# Backlog

1. Establecer todos los roles involucrados en el sistema (stakeholders, o interesados).
2. Posicionarse en el lugar de los actores (tomar el papel del actor, e intentar pensar como tal)
3. Por cada rol, tenemos que plasmar su visión, lo cual incluye las cosas que lo beneficia, lo que lo perjudica, etc.

# Roles

* Usuario: Persona no vidente que utilizara el producto.
* Acompañante: Persona que acompaña a la persona invidente.

# Historias de usuario:

# **HU001: Diseño del bastón.**

**Como** usuario **quiero** que el bastón sea ergonómico **para** que sea cómodo en su uso cotidiano.

Criterios de aceptación:

* Un diseño simple y cómodo.

**HU002: Encendido del sistema.**

**Como** usuario **quiero** poder encender el sistema **para** que me indique que está en funcionamiento .

Criterios de aceptación:

* En sus auriculares escuchará un identificador sonoro del estado de encendido.
* Al apretar el botón I/O ubicado en la agarradera del bastón.

**HU003: Apagado del sistema.**

**Como** usuario **quiero** poder apagar el sistema **para** que me indique que este no sigue en funcionamiento.

Criterios de aceptación:

* En sus auriculares escuchará un identificador sonoro del estado de apagado.
* Al apretar el botón I/O ubicado en la agarradera del bastón.

**HU004: Conexión de auriculares:**

**Como** usuario **quiero** una forma de comunicarme con el bastón **para** recibir la información y avisos que este proporciona.

Criterios de aceptación:

* Conectar unos auriculares por medio de cable AUX.

**HU005: Encendido de cámara del lector de texto.**

**Como** usuario **quiero** encender el lector de forma individual al sistema anti-obstáculos **para** que no funcione cuando no lo necesite.

Criterios de aceptación:

* Al apretar el botón I/O ubicado en la agarradera del bastón.
* En sus auriculares escuchará un identificador sonoro del estado de encendido.

**HU006: Sacar foto con lector de texto.**

**Como** usuario **quiero** poder leer textos de productos en los pasillos de un supermercado **para** saber nombres o características de los mismos.

Criterios de aceptación:

* Mantener apretado el botón de E/A de la cámara cuando se encienda hasta que se enfoque.
* Se sacará la foto al soltar el botón.
* En sus auriculares escucharán identificadores sonoros:
  + En el momento que se saque la foto.
  + Que avise en caso de no captar ningún texto.
  + Cuando se enfoque el producto y texto deseado.

**HU007: Apagado de cámara del lector de texto.**

**Como** usuario **quiero** que luego de sacar la foto la cámara se apague **para** reducir el consumo de batería.

Criterios de aceptación:

* Al soltar el botón de la cámara, ésta sacará la foto y se apagará.
* En sus auriculares escuchará un identificador sonoro del estado de apagado.

**HU008: Carga de batería.**

**Como** usuario **quiero** una forma de poder dar energía al bastón **para** que no se descargue.

Criterios de aceptación:

* Tendrá un cargador USB.
* Se deberá conectar el cargador al puerto USB del bastón.

**HU009: Control de batería.**

**Como** usuario **quiero** saber el nivel de batería que tiene el bastón para saber si tengo que cargarlo o no.

Criterios de aceptación:

* Tener el sistema del bastón encendido.
* Escuchará un aviso de carga cuando la batería esté al:
* 30%
* 15%
* 5%

**HU010: Sensado del recorrido.**

**Como** usuario **quiero** saber si hay algún tipo de obstáculo en frente de mi camino **para** evitar chocarme con ellos.

Criterios de aceptación:

* Deberá estar encendido el sistema para el funcionamiento del sensor.
* En caso de haber algún obstáculo cercano en el frente de su camino se le informará al usuario por una vibración en el mango del bastón.

**HU011: Aviso de proximidad.**

**Como** usuario **quiero** que el bastón me avise la dirección del obstáculo y que tan cerca está **para** saber su posición.

Criterios de aceptación:

* Cuando los sensores detectan un obstáculo el bastón me avisará su dirección y cercanía con vibraciones.
* El mango vibrará en la dirección que este el obstáculo y con más intensidad mientras más cerca esté.