



Sistemas Inteligentes Distribuidos

Agente de aprendizaje por refuerzo para el entorno Cliff Walking

Lluc Martínez Busquets Eric Medina León Àlex Rodríguez Rodríguez

Resumen

Índice

1	Intr	oducción	3			
	1.1	Descripción del problema				
	1.2	Caracterización del entorno				
	1.3	Entorno experimental				
2	Val	ue Iteration	3			
	2.1	Descripción del algoritmo	3			
	2.2	Experimentación	3			
3	Direct Estimation					
	3.1	Descripción del algoritmo	3			
	3.2	Experimentación				
4	Q-le	earning	4			
	4.1	Descripción del algoritmo				
	4.2	Experimentación				
5	Reinforce					
	5.1	Descripción del algoritmo				
	5.2	Experimentación				
6	Cor	nclusiones	1			

1. Introducción

- 1.1. Descripción del problema
- 1.2. Caracterización del entorno
- 1.3. Entorno experimental
- 2. Value Iteration
- 2.1. Descripción del algoritmo
- 2.2. Experimentación

Observación	
Planteamiento	
Hipótesis	
Método	
	•

Cuadro 1: Experimento 1

3. Direct Estimation

- 3.1. Descripción del algoritmo
- 3.2. Experimentación

Observación	
Planteamiento	
Hipótesis	
Método	
	•

Cuadro 2: Experimento 1

4. Q-learning

4.1. Descripción del algoritmo

4.2. Experimentación

Observación	
Planteamiento	
Hipótesis	
Método	
	•

Cuadro 3: Experimento 1

5. Reinforce

5.1. Descripción del algoritmo

5.2. Experimentación

Observación	
Planteamiento	
Hipótesis	
Método	

Cuadro 4: Experimento 1

6. Conclusiones