



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN COMPUTACIÓN

Laboratorio de Inteligencia Artificial
Laboratorio de Simulación y Modelado

Aprendizaje de fenómenos con representación de estados en
2D

TESIS

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE:
MAESTRO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
P R E S E N T A:

Ing. Héctor Daniel Moreno Leyva

Directores de tesis:
Dr. Salvador Godoy Calderón
M. C. Germán Téllez Castillo



Mexico, CDMX

Octubre 2020

