**Lógica proposicional**

**Plantear que es la lógica proposicional:**

El ser humano ha sido definido como "homo loquens": sin el lenguaje, apenas nos diferenciamos del animal. Gracias al lenguaje podemos "comunicar" lo que pensamos. El pensamiento humano, de por sí es incomunicable: si sólo tuviéramos pensamiento, seríamos como casas sin puertas, ni ventanas, aislados los unos de los otros. Mediante el lenguaje, podemos conocer y dar a conocer a los demás aquello que pensamos.

Pero el lenguaje natural presenta una serie de inconvenientes: equivocidad (palabras que pueden expresar ideas diferentes según el contexto), polisemia (pluralidad de significados en frases y palabras) y su imprecisión (algunos, pocos, ciertos).

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