Alcances   
  
Necesidades:

Estimar la composición corporal de segmentos específicos del cuerpo y mantener un registro persistente de la información de los pacientes.

Metas:

-Estimar la bioimpedancia y el ángulo de fase con precisión.

-Almacenar la información obtenida.

-Postprocesar la información.  
  
Objetivos (Usar verbos de taxonomía de Bloom en columna de crear):

-Estimar la bioimpedancia y el ángulo de fase del usuario por medio de estímulos eléctricos con una precisión mayor o igual al 95% (usar este como ejemplo para hacer los demás objetivos. Poner dos objetivos por meta.

-Desarrollar un sistema de medición que obtenga la diferencia de fase entre las señales.

-Diseñar algoritmos para el procesamiento y análisis de los datos obtenidos.

-Diseñar una interfaz gráfica para visualizar el análisis resultante.  
  
Suposiciones:

-Se llevará el dispositivo al mercado en 12 meses.

-El desarrollo del proyecto costará menos de $100 000

-Existe una correlación entre la bioimpedancia y el ángulo de fase y la composición corporal.  
  
Misiones:

-El dispositivo debe ser portátil

-Debe tener una masa menor a 500g

-Autonomía energética en estado operativo de al menos 24 horas.

- El sistema deberá analizar la bioimpedancia impedancia eléctrica en múltiples frecuencias desde los 0 Hz (DC) a 500 kHz (AC).

- El sistema deberá tener la capacidad de registrar estudios de múltiples pacientes.

- El sistema deberá cumplir con las regulaciones de uso médico de aparatos electrónicos.

- El sistema deberá ser amigable con el ambiente y cumplir con las regulaciones de disposición de dispositivos electrónicos.  
  
Conceptos operacionales:

[Poner una figura con un muñeco de palitos con los electrodos y el monitor]  
  
Restricciones:

-Presupuesto: El costo de desarrollo del proyecto deberá ser menor a los 100 mil dólares americanos.

-Tiempo de desarrollo: El proyecto deberá poderse implementar antes de 12meses.

- El costo total de utilización del sistema por paciente deberá ser menor a los 50 dólares americanos por mes.

-Permisos de venta

-Normas de dispositivos médicos, ambientales, permisos de la municipalidad\*.  
  
Autoridad y responsabilidad:

[Poner RACI aquí]