



Tecnológico de Monterrey

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

Campus Estado de México

M1 Actividad:

Arquitectura Reactiva

Equipo:

José Eduardo Rosas Ponciano

A01784461

Emiliano Caballero Mendoza

A01749050

Unidad de formación:

Modelación de sistemas multiagentes con gráficas computacionales

TC2008B.301

Profesor:

Jorge Adolfo Ramírez Uresti

Fecha:

08 de noviembre del 2024

Actividad en Parejas, equipo de SMA.

Utilizando la arquitectura "Subsumption Architecture", diseña una arquitectura reactiva que permita a un robot, ubicado en un salón de tu campus del Tec, salir caminando por la puerta.

Consideraciones:

1. No sabes si la puerta esta abierta o cerrada
2. El robot tiene los mismos sensores que una persona
3. El robot no tiene memoria

Además, junto con la arquitectura, debes de entregar un pequeño análisis que explique por qué se añade cada capa y la función que esperas que tenga en la arquitectura total.

5	Detecta puerta abierta	Salir
4	Detecta puerta Cerrada	Abrirla
3	No hay nada	Muévete
2	Si encontramos objeto	Saltarlo
1	Si encontramos pared	Gira 90 grados