

Deep Learning para el Procesamiento del Lenguaje Natural

El Deep Learning es un subcampo del aprendizaje automático basado en el uso de redes neuronales artificiales que, mediante una jerarquía de capas con unidades de procesamiento no lineal, aprenden abstracciones de alto nivel para datos. En los últimos años, estas representaciones han permitido conseguir un rendimiento destacado en diversos campos de la inteligencia artificial (IA) tales como: la visión artificial; el aprendizaje por refuerzo; y, como se abordará en esta asignatura, el procesamiento del lenguaje natural o PNL.

El PNL es un campo crucial de la IA que estudia las interacciones entre computadores y el lenguaje humano. El objetivo es que las máquinas puedan procesar o "entender" el lenguaje natural (en oposición a los lenguajes de programación), de manera que sean capaces de realizar tareas de utilidad. Ejemplos de estas tareas son: el análisis de sentimientos, la traducción automática, la realización de resúmenes, o la búsqueda de respuestas ante preguntas planteadas por humanos en lenguaje natural. Esta asignatura explorará las principales tecnologías del Deep Learning para el PNL y cómo se pueden emplear para resolver este tipo de tareas.