

# TECNOLOGÍAS DE LA WEB SEMÁNTICA

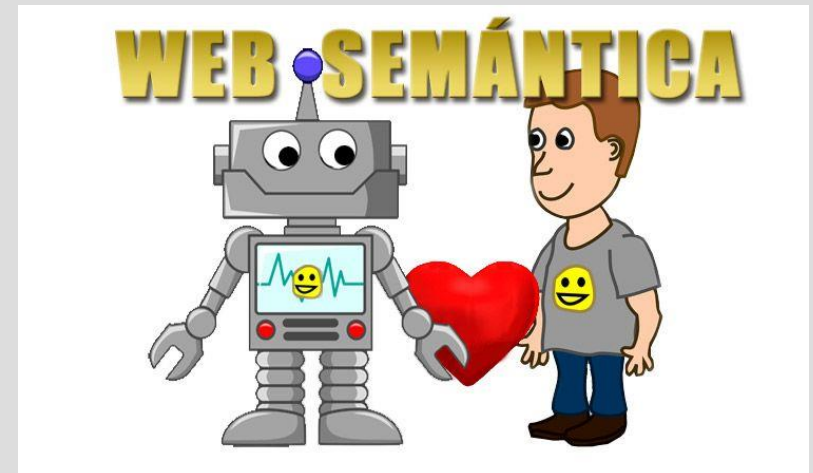
# ¿QUÉ ES?

- Tecnología que se utiliza en la web 3.0
- Su objetivo es proporcionar datos legibles por máquinas para que las máquinas puedan encontrarlos y procesarlos fácilmente.
- La información se reúne y procesa de manera que los buscadores puedan entender el significado de los documentos que encuentran e indexan.



# SWT

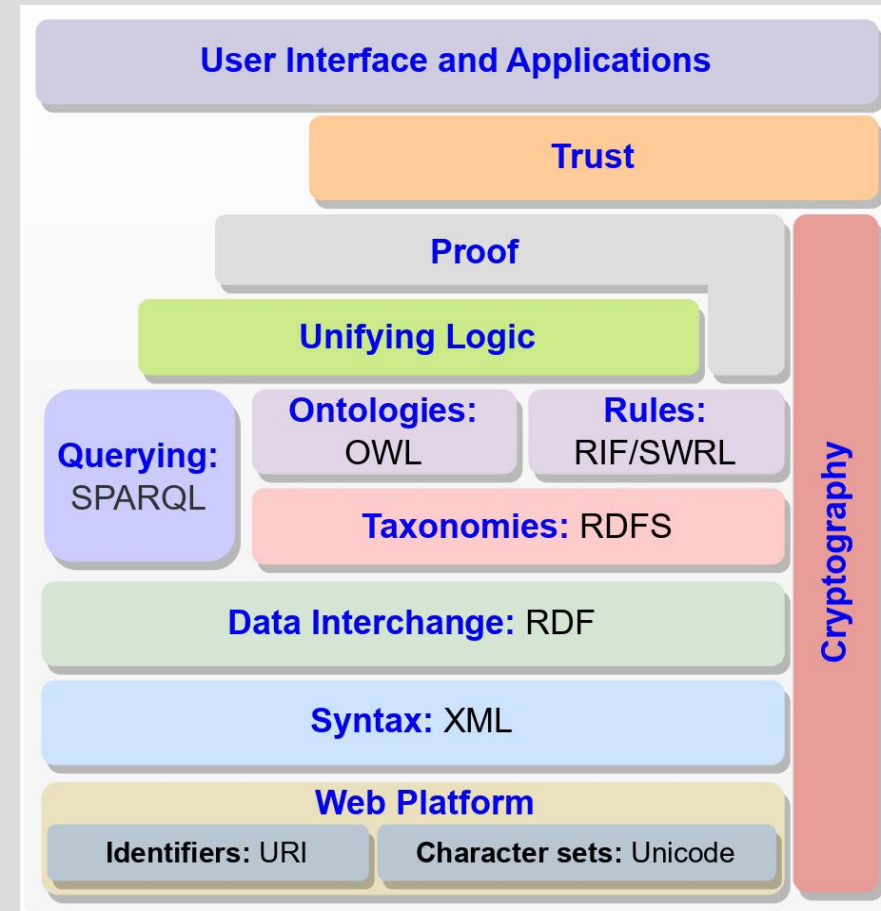
- Dos formas de hacer que las máquinas entiendan automáticamente la información:
  1. Enseñándoles a entender el significado de los datos utilizando métodos basados en IA.
  2. Usando tecnologías de la web semántica para transformar los datos en un formato en la que las máquinas puedan entender.



# CAPAS DE SWT

- W3C propone la pila de web semántica que agrupa SWT en diferentes capas:

1. Capas de plataforma web y sintaxis
2. Capa de intercambio de datos
3. Capa de taxonomías
4. Capas de ontologías y reglas
5. Capa de consultas
6. Capas de lógica unificadora y otras capas superiores



## REFERENCIAS

- Enabling Technologies for web 3.0: a comprehensive survey, Md Arif Hassan\*, Mohammad (Behdad) Jamshidi y varios, diciembre 2023