**Funciones**

* Proveer información al usuario sobre la presencia de objetos cercanos  
  + Recibir datos del sensor ultrasónico
  + Procesar datos para interpretar la distancia de los objetos
  + Activa una alerta (vibración o sonido) si el obstáculo está dentro del rango de advertencia

Componentes

Entorno:

* Usuario: Persona que utiliza el sistema para obtener información de su entorno y controla el funcionamiento del mismo
* Entorno inmediato: Elementos cotidianos como (Postes, Andenes, Paredes, Personas, etc ) que pueden suponer un riesgo para el usuario y de los cuales, el sistema obtiene información

Sensores:

* Sensor de proximidad: Da información al sistema de la cercanía de objetos
* Activador: Permite al usuario controlar el funcionamiento del sistema

Actuadores:

* Generador de vibración: Avisa al usuario cuando hay un objeto cercano
* Alerta sonora: Avisa al usuario cuando hay un objeto cercano e indica cuando queda poca batería

Energía:

* Batería recargable: Proveer electricidad a los: actuadores, sensores y el controlador