

Práctica de laboratorio: imagine un nuevo sensor inteligente

(Versión para el Instructor)

Nota para el instructor: El color de fuente rojo o las partes resaltadas en gris indican texto que solamente aparece en la copia del instructor.

Objetivos

Imagine que los dispositivos que actualmente son objetos inanimados podrían ser útiles si se les agregaran sensores.

Antecedentes/Escenario

Muchos dispositivos tienen sensores incorporados que afectan el funcionamiento de los procesos o generan datos para ayudar a los gobiernos y a las empresas. Utilice su imaginación, y piense en los dispositivos que podrían hacerse más útiles si tuvieran sensores inteligentes.

Recursos necesarios

- ninguna

Paso 1: Imagine que está en su casa, en el lugar de estudios o la oficina. ¿Hay algún objeto que crea que podría proporcionarles información útil a usted o a otras personas si tuvieran sensores? Por ejemplo, si el soporte para rollo de papel del baño de su casa tuviera sensores para detectar el peso, podría ponerse de color rojo y sonar cuando se necesitara un rollo nuevo.

- a) Describa el objeto que seleccionó.

Las respuestas varían

- b) ¿Qué tipo de datos recopilarían los sensores en este objeto?

Las respuestas varían

- c) ¿De qué manera los datos recopilados podrían ser útiles y para quiénes serían útiles?

Las respuestas varían