Ejercicio 4)

Investigar sobre Deducción Natural (uso de reglas Modus Ponens, Eliminación de la Conjunción, de la Disyunción, etc). Generar ejemplos y explicar con términos propios las aplicaciones de esta teoría.

El método de deducción natural recibe el nombre debido a que intenta capturar formalmente la estructura lógica que tienen las argumentaciones deductivas que se llevan realmente a cabo por medio de reglas de inferencia. Una deducción son una serie de enunciados que se van obteniendo a partir de la aplicación de las reglas, que en las situaciones más comunes están implícitas ,que funcionan como premisas en la deducción y permiten obtener a otros enunciados como conclusión de las premisas anteriores.

Reglas De Inferencia:

Disyunción: [(P v Q) ^ ¬ P] => Q

Modus Tollens: [(P => Q) ^ ¬ Q] --> ¬ P

Modus Ponens: [P ^ (P => Q)] => Q

Ley de Adición: P => (P v Q)

Ley de Simplificación: (P ^ Q) => P