



Instituto Politécnico Nacional

Centro de Investigación en Computación

---



Centro de Investigación  
en Computación  
Instituto Politécnico Nacional

# T E S I S

“Cellular Automata Control  
with Deep Reinforcement Learning”

Para obtener el grado de:  
**Maestría en Ciencias de la Computación**

Presenta:  
**Lic. Emanuel Becerra Soto**

Directores de tesis:  
Dr. Ricardo Menchaca Méndez  
Dr. Rolando Menchaca Méndez

Ciudad de México, Septiembre 2020