**Actividad 01.a – Tablas de Verdad**

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrantes: Diego López Ramírez** | **Exp: 714747** |
|  |  |

**INSTRUCCIONES:** Contesta con el mayor detalle posible **recuerda justificar tus respuestas.**

## Objetivo:

El objetivo de este ejercicio es que practiques con las tablas de verdad y algunos hechos interesantes sobre estas.

## Instrucciones:

1. Completa las dos tablas de verdad a continuación.  
2. Compara los valores obtenidos.  
3. Responde la pregunta de reflexión final.

## Tabla 1: ¬(p ∨ q)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| P | q | p ∨ q | ¬(p ∨ q) |
| V | V | V | F |
| V | F | V | F |
| F | V | V | F |
| F | F | F | V |

## Tabla 2: ¬p ∧ ¬q

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| P | q | ¬p | ¬q | ¬p ∧ ¬q |
| V | V | F | F | F |
| V | F | F | V | F |
| F | V | V | F | V |
| F | F | V | V | V |

## Preguntas de Reflexión:

1. ¿Qué observas al comparar las columnas de las expresiones en cada tabla?

*Al comparar las expresiones de los resultados de ambas tablas se observa que sus resultados son idénticos, demostrando que son lógicamente equivalentes. Esto indica que la negación de una disyunción equivale a la conjunción de las negaciones.*