


Hardware Electrónico:
Esta subido aparte

Fabricación digital:
Modelado digital (ensablado completo)
Archivos STL y planos para imprimir
Archivos DXF y planos de los modelos de corte laser

Plan de usabilidad basado en evidencias

Sección del plan	¿Qué es?	¿Qué hacer?	¿Qué evidencia deben incluir?
1. Contexto de uso	El usuario usará su bastón verde como siempre solo que ahora con el sistema integrado SENSO FLEX, lo que le permitirá tener más autonomía al momento de salir a caminar por la calle.	Paciente varón de 23 años con síndrome de Charge con problemas sensoriales y de movilidad. El paciente necesita un entorno sin irregularidades en el terreno (baches, huecos) y con supervisión casi siempre de una persona de confianza.	
2. Perfil del usuario	Usuario con problemas de marcha y estabilidad. Capaz de sostener un bastón verde sin dificultad	Analizar si el paciente es capaz de detectar la señal de alerta de SENSO-LINK.	Presenta síndrome de CHARGE con hipoacusia, baja visión y alteraciones del equilibrio que limitan su orientación espacial. Requiere apoyo para la marcha y estabilidad, aunque mantiene fuerza y motricidad funcional en miembros superiores. Conserva capacidad cognitiva adecuada, comprensión verbal y disposición al aprendizaje mediante estímulos táctiles y repetitivos.
3. Análisis de tareas	Verificar si se encaja correctamente los componentes del sistema en el bastón. Conectar el bluetooth. Asegurarse que la batería está renovada.	Localizar el baston - > verificar que el sistema este completo antes de salir -> prender el sistema -> sostener y usar el baston con normalidad -> realizar actividades diaria con seguridad	Realiza tareas básicas con apoyo, pero requiere supervisión al colocarse la pechera y usar el bastón. Las tareas críticas son la sincronización del sistema y el mantenimiento del equilibrio, ya que un fallo puede causar caídas o desorientación por su baja visión y alteración motora. El terapeuta recomienda entrenamiento guiado y práctica en entornos seguros.
4. Criterios de éxito (requisitos de usabilidad)	El paciente puede caminar sin supervisión por mas lugares. El paciente se siente cómodo con	¿El dispositivo mejora el equilibrio o reduce los tropiezos? ¿Cuánto tiempo tarda en acostumbrarse al sistema correctamente?"	Verificar que el sistema este colocado correctamente < 1min Caídas o incidentes = 0

	el bastón.	¿El usuario se siente cómodo y seguro? ¿Hubo incidentes durante el uso?	Satisfacción = min 8/10
--	------------	--	-------------------------