

Reinforcement learning (Aprendizaje por refuerzo)

Término	Reinforcement learning
Idioma	Inglés (Estados Unidos) (214)
Área Especialidad	Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)
Disciplina	Ciencias de la Computación (438)
Temática	Inteligencia artificial
Definición del término	Reinforcement Learning (RL) is the science of decision making. It is about learning the optimal behavior in an environment to obtain maximum reward. This optimal behavior is learned through interactions with the environment and observations of how it responds, similar to children exploring the world around them and learning the actions that help them achieve a goal.
Fuente / Autor (del término)	What is reinforcement Learning? (s/f). Synopsys.com. Recuperado el 24 de noviembre de 2024, de https://www.synopsys.com/glossary/what-is-reinforcement-learning.html
Contexto del término	Reinforcement learning goes hand-in-hand with the development and modernization of many industries. We've been witnesses to the incredible things RL can achieve when used correctly, and the future looks even better.

Fuente / Autor (del contexto)	Dasgupta, R. (2023, julio 2). Reinforcement learning: AI algorithms, types & examples - OPIT. OPIT - Open Institute of Technology. https://www.opit.com/magazine/reinforcement-learning-2/
Equivalente en español	Aprendizaje por refuerzo
Categoría gramatical	Nominal (221)
Variante de traducción	Aprendizaje reforzado
Información geográfica de la variante en español	México (Mex.) (192)
Definición del término en español	El aprendizaje por refuerzo (RL) es una técnica de machine learning (ML) que entrena al software para que tome decisiones y logre los mejores resultados. Imita el proceso de aprendizaje por ensayo y error que los humanos utilizan para lograr sus objetivos. Las acciones de software que trabajan para alcanzar su objetivo se refuerzan, mientras que las que se apartan del objetivo se ignoran.
Fuente / Autor (del término en español)	¿Qué es el aprendizaje mediante refuerzo? (s/f). Amazon.com. Recuperado el 24 de noviembre de 2024, de https://aws.amazon.com/es/what-is/reinforcement-learning/
Contexto del término en español	Los entrenamientos del agente se han realizado en Python, tanto para el aprendizaje por imitación como para el aprendizaje por refuerzo, utilizando redes neuronales convolucionales que otorgan visión artificial al agente. Todos los modelos se han creado y entrenado utilizando la librería Pytorch.
Fuente / Autor (del contexto en español)	González-Macías, F. (2021). Integración de aprendizaje por imitación y refuerzo con realidad virtual.