

0

APRENDIZAJE POR REFUERZO II (CURSADO)

DOCENTE DEL CURSO

- ▶ Miguel Augusto Azar
- ▶ Ingeniero en Informática
- ▶ Especialista en Docencia Superior
- ▶ Docente e investigador



¿EN QUÉ CONSISTE APRENDIZAJE POR REFUERZO II?

- ▶ Consiste en el estudio y desarrollo de algoritmos que aprenden por sí mismos (o asistidos) una determinada tarea.



TEMAS Y TÉCNICAS A ABORDAR EN EL CURSO

- ▶ Variantes de DQN.
- ▶ Variantes de Actor-Critic.
- ▶ Optimización de políticas en región de confianza (TRPO)
- ▶ Optimización de políticas próximas (PPO)
- ▶ Gradiente de política determinista profunda con retardo gemelo (TD3)
- ▶ Aprendizaje por refuerzo multiagente (MARL)
- ▶ Aprendizaje por refuerzo inverso (IRL)
- ▶ GenAI en RL



CURSADO

- ▶ Parte 1 (~ 80 min.)
- ▶ Break (~ 10-20 min.)
- ▶ Parte 2 (~ 80 min.)



EVALUACIÓN

- ▶ Se aprueba la materia implementando 2 desafíos prácticos.
 - ✓ Individual.
 - ✓ Grupal (hasta 4 integrantes).
 - ✓ Informe analítico y explicativo de al menos 3 carillas (.pdf).
 - ✓ Código fuente en un repositorio (enlace al repositorio en el informe, .py, .ipynb, otras extensiones asociadas al lenguaje Python solo si es necesario).
 - ✓ Se pueden presentar durante la cursada o al final.
 - ✓ Los desafíos son abiertos. El estudiante (o el grupo) elige un caso de uso según la técnica estudiada y elabora el desafío práctico.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y WEB (I)

