1.3.2.1.6 Despliegue de historial		x			Alta
	SyRS-153	1.3.2.1.7 Generación de recordatorios		x			Alta
	SyRS-155	1.3.2.1.8 Barrido de frecuencias		x			Alta
	SyRS-34	1.3.2.2 Condiciones	x				Alta
	SyRS-144	1.3.2.2.1 Peso del dispositivo		x			Alta
	SyRS-145	1.3.2.2.2 Modelo matemático		x			Alta
	SyRS-146	1.3.2.2.3 Interfaz gráfica		x			Alta
	SyRS-33	1.3.2.3 Limitaciones	x				Alta
	SyRS-139	1.3.2.3.1 Autonomía		x			Alta
	SyRS-140	1.3.2.3.2 Costo del proyecto	x				Alta
	SyRS-141	1.3.2.3.3 Costo del dispositivo	x				Alta
	SyRS-142	1.3.2.3.4 Tiempo de implementación	x				Alta
	SyRS-143	1.3.2.3.5 Limitaciones normativas			x		Alta
	SyRS-7	1.3.3 Características de usuario		x			Alta
	SyRS-136	1.3.3.1 Usuario comercial		x			Media
	SyRS-137	1.3.3.2 Médico de empresa		x			Alta
	SyRS-138	1.3.3.3 Técnico		x			Alta
<b>1.4 Suposiciones y dependencias</b>	<b>SyRS-8</b>						
	SyRS-131	1.4.1 Correlación composición corporal		x			Alta
	SyRS-132	1.4.2 Costo desarrollo del proyecto		x			Alta
	SyRS-133	1.4.3 Dependencia de información médica		x			Alta
	SyRS-134	1.4.4 Dependencia normativa		x			Alta
	SyRS-135	1.4.5 Tiempo de implementación		x			Alta
<b>1.5 Definiciones</b>	<b>SyRS-9</b>						
	SyRS-128	1.5.1 Bioimpedancia		x			
	SyRS-129	1.5.2 Ángulo de fase		x			
	SyRS-130	1.5.3 Electrodo		x			

1.6 Acrónimos y abreviaciones	SyRS-10						
	SyRS-127	1.6.1 BIA					
2 Requerimientos del sistema	SyRS-11						
	SyRS-12	2.1 Requerimientos funcionales		x		Alta	
	SyRS-36	2.1.1 Medición			x	Alta	
	SyRS-37	2.1.2 Procesamiento		x		Alta	
	SyRS-38	2.1.3 Recordatorios		x		Alta	
	SyRS-40	2.1.4 Instrucción sobre electrodos		x		Alta	
	SyRS-41	2.1.5 Recarga de baterías		x		Alta	
	SyRS-42	2.1.6 Reinicio del sistema		x		Media	
	SyRS-43	2.1.7 Actualización del software		x		Baja	
	SyRS-44	2.1.8 Recomendaciones		x		Media	
	SyRS-107	2.1.9 Encendido		x		Alta	
	SyRS-108	2.1.10 Apagado		x		Alta	
2.2 Requerimientos de usabilidad	SyRS-13						
	SyRS-39	2.2.1 Monitor	x			Alta	
	SyRS-45	2.2.2 Usabilidad inclusiva		x		Media	
	SyRS-46	2.2.3 Integración con la app		x		Media	
	SyRS-156	2.2.4 Fijación de electrodos		x		Alta	
	SyRS-157	2.2.5 Método no invasivo		x		Alta	
2.3 Requerimientos de rendimiento	SyRS-14						
	SyRS-47	2.3.1 Precisión en las mediciones			x	Media	
	SyRS-48	2.3.2 Duración de carga			x	Alta	
	SyRS-49	2.3.3 Consumo de potencia				x	Media
	SyRS-50	2.3.4 Vida útil	x				Media
	SyRS-51	2.3.5 Duración de medición			x		Baja
	SyRS-52	2.3.6 Tasa de utilización			x		Baja
2.4 Requerimientos de interfaz	SyRS-15						
	SyRS-60	2.4.1 Almacenamiento local					Media
	SyRS-57	2.4.2 Comunicación con la nube			x		Media
	SyRS-53	2.4.3 Menú de cuentas			x		Media
	SyRS-54	2.4.4 Menú principal			x		Media
	SyRS-56	2.4.5 Menú de ajustes			x		Alta
	SyRS-122	2.4.5.1 Ajuste de nacionalidad		x			Baja
	SyRS-123	2.4.5.2 Ajuste de edad		x			Baja
	SyRS-124	2.4.5.3 Ajuste de peso		x			Baja
	SyRS-125	2.4.5.4 Ajustes de inclusividad		x			Baja
	SyRS-126	2.4.5.5 Ajustes de recordatorios		x			Baja
	SyRS-55	2.4.6 Menú de mediciones			x		Baja
	SyRS-95	2.4.7 Exportación de datos		x			Media

<b>2.5 Operaciones del sistema</b>	<b>SyRS-16</b>					
	SyRS-17	2.5.1 Requerimientos de integración al sistema humano		x		Media
	SyRS-58	2.5.1.1 Recepción de comandos			x	Media
	SyRS-59	2.5.1.2 Aplicación			x	Media
	SyRS-18	2.5.2 Requerimientos de mantenibilidad	x			Media
	SyRS-61	2.5.2.1 Tiempo		x		Media
	SyRS-62	2.5.2.2 Tasa		x		Media
	SyRS-63	2.5.2.3 Complejidad de mantenimiento		x		Media
	SyRS-64	2.5.2.4 Índices de acciones de mantenimiento		x		Alta
	SyRS-65	2.5.2.5 Accesibilidad a los componentes	x			Alta
	SyRS-19	2.5.3 Requerimientos de fiabilidad		x		Alta
	SyRS-66	2.5.3.1 Seguridad en electrodos		x		Alta
	SyRS-67	2.5.3.2 Imprevistos eléctricos	x			Alta
	SyRS-68	2.5.3.3 Bloqueos de seguridad			x	Media
	SyRS-69	2.5.3.4 Backup			x	Media
	SyRS-70	2.5.3.5 Análisis de funcionamiento			x	Media
	SyRS-20	2.5.4 Requerimientos de otras cualidades			x	Baja
	SyRS-71	2.5.4.1 Compatibilidad		x		Baja
	SyRS-72	2.5.4.2 Portabilidad		x		Alta
<b>2.6 Modos y estados del sistema</b>	<b>SyRS-21</b>					
	SyRS-73	2.6.1 Modo Main		x		Media
	SyRS-74	2.6.2 Modo Seguridad		x		Media
	SyRS-75	2.6.3 Modo Activo		x		Media
	SyRS-76	2.6.4 Modo de transmisión de información		x		Alta
<b>2.7 Características físicas</b>	<b>SyRS-22</b>					
	SyRS-23	2.7.1 Requerimientos físicos		x		Media
	SyRS-77	2.7.1.1 Tamaño		x		Media
	SyRS-78	2.7.1.2 Masa		x		Media
	SyRS-79	2.7.1.3 Puertos	x			Media
	SyRS-80	2.7.1.4 Pantalla	x			Media
	SyRS-81	2.7.1.5 Electrodos	x			Media
	SyRS-82	2.7.1.6 Batería	x			Media
	SyRS-83	2.7.1.7 Material	x			Media
	SyRS-84	2.7.1.8 Integración estructural	x			Media
	SyRS-85	2.7.1.9 Cargador	x			Media
	SyRS-154	2.7.1.10 Interfaz física de comunicación		x		Media
	SyRS-24	2.7.2 Requerimientos de adaptabilidad	x			Media

	SyRS-86	2.7.2.1 Actualizaciones				x	Media
<b>2.8 Condiciones ambientales</b>	<b>SyRS-25</b>						
	SyRS-87	2.8.1 Detección de anomalías		x			Alta
	SyRS-88	2.8.2 Detección de la desconexión de los electrodos		x			Alta
	SyRS-89	2.8.3 Temperatura		x			Alta
	SyRS-90	2.8.4 Protección ambiental		x			Alta
	SyRS-91	2.8.4.1 Protección física		x			Alta
<b>2.9 Requerimientos de seguridad</b>	<b>SyRS-26</b>						
	SyRS-92	2.9.1 Acceso a cuentas		x			Media
	SyRS-121	2.9.2 Acceso al historial		x			Media
<b>2.10 Requerimientos del manejo de información</b>	<b>SyRS-27</b>						
	SyRS-93	2.10.1 Gestión de cuentas		x			Media
	SyRS-116	2.10.2 Información de cuentas		x			Media
	SyRS-94	2.10.3 Despliegue de medición		x			Media
	SyRS-117	2.10.4 Despliegue de historial		x			Media
	SyRS-118	2.10.5 Despliegue de mensajes de error		x			Alta
	SyRS-119	2.10.6 Hardware			x		Baja
	SyRS-120	2.10.7 Acceso de datos		x			Media
	SyRS-96	2.10.8 Información importada		x			Media
<b>2.11 Requerimientos de política y regulación</b>	<b>SyRS-28</b>						
	SyRS-97	2.11.1 Políticas organizacionales			x		Media
	SyRS-112	2.11.1.1 Discapacidad física			x		Baja
	SyRS-113	2.11.1.2 Verificación en dos pasos		x			Baja
	SyRS-114	2.11.1.3 Confidencialidad de datos		x			Baja
	SyRS-115	2.11.1.4 Actualizaciones		x			Baja
	SyRS-98	2.11.2 Dimensiones		x			Baja
	SyRS-99	2.11.3 Selección de materiales	x				Baja
	SyRS-100	2.11.4 Requerimientos y verificación	x				Alta
	SyRS-101	2.11.5 Requerimientos de las autoridades médicas				x	Alta
	SyRS-103	2.11.6 Desechos electrónicos				x	Media
	SyRS-102	2.11.7 Permisos de venta				x	Media
<b>2.12 Requerimientos para el sustento del ciclo de vida del sistema</b>	<b>SyRS-29</b>						
	SyRS-104	2.12.1 Vida útil del dispositivo				x	Media
	SyRS-105	2.12.2 Documentación técnica				x	Media
	SyRS-111	2.12.3 Contacto de soporte				x	Media
<b>2.13 Requerimientos de empaquetado y transporte</b>	<b>SyRS-30</b>						
	SyRS-106	2.13.1 Protección al ambiente				x	Alta
	SyRS-109	2.13.1.1 Materiales de empaquetado				x	Baja
	SyRS-110	2.13.1.2 Plástico					Baja
	SyRS-159	2.13.2 Ley N° 5395 “Ley General de Salud Costa Rica				x	Baja

	SyRS-158	2.13.3 Ley N° 8839 Ley para la Gestión Integral de Residuos Costa Rica				x	Baja
	SyRS-31	3 Verification		x			Baja
	SyRS-32	4 References					