**Equivalencias Lógicas**

Dos proposiciones P y Q son lógicamente equivalentes (P ≡ Q) si el valor de verdad de ambas es el mismo para el mismo valor de verdad de sus premisas o proposiciones simpes que la componen.

Ejemplo: probaremos que p ⇒ q ≡ ~ p ∨ q.

Procederemos a armar la tabla de verdad

| p | q | p ⇒ q | ~ p | ~ p ∨ q |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V | V | V | F | V |
| V | F | F | F | F |
| F | V | V | V | V |
| F | F | V | V | V |

Como vemos las dos columnas naranjas son exactamente iguales, por lo tanto se comprueba que esas dos proposiciones son equivalentes