



Tecnológico de Monterrey

Día 4 - Estrategias de batalla

Competencia mecatrónica

David Cano Rangel

Luis Fernando Saucedo Serrano

Jorge Martínez Vazquez

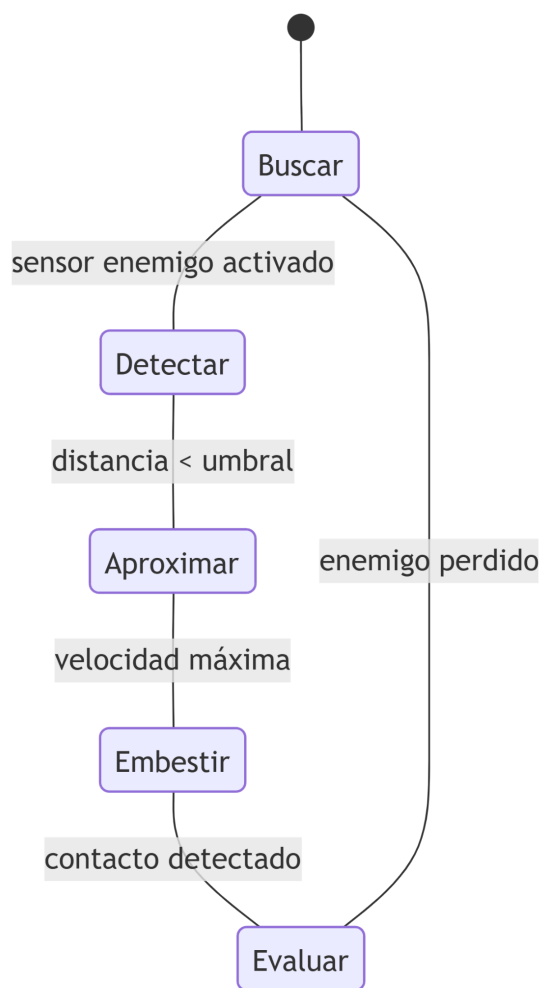
31 de Octubre del 2025

Registro de desempeño:

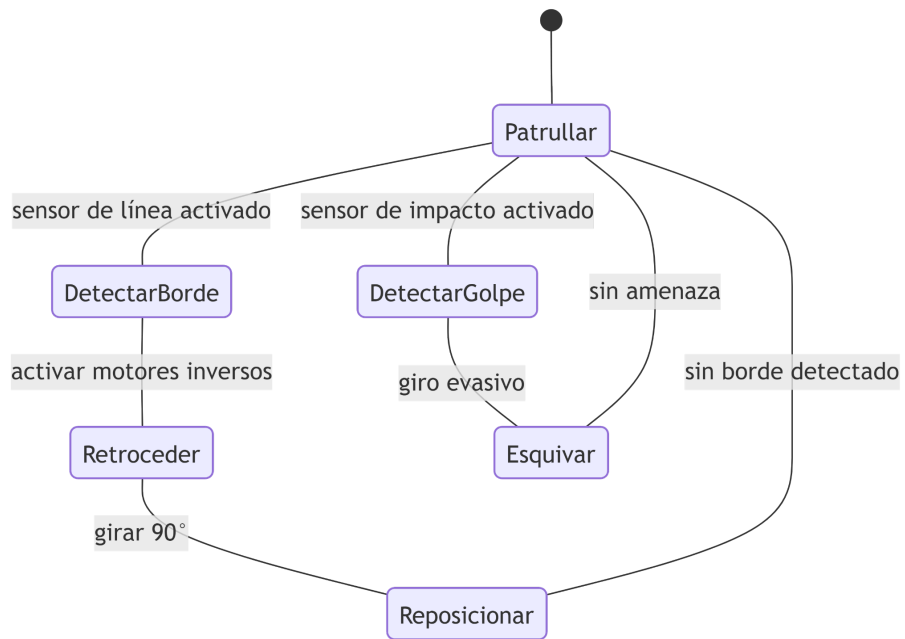
<i>Kata</i>	<i>Descripción</i>	<i>Resultado</i>	<i>Observaciones</i>
Ataque frontal	Estrategia de embestida directa al rival	✓ Funcional	Requiere ajuste en velocidad
Defensa lateral	Evita bordes y retrocede ante contacto	✓ Funcional	Buen desempeño en esquivas
Búsqueda activa	Patrón de rastreo en espiral	⚠ Parcial	Sensores con lectura inestable

Mapa FSM para cada Kata:

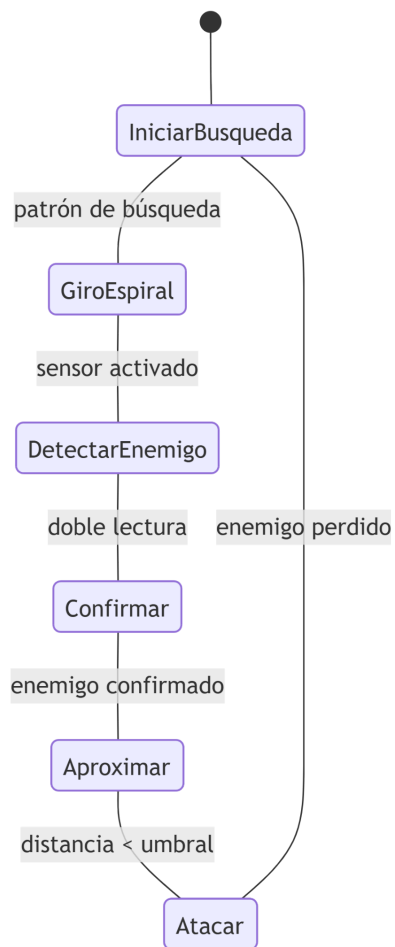
Kata de Ataque Frontal:



Kata de defensa lateral:



Kata de búsqueda activa:



Reflexión final:

Se comprendió que la estrategia es tan crucial como la mecánica. El equipo se percató de que, aunque el robot poseía una buena estructura, la ausencia de una lógica clara en sus decisiones impedía una competencia eficaz. Se observó que la FSM otorgó un propósito a cada acción, y se descubrió que el ajuste de los parámetros sensoriales puede alterar drásticamente el resultado de un enfrentamiento. Se aprendió que un robot que 'piensa', incluso de forma elemental, tiene una ventaja sobre uno que solo reacciona.