Categoría principal	Campo	Indique el Requisito Funcional y/o no Funcional	Clasifique los requisitos
		La función principal es permitir al paciente cuadripléjico propulsar su silla de ruedas	requisitos
	Funciones principales y	mediante un sistema de remado con palancas. Como funciones secundarias, se	Must have
Función	subordinadas	busca un sistema de frenado seguro y un agarre ergonómico.	Widst Have
Taricion	Saboraniadas	El sistema debera transformar la fuerza y movimiento residual de los brazos del	
		paciente en energía mecánica que genere el movimiento de la silla de ruedas. Para la	Must have
Función	Flujos de energía	parte electrica se requiere una fuente integrada a la silla de ruedas.	
	.,	Se plantea el uso de pistones hidráulicos que optimicen la fuerza ejercida para crear	
Función	Flujos de material	movimiento lineal.	Must have
	•	El sistema principal no requiere procesamiento de informacion más allá de la	
		retroalimentacion del usuario. Sería ideal que el dispositivo tenga un freno electrico	Charlet have
		el cual debe captar una accion (por definir) del usuario la cual mandara una señal	Should have
Función	Flujos de información	para activar el mecanismo.	
		El dispositivo debera poder acoplarse a una silla de ruedas estandar y no deberá	Must have
Función	Definición de interfaces	interferir con su rango de movimiento.	iviust nave
		Debe adaptarse a las dimensiones antropométricas del paciente, y funcionar en base	
		al rango de movimiento de sus extremidades superiores. Se debe asegurar	Must have
Diseño / Estructura	Geometría	ergonomia para evitar lesiones o cansancio.	
		Con respecto a su sujeción en la silla de ruedas, el dispositivo deberá estar firme en	
		su posicion durante todo su uso. Con respecto al dispositivo en si, debera de ser	Must have
1		capaz de soportar y optimizar toda la fuerza ejercida por el paciente, sin que se vean	Widse Have
Diseño / Estructura	Mecánica	afectador sus componentes internos con el uso prolongado.	
		El diseño del dispositivo debe priorizar y potenciar al máximo las capacidades	
		mecánicas del paciente como fuente principal de funcionamiento. Los componentes	
		que requieran alimentación externa (eléctricos) se incorporarán únicamente cuando	Should have
D: ~ / F-tt		sean estrictamente indispensables, es decir, para suplir funciones que no puedan ser	
Diseño / Estructura	Eléctrica / Electrónica	realizadas de forma mecánica.	
Disa Sa / Estructura	Software	El sistema contara con un freno eléctrico y un botón del pánico, si es que alguna	Nice to have
Diseño / Estructura	Software	mano de la persona se suelta de alguna palanca.	
		El dispositivo deberá tener un control sensible de los movimientos del usuario, un	Must have
Diseño / Estructura	Seguridad	sistema de frenado seguro y un sistema de bloqueo total de movimiento para	iviust flave
DISCHO / ESHULLUIA	Jeguiluau	momentos de reposo requeridos por el paciente	

Diseño / Estructura	Regulación	Los componentes del dispositivo deben estar fabricados con materiales que garanticen un funcionamiento óptimo y una durabilidad aceptable, acorde con el uso diario al que estarán sometidos. Asimismo, deben poder reemplazarse fácilmente en caso de fallo	Must have
		Las medidas deben ser personalizadas para optimizar la funcionalidad del dispositivo	Nice to have
Diseño / Estructura	Ergonomía	y su comodidad	
Diseño / Estructura	Diseño industrial	El dispositivo debe acoplarse a la silla de ruedas sin añadir una apariencia tosca. Los colores deben estar acorde al diseño de la silla de ruedas	Nice to have
Realización / Producción	Compra	Las piezas necesarias se adquieren en proveedores oficiales. Otros recursos necesarios para la fabricación pueden ser solicitados a la universidad.	Must have
	-1	La función principal es permitir al paciente cuadripléjico propulsar su silla de ruedas mediante un sistema de remado con palancas. Como funciones secundarias, se	Should have
Realización / Producción	Fabricacion	busca un sistema de frenado seguro y un agarre ergonómico. Los componentes serán duraderos para evitar una necesidad de mantenimiento constante. De ser imprescindible el mantenimiento se busca que las piezas puedan	Must have
Realización / Producción	Control de calidad	ser reemplazadas de forma independiente al resto del dispositivo. El producto vendra completo sin la necesidad de montar las piezas, por otro debera	
Realización / Producción	Ensamblaje	de acoplarse a una silla de ruedas convencional mediante unos mecanismos incorporados.	Should have
Realización / Producción	Despliegue de software	En primera instancia, el dispositvo debe entregarse con el software implementado. En caso de alguna eventual actualización, se realizará de forma manual.	Nice to have
Realización / Producción	Mantenimiento	Los componentes serán duraderos para evitar una necesidad de mantenimiento constante. De ser imprescindible el mantenimiento se busca que las piezas puedan ser reemplazadas de forma independiente al resto del dispositivo.	Should have
Uso	Uso	El dispositivo tiene un mecanismo sencillo e intuitivo para la comprension del usuario, debido a que solo se tiene que hacer un movimiento perpendicular a las palancas para efectuar el movimiento. Además, el sistema esta pensado para mover la silla con una fuerza baja y en superficies llanas.	Must have
Uso	Reciclaje	Los componentes serán duraderos para evitar una necesidad de mantenimiento constante. De ser imprescindible el mantenimiento se busca que las piezas puedan ser reemplazadas de forma independiente al resto del dispositivo.	Should have

Uso	Transporte	Por como funciona el dispositivo y los materiales que requiere, este tendrá un tamaño y peso considerable, sin embargo, podrá ser acoplado y desacoplado a la silla, lo que lo convierte en un dispositivo portatil. Durante su uso, su propio movimiento se dará junto al de la silla de ruedas por lo que no presupondrá problemas.	Must have
Organización	Planificación	El dispositivo debe representar una inversión accesible, con costos de mantenimiento bajos o nulos. Del mismo modo, la capacitación para los familiares debe ser un proceso sencillo y realizado una sola vez.	Should have
Organización	Sostenibilidad	Los componentes que se usaran estan compuestos por materiales duraderos como acero inoxidable, por lo que sera posible su uso a largo plazo, sin embargo debera tener mantenimiento anual para su buen funcionamiento	Nice to have
Organización	Aceptación social	Para garantizar su adopción, el sistema debe ser percibido como útil, aceptado y comprensible por el usuario y las personas de su entorno, integrando su funcionalidad de apoyo en la vida cotidiana sin entrar en conflicto con su identidad cultural ni religiosa.	Should have
Organización	Mercado	Debido a que el dispositivo será implementado en una silla de ruedas estandar, podrá ser competitivo ya que los usuarios no requieriran pagar por todo el mecanismo general, sino solo de la parte que facilita el movimiento.	Nice to have