

Laboratorio Inteligencia Artificial I

Sesión 5: Aprendizaje por refuerzo en entornos continuos.

Entrega opcional. La parte obligatoria es experimentar con los entornos discretos de la sesión 4.

Para aquellos estudiantes que quieran profundizar en el tema del aprendizaje por refuerzo, en esta sesión vamos a introducir el entrenamiento en entornos continuos.

1. La primera solución consiste en discretizar el dominio continuo para conseguir intervalos discretos. Ejecutar el notebook [Sesion 5. RL en Entornos continuos discretizados2425.ipynb](#) que aplica un proceso de discretización para poder usar el algoritmo de Q-Learning. Experimenta y genera las gráficas para poder seleccionar qué configuración de hiperparámetros es más adecuada.
2. En el notebook [Sesion 5. RL \(parte 2\).ipynb](#) se propone usar la librería SB3 y sus implementaciones de RL para entornos continuos.
Como entrega opcional elige algún entorno continuo (por ejemplo alguno de los de ATARI disponibles en <https://ale.farama.org/environments/>) y realiza el entrenamiento y los comentarios correspondientes.