



*Galileo*  
UNIVERSIDAD  
La Revolución en la Educación

Instituto Von Neumannn

Técnico en Desarrollo de Software

### **Ejercicio 3**

Proposiciones y Valores de Verdad

**Alejandro Santisteban Juárez**

Carné: 26003846

Curso: Introducción a la programación de computadoras.

Guatemala, 25 de enero 2026

5 Situaciones que quiero que sean verdad:

1) Aprobar el trimestre

CONDICIONES:

- Estudiar
- Entregar tareas
- Aprobar las clases

Si yo estudio, entrego las tareas y apruebo las clases, voy aprobar el trimestre.

NEGACIÓN:

- No estudiar

TIPO:

Conjunción ya que ambas condiciones deben cumplirse.

Estudio para el examen y apruebo la clase y no dejo tareas pendientes.

## 2) Llegar al trabajo a tiempo

### CONDICIONES:

- Levantarme temprano
- Salir de mi casa a tiempo para evitar el tráfico

### NEGACIÓN:

- No levantarme a tiempo

### TIPO:

- Conjunción ya que las condiciones deben cumplirse

Si no me levanto temprano y hay tráfico, no llegare a tiempo al trabajo.

## 3) Ver una película.

### CONDICIONES:

- El control de la televisión tiene batería
- La televisión esta conectada a la corriente

### NEGACION:

- No esta conectada
- No tiene baterías

### TIPO:

- Conjunción ambas condiciones deben cumplirse

El control tiene batería y la televisión esta conectada puedo ver una película.

4) Ir al gimnasio:

CONDICIONES:

- Tengo tiempo
- Esta abierto

NEGACION:

- No esta abierto
- No tengo tiempo

TIPO:

- Conjunción ambas condiciones deben cumplirse.

El gimnasio esta abierto y tengo tiempo, puedo ir.

5) Preparar el café en la mañana:

CONDICIONES

- Hay café.
- Hay agua.

Si falta alguno de los dos ingredientes, no se puede preparar el café.

NEGACION:

NO hay café negación porque indica la ausencia del ingrediente.

TIPO

Conjunción.

Preparo café y hay agua y no falta café.