**MATEMATICA**

**TRABAJO AUTÓNOMO N°4**

**Unidad N°1:** Lógica Matemática

**Tema:** Cálculo Proposicional

**Subtemas:** Tablas de Verdad, Tautología, Contradicción, Contingencia, Implicación Lógica y Equivalencia Lógica

**Nombre del estudiante:**

**1) Construye las tablas de valores de verdad de las siguientes proposiciones y evalúa si es tautología, contradicción o contingencia:**

**a)** [(p ˅ ̔q) ˄ ̔p] Δ ̔( ̔q → p)

**b)** [p ˅ (q → r)] → [ ( ̔p ˄ ̔r) ↔ ̔q]

**2) Dadas las proposiciones:**

M= [(p → q) ˅ ̔p] → N= ( ̔p ˅ q)

**Evalúa si M implica a N.**

**3) Dadas las proposiciones:**

 S = [ ̔p → (p ˅ q)] ↔ T= (p → ̔q)

**Evalúa si S es equivalente a T**