

LABORATORIO #4

Objetivos:

- Construir los vehículos Braitenberg para examinar su comportamiento.

Enunciado

En este laboratorio se va a construir los primeros cuatro vehículos Braitenberg y se examinará su comportamiento. Puesto que los vehículos requieren dos sensores del mismo tipo, un sensor adicional por grupo se proporcionará al comienzo del laboratorio.

1. Construir un robot de dos ruedas de base (o utilizar uno ya existente, puede ser el construido en el laboratorio 1).
2. Construir los vehículos vivo, amoroso, agresivo y miedoso.
3. Observar el comportamiento del vehículo mediante pruebas, utilizando una fuente de luz.
4. Tratar de diseñar un vehículo propio mediante el uso de otro sensor con dependencia al motor y describir el comportamiento observado.
5. Realizar un video de los resultados obtenidos del laboratorio y subirlo a YouTube. Poner el URL en el reporte del laboratorio.

NOTA: Puede consultar estas referencias [Braitenberg's "Vehicles"](#) y [Braitenberg Vehicles](#). Además, [Braitenberg Tutorial](#).

Se debe entregar un documento en Word con el desarrollo de su trabajo, siguiendo el formato del documento: `..\Robotica\Material\Laboratorios\PlantillaReporteLaboratorio.doc`. El laboratorio debe ser realizado en grupos de proyecto.