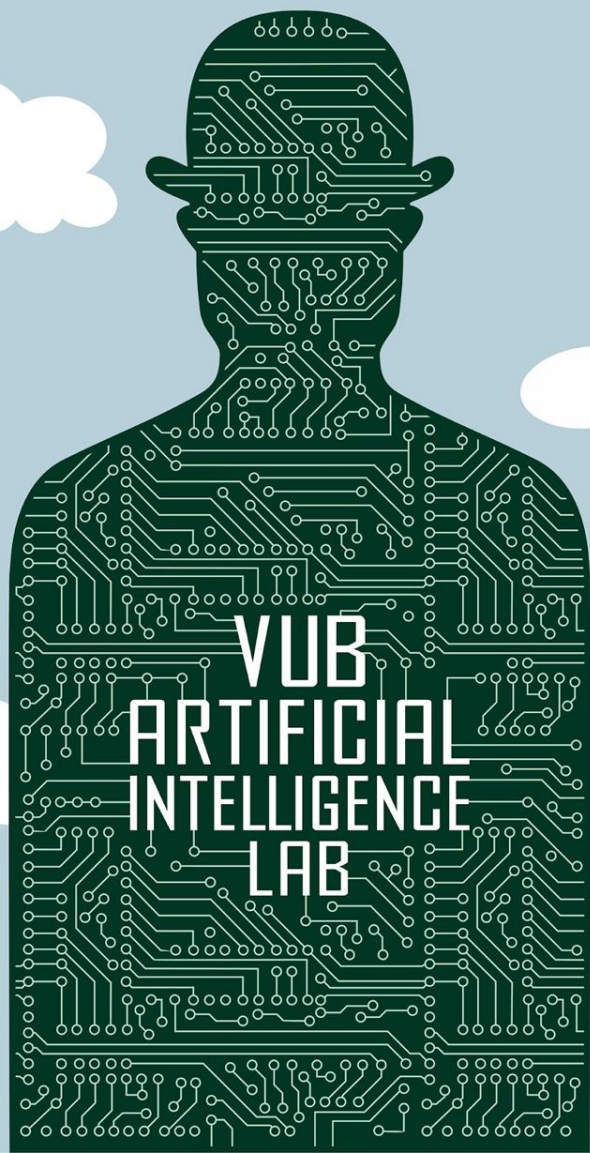


Ceci n'est pas d'intelligence



Aprendizaje por Refuerzo

En la piel de un agente

Taller FAIAS

Marjon Blondeel

26 de noviembre 2021



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union



ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
RESEARCH GROUP

Quiénes somos?



Una visión holística
de la Inteligencia
Artificial desde 1983

LAIKA -
programa de
aprendizaje
permanente



Marjon Blondeel



Johan Loeckx



- Bachelor IA (desde 2021-2022)
- Master IA
- Doctorate IA

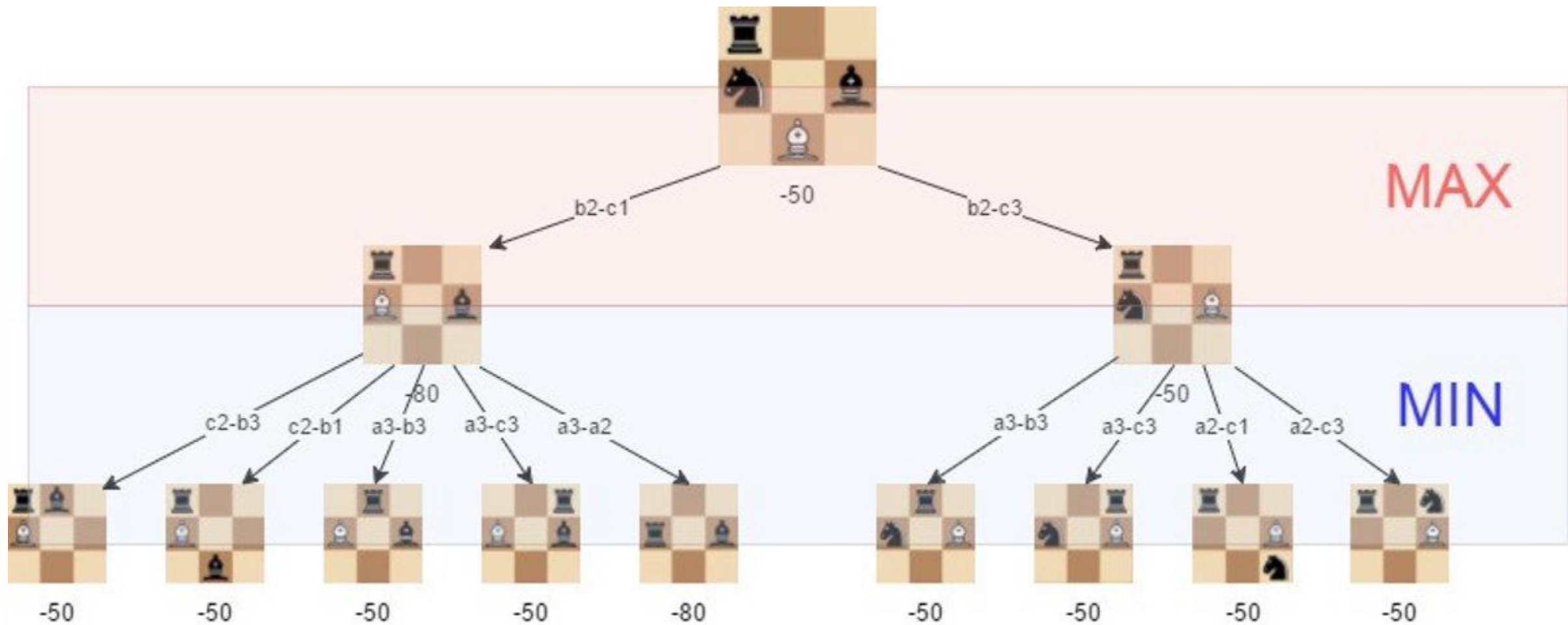


Good Old-Fashioned
Artificial Intelligence

1996

Deep Blue (IBM)



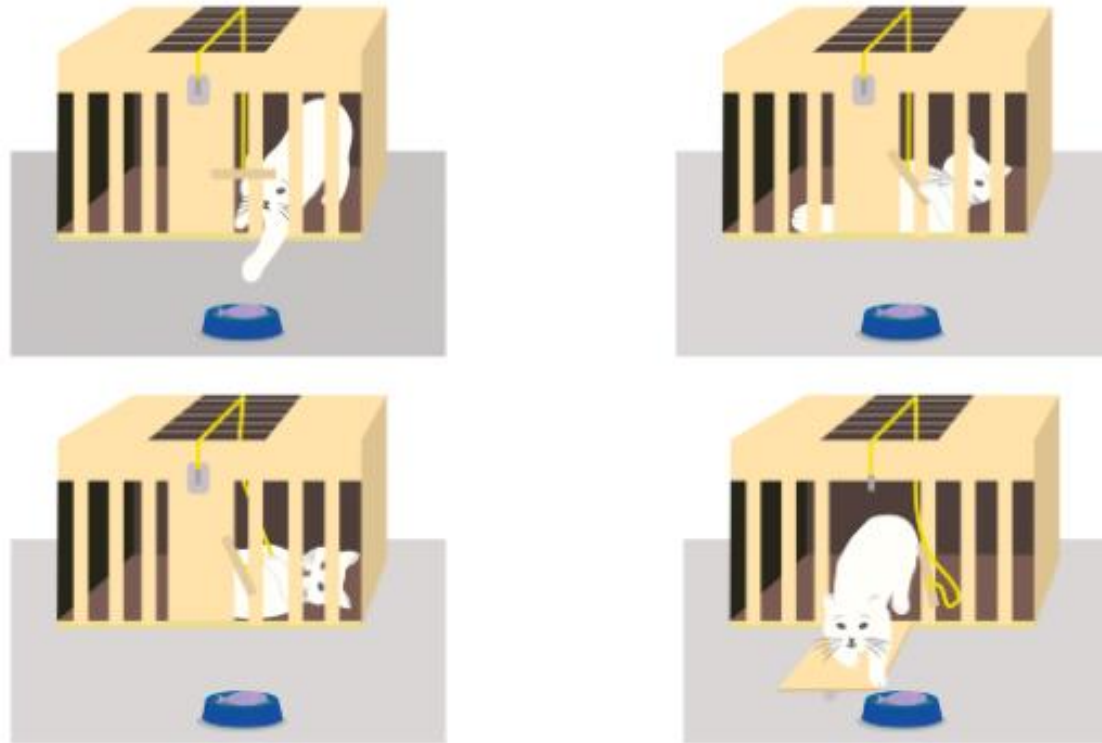


Go





Condicionamiento operante



Thorndike's experiment with cats

Aprendizaje por refuerzo



Aprendizaje por refuerzo

Reinforcement Learning

Enfoca en como tú o *algo* puede actuar en un entorno para maximizar una recompensa.

Los algoritmos estudian el comportamiento de sujetos en un entorno y aprenden como optimizarlo.



Aprendizaje por refuerzo

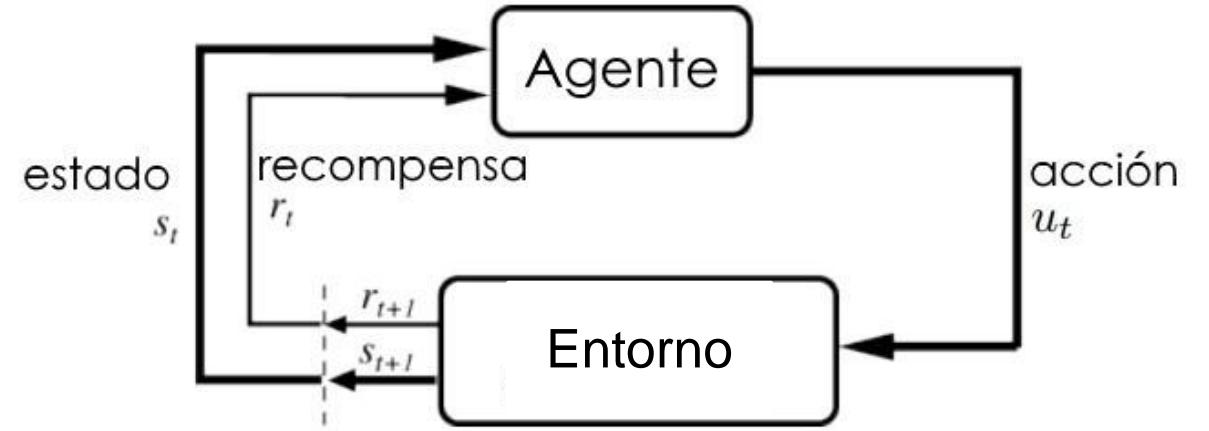
Reinforcement Learning

Enfoca en como tú o *algo* puede actuar en un entorno para maximizar una recompensa.

AGENTE

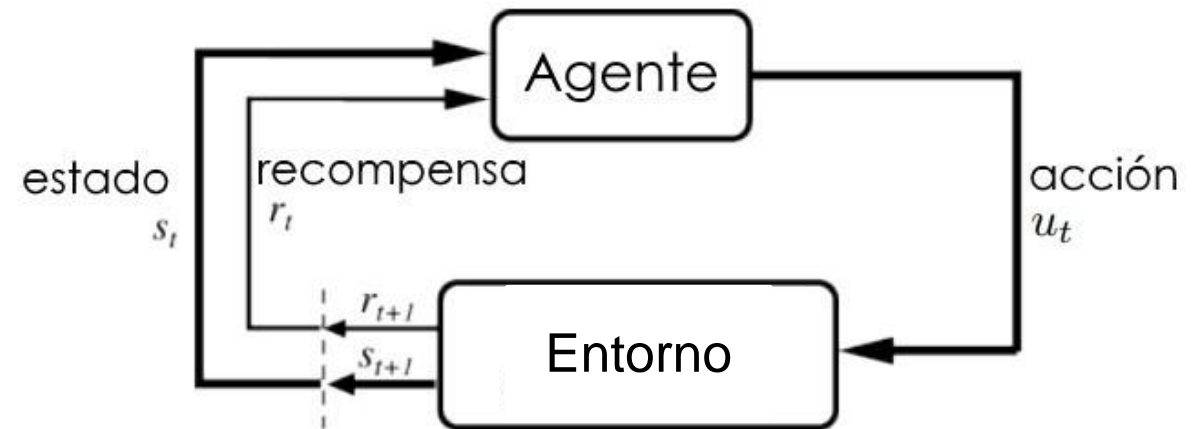
Los algoritmos estudian el comportamiento de sujetos en un entorno y aprenden como optimizarlo



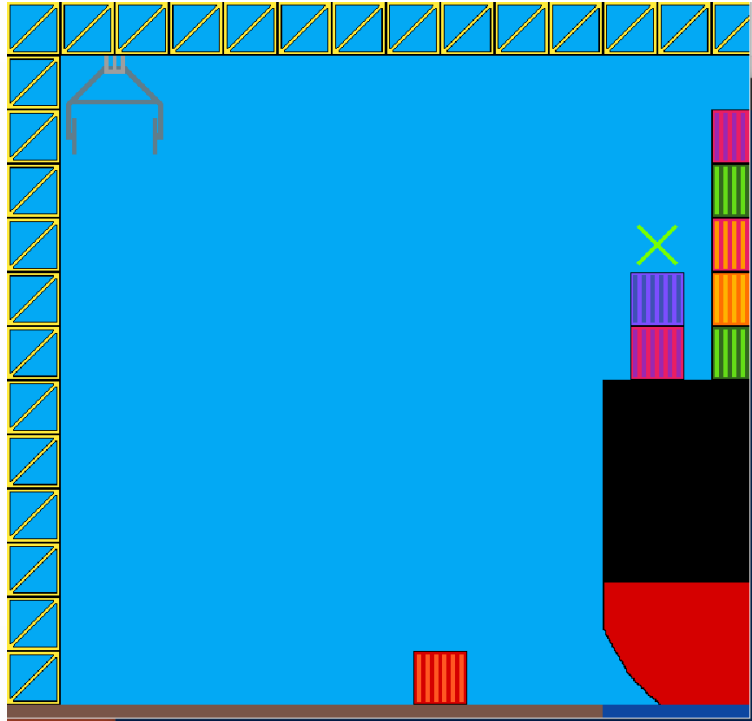


[Figure source: Sutton & Barto, 1998]

AHORA TÚ



[Figure source: Sutton & Barto, 1998]



TONTO PERO POTENTE



Reducción del consumo un 40%

Centro de datos Google 2017



Silla de ruedas autónoma

Laboratorio IA VUB,
desde 2018



PREGUNTAS?

Suscríbete al
newsletter de FAIAS!

