
Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería Electrónica

Trabajo Final de Graduación

Proyecto: Método basado en aprendizaje reforzado para el control automático de una planta no lineal.

Estudiante: Oscar Andrés Rojas Fonseca

I Semestre 2024

Firma del asesor

Bitácora de trabajo

Fecha	Actividad	Anotaciones	Horas dedicadas
01/04/2024	1. AAA.	a) DDDDDDD	6 horas
02/04/2024	2. ADADADAD.	a) SASASASAS.	4 horas
03/04/2024	3. Reunión de seguimiento con el asesor del proyecto.	a) Revisión de avance en el código y errores de forma. b) Dado el factor tiempo para el proyecto y el poco avance realizado, se acordó enfocarse directamente en el env <i>Pendulum</i> de Gymnasium [1].	2 horas
04/04/2024	4. Pruebas con entorno <i>CartPole</i> para implementación de CUDA.	a) Se hicieron pruebas de funcionamiento con CUDA en Windows resultado erróneo.	5 horas
05/04/2024	5. Revisión del código original para <i>DQN</i> [2].	a) El código referencia se encuentra bien ordenado y comentado en secciones importantes, muestra potencial.	4 horas
Total de horas de trabajo:			21 horas

Contenidos de actividades

AAA [2].

Referencias

- [1] T. F. Foundation, “Gymnasium documentation,” https://gymnasium.farama.org/environments/classic_control/, 2024.
- [2] A. Paszke and M. Towers, “Reinforcement learning (dqn) tutorial,” *PyTorch*.