

Algoritmos

Ejemplo 1:

Preparar un licuado de frutas tropicales:

1. Abrir la llave del grifo, lavar la licuadora a utilizar y cerrar la llave del grifo.
2. Seleccionar las frutas.
3. Lavarlas y pelarlas.
4. Cortarlas en trozos.
5. Agregar la base liquida que sería agua.
6. Añadir la fruta a la licuadora.
7. Agregar una cucharada de azúcar a la licuadora.
8. Cerrar la licuadora.
9. Enchufarla a la corriente y ponerla a funcionar.
10. Abrir la puerta de la alacena, tomar un vaso y cerrar la puerta de la alacena.
11. Abrir la puerta de la nevera, sacar hielo y cerrar la puerta de la nevera.
12. Poner el hielo en el vaso.
13. Servir de inmediato en el vaso con hielo.
14. Disfrutar el licuado de frutas tropicales.

Ejemplo 2:

Echar a andar un carro:

1. Agarrar la llave del carro.
2. Quitar seguro de la puerta del carro.
3. Abrir la puerta del carro.
4. Cerrar la puerta del carro.
5. Insertar la llave.
6. Girar la llave.
7. Esperar que se lubriquen las partes móviles.
8. Presionar el cluch con el pie izquierdo.
9. Colocar la marcha en primera.
10. Quitar freno de mano.
11. Acelerar un poco mientras sueltas el cluch.
12. Y listo el auto está en marcha.

Proposiciones

Situación 1: Mantener la salud física

1. Situación meta: Deseo mantener una buena salud física a largo plazo.
2. Condiciones: * Hacer ejercicio regularmente.
 - o Mantener una dieta balanceada.
 - o *Explicación:* Ambas son fundamentales; el ejercicio fortalece el sistema cardiovascular mientras que la dieta provee los nutrientes necesarios.
3. Negación: No aplica en este caso, ambas condiciones son afirmativas.
4. Tipo de relación: Es una conjunción, ya que para una salud integral no basta con solo una de las dos.
5. Enunciado compuesto: Si hago ejercicio regularmente Y mantengo una dieta balanceada ENTONCES mantendré una buena salud física.

Situación 2: Ir a la playa el fin de semana

1. Situación meta: Ir a la playa este sábado.
2. Condiciones: * Tener el coche disponible.
 - o Que un amigo me pase a recoger.
 - o *Explicación:* Mi objetivo es llegar al destino; no importa el medio de transporte, siempre que uno de los dos esté disponible.
3. Negación: No aplica en este caso.
4. Tipo de relación: Es una disyunción, porque con que se cumpla cualquiera de las dos opciones puedo lograr el viaje.
5. Enunciado compuesto: Si tengo el coche disponible O un amigo me pasa a recoger ENTONCES iré a la playa el fin de semana.

Situación 3: Evitar una multa de tránsito

1. Situación meta: Conducir por la ciudad sin recibir sanciones.
2. Condiciones: * Respetar los límites de velocidad.
 - o Consumir alcohol antes de manejar.
 - o *Explicación:* Para que la meta sea verdad, la segunda condición debe estar invertida, ya que el consumo de alcohol anula la seguridad.
3. Negación: La condición "Consumir alcohol" es una negación (NO consumir alcohol). Se invierte porque la acción positiva de beber causaría la multa.
4. Tipo de relación: Es una conjunción, debo cumplir ambas (ir despacio y estar sobrio) para asegurar que no me multen.

5. Enunciado compuesto: Si respeto los límites de velocidad Y NO consumo alcohol ENTONCES evitaré una multa de tránsito.

Situación 4: Disfrutar de una película en el cine

1. Situación meta: Ver el estreno de la semana en la pantalla grande.
2. Condiciones: * Comprar las entradas en la preventa en línea.
 - Llegar temprano a la taquilla física.
 - *Explicación:* El fin es obtener el acceso; si consigo los boletos por internet ya no necesito la taquilla, y viceversa.
3. Negación: No aplica en este caso.
4. Tipo de relación: Es una disyunción, basta con que una de las dos vías de compra funcione.
5. Enunciado compuesto: Si compro las entradas en preventa O llego temprano a la taquilla ENTONCES disfrutaré de la película en el cine.

Situación 5: Terminar un proyecto de carpintería

1. Situación meta: Finalizar la construcción de una mesa de madera.
2. Condiciones: * Tener madera suficiente.
 - Que la sierra esté arruinada.
 - *Explicación:* La falta de herramienta detendría el trabajo; necesito material y que mi herramienta funcione correctamente.
3. Negación: La condición "La sierra está arruinada" requiere una negación (NO está arruinada). Se explica porque el estado de "arruinada" impide el éxito de la situación.
4. Tipo de relación: Es una conjunción, necesito el material y la herramienta operativa simultáneamente.
5. Enunciado compuesto: Si tengo madera suficiente Y la sierra NO está arruinada ENTONCES terminaré mi proyecto de carpintería.