

## Ejercicio de proposiciones y valores de verdad

### Situación 1:

**Situación deseada:** Terminar mi proyecto de programación a tiempo.

#### Condiciones:

1. **Dedicar al menos 4 horas diarias al proyecto.**
  - Sin tiempo suficiente, no se avanzará en el desarrollo.
2. **No distraerme con redes sociales.**
  - Las distracciones reducen la productividad.

#### Negación:

- La segunda condición es una negación: "No distraerme" es la negación de "Distraerme".

#### Tipo de conector:

- **Conjunción (Y):** Ambas condiciones deben cumplirse para terminar el proyecto a tiempo.

#### Enunciado compuesto:

Si dedico al menos 4 horas diarias al proyecto Y NO me distraigo con redes sociales, **ENTONCES** terminaré mi proyecto de programación a tiempo.

### Situación 2:

**Situación deseada:** Comprar un nuevo teléfono.

#### Condiciones:

1. **Ahorrar.**
  - Sin el dinero suficiente, no se puede comprar el teléfono.
2. **Encontrar una oferta buena.**
  - Una oferta garantiza que el precio sea accesible.

#### Negación:

- No hay negación en este caso.

#### Tipo de conector:

- **Conjunción (Y):** Ambas condiciones deben cumplirse para comprar el teléfono.

#### Enunciado compuesto:

Si ahorro Y encuentro una oferta buena, **ENTONCES** podré comprar un nuevo teléfono.

### Situación 3:

**Situación deseada:** Ir al cine este fin de semana.

#### Condiciones:

1. **Que mis amigos estén disponibles.**
  - Si no hay compañía, no iré al cine.
2. **Que haya una película que me interese.**
  - Sin una película atractiva, no vale la pena ir.

#### Negación:

- No hay negación en este caso.

#### Tipo de conectivo:

- **Conjunción (Y):** Ambas condiciones deben cumplirse para ir al cine.

#### Enunciado compuesto:

Si **mis amigos están disponibles Y hay una película que me interesa**, **ENTONCES** iré al cine este fin de semana.

### Situación 4:

**Situación deseada:** Aprobar el examen de matemáticas.

#### Condiciones:

1. **Estudiar todos los temas.**
  - Sin estudiar, no se comprenderán los conceptos.
2. **No quedarme en blanco durante el examen.**
  - Quedarse en blanco afecta el desempeño.

#### Negación:

- La segunda condición es una negación: "No quedarme en blanco" es la negación de "Quedarme en blanco".

#### Tipo de conectivo:

- **Conjunción (Y):** Ambas condiciones deben cumplirse para aprobar el examen.

#### Enunciado compuesto:

Si **estudio todos los temas Y NO me quedo en blanco durante el examen**, **ENTONCES** aprobaré el examen de matemáticas.

### **Situación 5:**

**Situación deseada:** Llegar a tiempo a una reunión importante.

### **Condiciones:**

1. **Salir de casa 30 minutos antes.**
  - Salir tarde aumenta el riesgo de llegar tarde.
2. **Tomar una ruta alternativa si hay tráfico.**
  - Evitar el tráfico garantiza llegar a tiempo.

### **Negación:**

- No hay negación en este caso.

### **Tipo de conector:**

- **Disyunción (O):** Basta con cumplir una de las dos condiciones para llegar a tiempo.

### **Enunciado compuesto:**

Si **salgo de casa 30 minutos antes O tomo una ruta alternativa si hay tráfico**, **ENTONCES** llegaré a tiempo a la reunión importante.