

Patrones de razonamiento

- **Resolución:** nos lleva a un algoritmo de inferencia completo cuando se empareja a un algoritmo de búsqueda completo.
- **Forma normal conjuntiva (FNC):** es una sentencia representada mediante una conjunción de disyunciones de literales.
- **Algoritmos de resolución:** Los procedimientos de inferencia basados en la resolución trabajan mediante el principio de pruebas mediante contradicción. Para demostrar $BC \models \alpha$ demostraremos que $(BC \wedge \neg \alpha)$ es insatisfacible.
- **Completitud de la resolución:** A partir del teorema fundamental de la resolución, determinamos que si un conjunto de cláusulas es **insatisfacible**, entonces el cierre de la resolución de esas cláusulas contiene la cláusula vacía.

- Encadenamiento hacia delante y hacia atrás:
 - **Cláusulas de Horn:** disyunción de literales de los cuales, *como mucho uno es positivo*.
 - **Cabeza:** literal positivo.
 - **Cuerpo:** disyunción de literales negativos.
 - **Hecho:** cláusula sin literales negativos.
 - **Restricción de integridad:** una cláusula de Horn con solo literales negativos.
 - La **inferencia** de este tipo de cláusulas se realiza mediante algoritmos de encadenamiento hacia delante y hacia atrás.
 - Averiguar si **hay o no implicación** con las cláusulas de Horn se puede realizar en un tiempo que es lineal respecto al tamaño de la base de conocimiento.