**Lógica proposicional**

**Plantear que es la lógica proposicional:** La definición del ser humano es "homo loquens": sin lenguaje, sólo nos distinguimos de los animales. Gracias al lenguaje, podemos "comunicar" lo que pensamos. El pensamiento humano es inherentemente incomunicable; si el pensamiento fuera todo lo que tuviéramos, seríamos como casas sin puertas ni ventanas, aisladas unas de otras. Podemos comunicarnos y compartir nuestras ideas con otros a través del lenguaje.

Pero el lenguaje natural tiene una serie de problemas, incluida la ambigüedad (palabras que pueden expresar diferentes ideas según el contexto), la polisemia (pluralización de significados en frases y palabras) y la imprecisión (algunos, un poco, un poquito).

A continuación, se presenta un caso de estudio: Tres amigos, Juan, María y Carlos, están discutiendo sobre sus mascotas. Cada uno tiene una mascota diferente: un perro, un gato y un pez. Utiliza la información proporcionada a continuación para determinar qué amigo tiene qué mascota.

Proposiciones:

* Juan no tiene un perro ni un gato.
* María no tiene un gato.
* Carlos no tiene un pez.

Vamos a definir tres proposiciones para representar las mascotas de los amigos

* Juan tiene un pez: P\_J = True
* María tiene un perro: P\_M = True
* Carlos tiene un gato: P\_C = True