

# Tarea 12

## Inteligencia Artificial

1. Entregar un documento PDF con todas tus respuestas teoricas. No se aceptan otro tipo de formato.
  2. En esta tarea se evaluará todas las preguntas y no se asignará puntaje a preguntas incompletas.
  3. Todo acto de COPIA implica la nota de 0A. Evita copiar!.
- 

### 1 Preguntas

Lee el artículo de Lilian Weng:

<https://lilianweng.github.io/lil-log/2018/02/19/a-long-peek-into-reinforcement-learning.html> y responde las siguientes preguntas que serán tomadas en futuras evaluaciones.

1. Explica en que consiste los siguiente términos. Realiza una implementación de cada una de los técnicas presentadas.
  - (a) Algoritmo GPI (Generalized Policy Iteration)
  - (b) Método Montecarlo (MC). Explica como se usa el algoritmo GPI con los métodos de Montecarlo.
  - (c) Algoritmo SARSA.
  - (d) Algoritmo de Actor-Critic.
2. Implementa algunas de las mejoras del método DQN, como N-step DQN, Double DQN, Dueling DQN, Categorical DQN. Puedes revisar el paper: <https://ml.paperswithcode.com/paper/rainbow-combining-improvements-in-deep> como referencia.