

Diego Javier Tello Rivas

Actividad 1

- 1) Empezamos el técnico en la Universidad Galileo.

```
01000101 01101101 01110000 01100101 01111010 01100001 01101101 01101111 01110011  
00100000  
01100101 01101100 00100000 01110100 11101001 01100011 01101110 01101001  
01100011 01101111 00100000  
01100101 01101110 00100000 01101100 01100001 00100000  
01010101 01101110 01101001 01110110 01100101 01110010 01110011 01101001  
01100100 01100001 01100100 00100000  
01000111 01100001 01101100 01101001 01101100 01100101 01101111 00101110
```

- 2) Nombre en binario.

```
01000100 01101001 01100101 01100111 01101111 01010100 01100101 01101100  
01101100 01101111
```

Actividad 2

Algoritmo: Sacar a pasear a un perro

1. Estar dentro de la casa con el perro.
2. Tomar la correa.
3. Colocar la correa al perro.
4. Ponerse los zapatos.
5. Tomar las llaves.
6. Abrir la puerta.
7. Salir con el perro.
8. Cerrar y asegurar la puerta.
9. Caminar con el perro.

10. Regresar a casa.
11. Abrir la puerta.
12. Entrar a la casa.
13. Cerrar la puerta.
14. Quitar y guardar la correa.

Algoritmo: Preparar un licuado de frutas tropicales

1. Ir a la cocina.
2. Buscar la licuadora y un vaso.
3. Lavar, pelar y cortar las frutas.
4. Colocar las frutas en la licuadora.
5. Agregar leche o agua.
6. Colocar la tapa.
7. Conectar la licuadora.
8. Encender y licuar.
9. Apagar y desconectar la licuadora.
10. Servir el licuado en el vaso.
11. Lavar los utensilios.

1) Situación: Aprobar el examen final de programación

Condiciones:

- Estudiar todos los temas.
- Practicar ejercicios.

Explicación:

Estudiar permite entender la teoría y practicar ayuda a resolver problemas similares a los del examen.

Negación:

No hay negación en las condiciones.

Tipo:

Conjunción (se deben cumplir ambas).

Enunciado compuesto:

Si estudio todos los temas **Y** practico ejercicios, entonces apruebo el examen final de programación.

2) Situación: Llegar puntual a la universidad

Condiciones:

- Salir temprano de casa.
- Tomar transporte rápido.

Explicación:

Salir temprano evita retrasos y usar transporte rápido reduce el tiempo de viaje.

Negación:

No hay negación.

Tipo:

Disyunción (basta una condición).

Enunciado compuesto:

Si salgo temprano de casa **O** tomo transporte rápido, entonces llego puntual a la universidad.

3) Situación: Comprar una computadora nueva

Condiciones:

- Tener dinero ahorrado.
- No tener gastos pendientes.

Explicación:

El dinero permite pagar la computadora y no tener gastos evita afectar otras obligaciones.

Negación:

Sí hay negación: **NO tener gastos pendientes** (la condición real sería “tener gastos”).

Tipo:

Conjunción.

Enunciado compuesto:

Si tengo dinero ahorrado **Y NO** tengo gastos pendientes, entonces puedo comprar una computadora nueva.

4) Situación: Viajar el fin de semana

Condiciones:

- Tener permiso en el trabajo.
- No estar enfermo.

Explicación:

El permiso permite ausentarse legalmente y estar sano permite realizar el viaje.

Negación:

Sí: **NO estar enfermo** (la condición real es “estar enfermo”).

Tipo:

Conjunción.

Enunciado compuesto:

Si tengo permiso en el trabajo **Y NO** estoy enfermo, entonces puedo viajar el fin de semana.

5) Situación: Entregar una tarea correctamente

Condiciones:

- Terminar la tarea.
- Revisar errores.

Explicación:

Terminarla permite entregarla completa y revisarla reduce fallos que bajan la nota.

Negación:

No hay negación.

Tipo:

Conjunción.

Enunciado compuesto:

Si termino la tarea **Y** reviso errores, entonces entrego la tarea correctamente.