**Lógica Proposicional**

1. **P:** Instituto Politécnico Formosa es una institución educativa de nivel superior actualmente se encuentra dictando dos carreras**.**

**Q**: Tecnicatura Superior en Mecatrónica

**R**: Tecnicatura de Desarrollo de Software Multiplataforma

P=>(Q **∧** R)

T: La gestión académica de los datos se realiza de manera manual.

S: Uso de planillas Excel.

T **∨** S

H: Problemas en la gestión de la información

N: Crecimiento de matrícula.

M: Aparecen inconvenientes en relación a la disponibilidad de la información.

(˜H **∧** N) => M

O: Evolución para agilizar

A: Automatizar procesos

Ñ: Actividades mediante una aplicación

(O **∧ A ∧ Ñ**)=>L

1. A) P: Aprobé programación

Q: Aprobé matemáticas

˜P **∧** ˜Q

B) P: Estudiar con tiempo

Q: Menos probable que apruebe el examen

˜P **∧**  Q

C) P: Aprobaste el examen de matemática

Q: Aprobaste el examen de programación

R: Te fue mejor que a mí

S: Te ayudo a estudiar Ingles

T: Terminar tus trabajos

# [[(P ∧ Q) => R]](https://forodeespanol.com/Archive/ParentesisYCorchetes/bhvpg/post.htm) => S ∨ T

# A) P: Se registra el alumno

# Q: Cuenta con un formulario de registro de datos

# (P ⇔ Q) ⇔ (P ⊻ Q)

# B) P: El alumno se inscribe a más de una carrera

# Q: El alumno está registrado

# (P => Q) ⇔ P ∧ ˜Q

# C) P: El alumno se inscribe en otra carrera

# Q: El sistema registra los datos dos veces

# (P => ˜Q) ⇔ P ∧ Q

# D) P: El sistema guarda los datos del registro

# Q: Manda un mensaje de solicitud de inscripción

# S: El alumno se registra

# T: El alumno se inscribe en una carrera

# (˜P ∧ Q) => (S ∧ ˜T) ⇔ (˜P ∧ Q) ∧ ˜(S ∧ ˜T)

# ⇔ (˜P ∧ Q) ∧ (˜S ∨ T)

# 5) A) P: El alumno completa todos los campos del formulario

# Q: El sistema guarda los datos

# P=>Q

# B) P: El alumno no completa todos los campos del formulario

# Q: El sistema no guarda los datos

# ˜P => ˜Q

# C) P: El sistema guardara los fatos en la base de datos

# Q: el alumno completa todos los campos del formulario

# Q => P

# D) P: El sistema no guardara los datos en la base de datos

# Q: El alumno no completa todos los campos del formulario

# ˜Q => ˜P