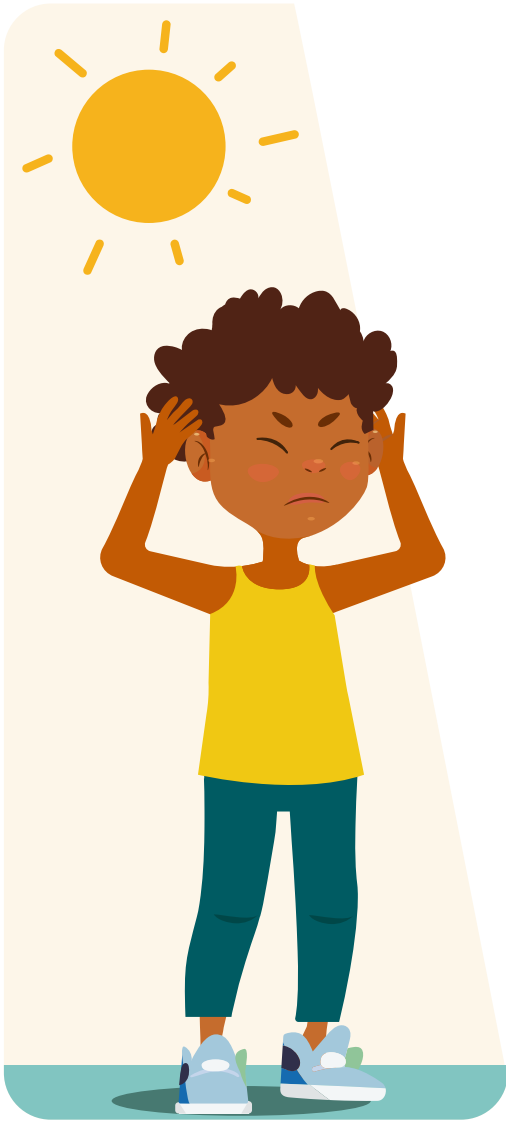


Anexo 1.1 Reto



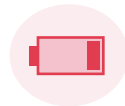
Dolor de cabeza
aunque sea leve



Decaimiento y
desánimo



Somnolencia



Fatigabilidad



Apatía

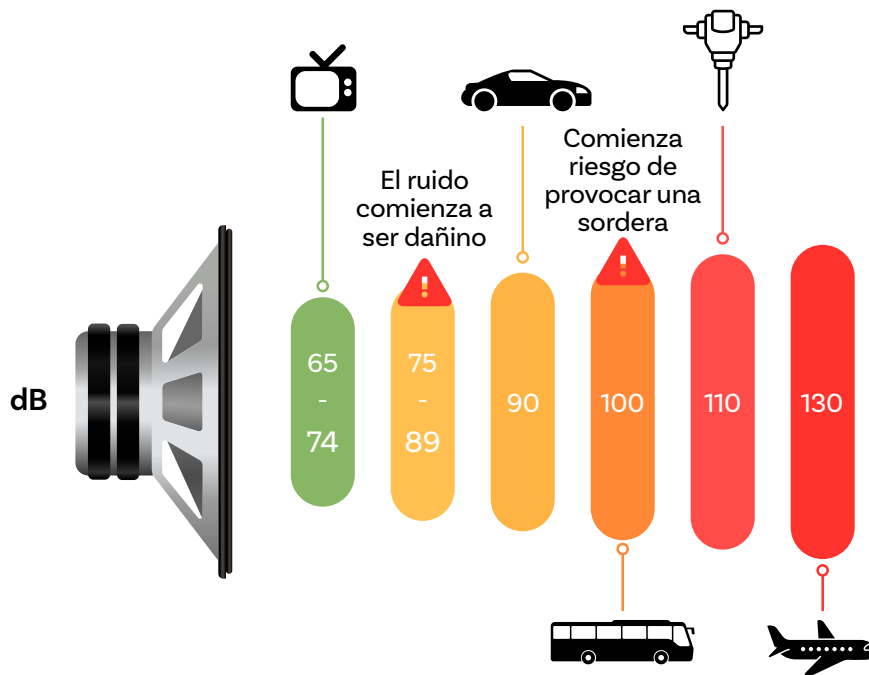


Pocas ganas de
alimentarse e hidratarse

El monitoreo de variables a menudo debe llevar a la toma de decisiones en función de la frecuencia con la que algo se presente. Por ejemplo, no basta con que en un momento del día la temperatura sea un tanto elevada o un ruido sea muy alto, como para que se esta situación afecte a la salud.

Usualmente la duración de la situación anómala y el promedio de la variable medida son mejores indicadores de riesgo que una medida puntual.

En este reto te proponemos que diseñes un programa en *MakeCode* orientado a cuidar la salud de las personas mayores frente a dos grandes riesgos: temperaturas elevadas y exceso de ruido.



Las especificaciones que debe cumplir son las siguientes:

- En el bloque de inicialización deben poderse parametrizar las siguientes variables:
 - Nivel máximo de ruido seguro y porcentaje de mediciones altas permitidas.
 - Nivel máximo de temperatura segura y porcentaje de mediciones altas permitidas.
 - Tiempo entre toma de datos.
 - Número de mediciones a mantener.
 - El programa deberá registrar la temperatura y el nivel de ruido cada intervalo definido en la inicialización.
 - Mantener almacenadas las mediciones tanto de nivel de ruido como de temperatura en el número definido.
 - Si alguna de las variables llega a estar por encima del valor de seguridad debe emitirse una señal visual y sonora claramente identificable si es temperatura o ruido.
 - Al oprimir el botón A se debe entregar el porcentaje de mediciones sobre el valor límite en temperatura.
 - Al oprimir el botón B se debe entregar el porcentaje de mediciones sobre el valor límite en ruido.
- El programa desarrollado deberá probarse en simulación usando *MakeCode*.