



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Departamento de Ciencias Computacionales

Seminario de Solución de Problemas de Sistemas Basados en Conocimiento

Tarea 4

“Conocimiento”

Profesor:

Valdes Lopez Julio Esteban

Sección:

D05

Fecha:

18/09/2022

Alumno:

Sandoval Padilla Fernando Cesar

Código:

215685409

Carrera:

Ingeniería informática

Índice

Tabla de Imágenes	2
Introducción	2
Investigación	2
<i>La ingeniería del conocimiento</i>	2
<i>¿Qué hace un ingeniero del conocimiento?</i>	2
<i>Sistemas expertos</i>	3
<i>Responsabilidades</i>	3
Bibliografía	3

Tabla de Imágenes

N/A

Introducción

El presente documento se encargará de proporcionar lo que respecta a la ingeniería del conocimiento.

Investigación

El conocimiento es la información y habilidades que los seres humanos adquieren a través de sus capacidades mentales. El conocimiento se adquiere a través de la capacidad que tiene el ser humano de identificar, observar y analizar los hechos y la información que le rodea.

La ingeniería del conocimiento

La Ingeniería del Conocimiento es una de las disciplinas emergentes que trata de emular la mente humana para resolver problemas específicos

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.

¿Qué hace un ingeniero del conocimiento?

Un ingeniero del conocimiento construye lógica avanzada en sistemas informáticos con el objetivo de simular la toma de decisiones humanas. Diseñan y desarrollan

Seminario de Solución de Problemas de Sistemas Basados en Conocimiento

grandes bases de conocimiento y ayudan a crear sistemas expertos para apoyar las capacidades de la Inteligencia Artificial (IA).

El principal objetivo de la ingeniería del conocimiento es reducir el esfuerzo y el tiempo necesarios para resolver problemas complejos y de gran escala que tardarían demasiado en resolverse manualmente.

Se trata de crear sistemas para actuar y tomar decisiones con respecto a los datos de la misma manera que lo haría un experto humano en ese campo específico.

Sistemas expertos

Estos sistemas se centran en la digitalización y automatización del conocimiento para resolver problemas y se utilizan en campos como:

- Asistencia sanitaria
- Atención al cliente
- Servicios financieros
- Cadenas de producción y manufactura
- Sector jurídico y contable

Responsabilidades

Los ingenieros del conocimiento son especialistas que se ocupan de sistemas expertos que ayudan a lograr niveles más altos de productividad y precisión, al tiempo que son eficientes en función de los costos.

- Desarrollar, mantener y mejorar continuamente el contenido de la base de conocimientos, la taxonomía y la organización
- Interpretar datos mediante la comparación de los valores objetivo y los reales
- Trabajar en los procesos de gestión, creación y utilización de los conocimientos
- Clasificar los acontecimientos y configurar sistemas expertos teniendo en cuenta las diferentes condiciones
- Identificar las causas de los errores y reducirlos
- Apoyar iniciativas y objetivos empresariales y trazar el mapa de los impactos del conocimiento
- Predecir eventos basados en acontecimientos específicos
- Trabajar con expertos en la materia y científicos de datos

Bibliografía

- Redacción España. (2019, 30 septiembre). ¿Qué es la Ingeniería del Conocimiento? B12ADMARK. Recuperado 17 de septiembre de 2022, de <https://agenciab12.mx/noticia/que-es-ingenieria-conocimiento>
- Campana, N. (2022, 13 septiembre). ¿Qué hace un Ingeniero del Conocimiento? Freelancer Blog. Recuperado 18 de septiembre de 2022, de

Conocimiento

[https://www.freelancermap.com/blog/es/que-hace-ingeniero-del-conocimiento/#:%7E:text=Un%20ingeniero%20del%20conocimiento%20construye,la%20Inteligencia%20Artificial%20\(IA\).](https://www.freelancermap.com/blog/es/que-hace-ingeniero-del-conocimiento/#:%7E:text=Un%20ingeniero%20del%20conocimiento%20construye,la%20Inteligencia%20Artificial%20(IA).)