

LUNAR LANDER

Neuroevolutivos · DQN

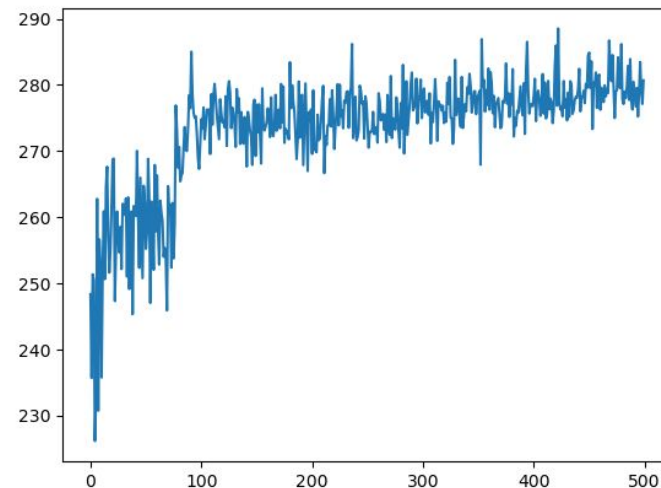
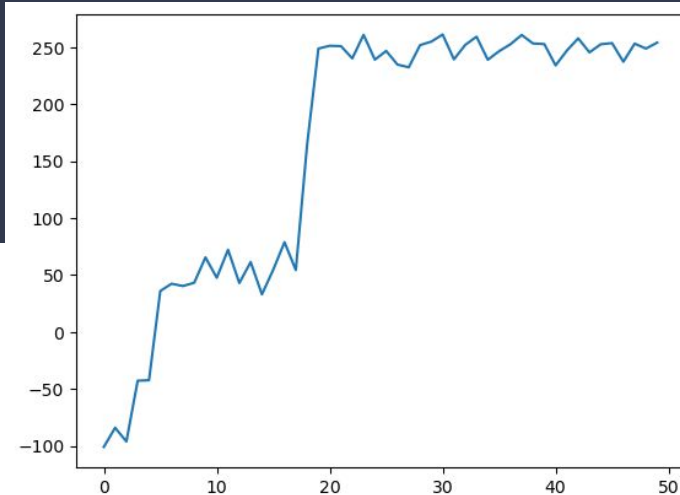
Adrián Contreras Castillo
Jaime González Delgado

Neuroevolutivos

- Mutación ($p=0.5$): suma $(-1, 1)$ cromosoma
- Cruce: método aritmético ($pcross=0.7$)
- Torneo (6) y elitismo activo

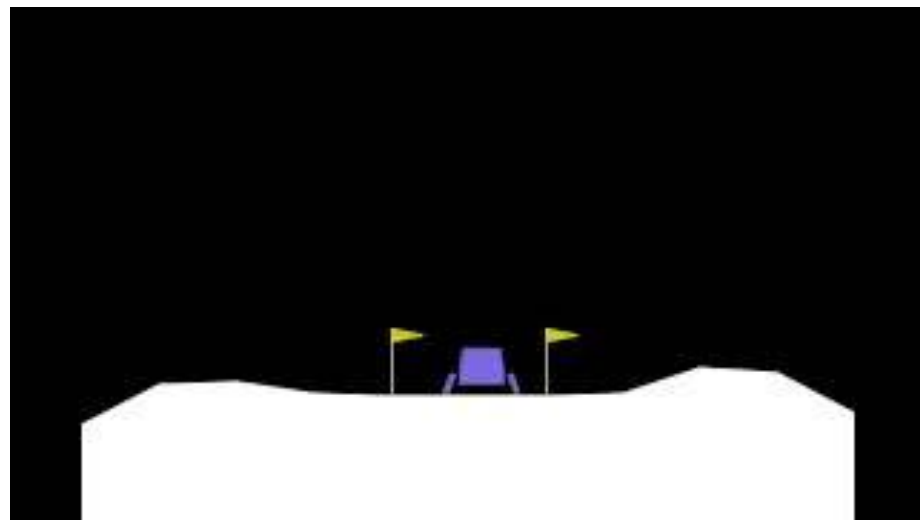
Restringido los pesos y bias a valores entre $(-5,5)$

Función de fitness media de 10 partidas.



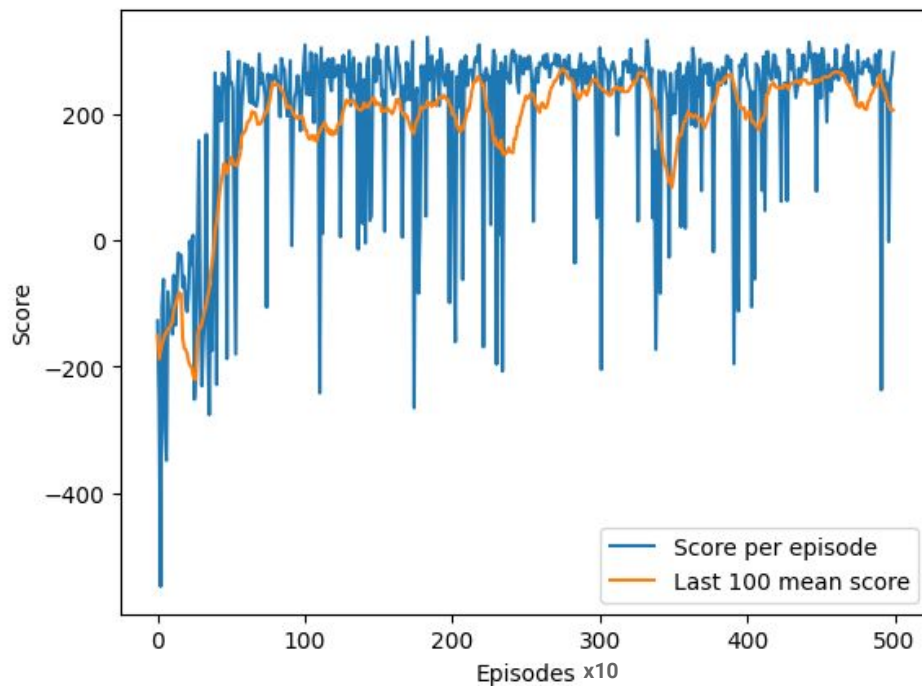
Neuroevolutivos resultados

Generación	Tasa de aciertos	Media
500	29/50	149.27±147.1
863	47/50	249.76±57.1
1000	37/50	185.99±130.53



DQN - Deep Q-Network

Tasa de aciertos	Media
50/50	276.31 ± 20.42



Vídeo DQN

