Equivalencias

- Propiedades Conmutativas

$$\propto \Lambda \beta \equiv \beta \Lambda \propto$$

 $\propto \nu \beta \equiv \beta \nu \times$

- Propiedades de D'Morgan 7(avB) = 7anb 7(anb) = 7anb
 - Propiedades de Absorción αν(αλβ) = α αλ(ανβ) = α
 - Reducción da bsurdo

- Exportación

$$(\times \wedge \beta) \rightarrow \emptyset \equiv (\alpha \rightarrow (\beta \rightarrow \emptyset))$$

 $x \leftrightarrow (y \leftrightarrow y) \equiv (x \leftrightarrow y) \leftrightarrow y$

- Propiedades Distributivas $x \wedge (\beta v y) \equiv (\alpha \wedge \beta) v (\alpha \wedge y)$ $x \vee (\beta \wedge y) \equiv (\alpha \vee \beta) \wedge (\alpha \vee y)$ $x \rightarrow (\beta \vee y) \equiv (\alpha \vee \beta) \wedge (\alpha \vee y)$
- $\alpha \rightarrow (\beta \vee \beta) \equiv (\alpha \rightarrow \beta) \vee (\alpha \rightarrow \beta)$ $\alpha \rightarrow (\beta \wedge \beta) \equiv (\alpha \rightarrow \beta) \wedge (\alpha \rightarrow \beta)$
- Expansión Booleana αν(¬βλβ) = α αλ(¬βνβ) = α
- I dempotencia

$$\alpha = \alpha \wedge \alpha$$

- Eliminación del Bi-condicional

$$\alpha \leftrightarrow \beta \equiv (\alpha \rightarrow \beta) \wedge (\beta \rightarrow \alpha)$$

- Propiedades sobre Insatisfacibilidad