



Tarea 2 | Definición de Ingeniería del conocimiento

Tomas Sebastian Hinojosa Meza

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga.

Ingeniería del Conocimiento

Profesor: Eduardo Flores Gallegos.

¿Qué es la ingeniería del conocimiento?

1. La Ingeniería del Conocimiento es la rama de la Inteligencia Artificial que se dedica a estudiar, diseñar y desarrollar los Sistemas Expertos. Hablamos de softwares creados para solucionar problemas emulando la mente de una persona que sea experta en un campo en concreto, para ello aprende reglas de negocio, y técnicas como arboles de decisión para emular el conocimiento de un experto en un campo.

Agencia b12. (2019, 30 septiembre). ¿Qué es la Ingeniería del Conocimiento? <https://agenciab12.mx/noticia/que-es-ingenieria-conocimiento>

2. La ingeniería del conocimiento es un campo de la inteligencia artificial (IA) que crea reglas que se aplicarán a los datos para imitar el proceso de pensamiento de un experto humano. Examina la estructura de una tarea o decisión para averiguar cómo se llega a una conclusión.

Traders Studio. (2021, 2 agosto). Ingeniería del conocimiento. <https://traders.studio/ingenieria-del-conocimiento/>

3. La ingeniería del conocimiento estudia la representación, adquisición, razonamiento, toma de decisiones y aplicación del conocimiento [8], incluyendo big data, aprendizaje automático, minería de datos y descubrimiento de conocimiento, razonamiento incierto, mapeo del conocimiento, demostración de teoremas automáticos, sistema experto, juego automático, biblioteca digital.

Zhongzhi Shi. (2021). Knowledge Engineering. science direct. <https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/knowledge-engineering>

4. La ingeniería del conocimiento es un campo de investigación activo en inteligencia artificial desde hace muchos años, centrado en el diseño y la implantación de sistemas basados en el conocimiento (SBC). Como muchas otras disciplinas de modelización, consiste en diseñar sistemas cuyo funcionamiento permita operacionalizar los conocimientos relativos al tratamiento o resolución de un problema determinado.

Charlet, J. (2005). Entre connaissance et organisation : l'activité collective (Vols. 306–329). La Découverte.
<https://www.cairn.info/entre-connaissance-et-organisation-l-activite-coll--9782707145895.htm>

5. La Ingeniería del Conocimiento, área de la Inteligencia Artificial, se define como la disciplina de ingeniería por la que el conocimiento se integra dentro de un sistema computarizado para resolver problemas complejos que normalmente requieren un alto nivel de experiencia humana. Para ello sus objetivos son los de adquirir, formalizar, codificar y estructurar en un sistema computacional el conocimiento de los expertos para que este pueda ser procesado eficientemente.

Rodríguez-Lora, V., Henao-Cálad, M., & Valencia Arias, A. (2016). Taxonomías de técnicas y herramientas para la Ingeniería del Conocimiento: guía para el desarrollo de proyectos de conocimiento. Ingeniare. Revista chilena de ingeniería, 24(2), 351-360.

Mi definición

La Ingeniería del Conocimiento es la rama de la Inteligencia Artificial que consiste en generar nuevo conocimiento que antes no existía, a partir de analizar e interpretar datos para obtener información y conocimiento