**Ejercicio 2**

1. Expresión simbólica

p → q

p

q

* Ley de **Modus Ponendo Ponens.**
* Definición de proposiciones simples.

**p**: La batería es un instrumento musical de percusión.

**q:** La batería es un instrumento fundamental en el rock.

* Lenguaje natural:

Si la batería es un instrumento musical de percusión entonces, la batería es un instrumento fundamental en el rock. La batería es un instrumento musical de percusión. En conclusión, la batería es un instrumento fundamental en el rock.

Expresión simbólica

r

s

r ∧ s

* Ley de **Adjunción**.
* Definición de proposiciones simples:

**r:** La sandia es una fruta muy deliciosa.

**s:** Las sandias cuadradas son comunes en Japón.

* Lenguaje natural:

La sandia es una fruta muy deliciosa. Las sandias cuadradas son comunes en Japón. En conclusión, la sandia es una fruta muy deliciosa y las sandias cuadradas son comunes en Japón.

Expresión simbólica

p ∨ ¬q

q

p

* Ley de **Tollendo ponens**.
* Definición de proposiciones simples:

p: El sonido de la guitarra es agradable.

q: La guitarra está afinada

¬q: La guitarra **no** está afinada.

* Lenguaje natural:

El sonido de la guitarra es agradable o la guitarra no está afinada. La guitarra está afinada. En conclusión, el sonido de la guitarra es agradable.