

Guía del bloque 4: Navegación Semántica

En este bloque se centra en la navegación de robots mediante modelos semánticos que se superponen sobre el nivel geométrico y topológico, facilitando las tareas de modelado, planificación y ejecución de tareas de navegación incluyendo niveles de abstracción mayor.

La **lección 8** estudia técnicas semánticas aplicadas a la navegación de robots móviles. Se estudia un modelado semántico, mas cercano al nivel de abstracción de los humanos, donde a los elementos del entorno se le asocian significados y utilidades, lo que permite hacer planes para realizar tareas más complejas y abstractas. Se introducen conceptos como ontologías y mapas semánticos y se estudian formas de adquirir y manejar la información semántica.

Esta lección se acompaña de 3 videos que completan de forma visual el funcionamiento de navegación de robots empleando un sistema basado en información semántica.