


 Peaje

 Empujar fichas

 Puente

 Semáforo

**Categoría Intermedia**  
 Levantar y desplazar piezas

# Procesos [1 de 2]

---

1. Construir elementos:
  - Pasajero (1) – Dispositivo para reconocer pasajero (Ultrasonido)
  - Buzón de correo (1) - Dispositivo para identificar y Cargar/Descargar.
  - Dispositivo de simulación recarga biocombustible (1).
  - Piezas para empujar [rompecabezas] (2) – Dispositivo para empujar.
  - Objetos para levantar y desplazar (2) – Dispositivo para levantar.
  - Puente y peaje.
2. Construir un vehículo y un autobús. (Incorporar, en c/u, 3 salidas y 3 sensores: ultrasonido, contacto y sonido)
3. Seleccionar rutas para cada vehículo.
  1. Vehículo A: busca y carga correo; busca pasajero (al azar); coordina paso en puente; hace parada en semáforo; descarga correo; estaciona en salida B.
  2. Vehículo B: traslada objetos de un punto a otro; simula recarga de combustible; Coordina paso en puente; empuja piezas y completa rompecabezas; estaciona en salida A.
  3. Sólo se puede cruzar el puente una vez por vehículo.
4. Desarrollar la programación para cada vehículo.

# Procesos [2 de 2]

---

5. Desarrollar la investigación: ¿Cómo optimizar el tráfico en mi ciudad?
  - Identificación y selección de propuestas. Desarrollo de propuestas.
  - Organización de materiales para la presentación.
  - Elaboración del Biombo.
6. Preparar presentación del proyecto de investigación y de los retos.