Lógica proposicional

## Genere los correspondientes enunciados:

1.- Algunos estudiantes llevaron chino en el verano.

$$\exists x [estudiante(x)^levo\_curso(x, chino, verano)]$$

2.- Todos los estudiantes que llevaron chino pasaron.

$$\forall x[[estudiante(x)^{levo}(x, chino)] \rightarrow paso(x, chino)]$$

3.- Únicamente un estudiante llevo Ingles en el verano.

$$\exists ! x [estudiante(x)^levo\_curso(x, ingles, verano)]$$

4.- La mejor nota en Ingles es siempre mayor que la mejor nota en chino.

$$\forall x, y \ [[mejor\_nota(x, chino)^mejor\_nota(y, ingles)] \rightarrow mayor(x, y)]$$

5.- Toda persona que compra un político inteligente.

$$\forall x, y [[persona(x)^politico(y)^compra(x, y)] \rightarrow inteligente(x)]$$

6.- Ninguna persona que compra un político caro.

$$\neg \exists x [persona(x) \land compra(x, politico) \land caro(politico)]$$

7.- Este es un agente quien vende políticos únicamente a personas que no son seguras.

$$\exists x, \forall y [vende\_politico(x, y) \rightarrow persona\_insegur(y)]$$

8.- Hay un barbero en ciudad, quien afeita a todos los hombres quienes no se pueden afeitar por sí mismo.

$$\exists x, \forall y [barbero(x)^{hombre}(y)^{n} \neg afeita_a(y, y) \rightarrow afeita_a(x, y)]]$$