**Resumen de Conversión de Frases a Código ASCII y de ASCII a Binario**

**1. Convertir frases a código ASCII:**

* El código ASCII es un sistema de codificación que asigna números a caracteres, símbolos y letras para que puedan ser representados y procesados por computadoras.
* Cada carácter de una cadena (como letras, números y símbolos) tiene un valor numérico correspondiente en la tabla ASCII.
  + Ejemplo: La letra "A" se convierte en el número **65** en ASCII.

**2. Convertir de ASCII a binario:**

* Una vez que tienes el valor ASCII de un carácter, puedes convertirlo a su representación en binario.
* El valor ASCII se convierte en una secuencia de bits (0s y 1s) que representa el número en base 2.
  + Ejemplo: El valor **65** (letra "A") se convierte en **01000001** en binario.

En esta actividad no se me dificulto la realización de la actividad pero si me llevo tiempo haciendo las conversiones y pude notar que la computadora realiza estas conversiones muy rápido.

**Resumen sobre Algoritmos**

**1. ¿Qué es un algoritmo?**

* Un **algoritmo** es un conjunto de instrucciones o pasos definidos y ordenados para realizar una tarea o resolver un problema específico. Los algoritmos se usan en computación para procesar información y llegar a una solución.

**2. Características de un algoritmo:**

* **Entrada**: Los datos iniciales que se dan al algoritmo.
* **Proceso**: Las operaciones o pasos que el algoritmo realiza sobre los datos de entrada.
* **Salida**: El resultado o la respuesta que genera el algoritmo tras realizar el proceso.

**3. Tipos de algoritmos:**

* **Algoritmos finitos**: Tienen un número determinado de pasos.
* **Algoritmos recursivos**: Se llaman a sí mismos dentro de su propio cuerpo.
* **Algoritmos iterativos**: Repetir un conjunto de pasos hasta que se cumpla una condición.

**4. Propiedades de los algoritmos:**

* **Precisión**: Cada paso debe ser claro y no ambiguo.
* **Finitud**: El algoritmo debe terminar en un número finito de pasos.
* **Eficiencia**: Un buen algoritmo debe ser eficiente en el uso de recursos como tiempo y memoria.

**5. Ejemplo sencillo de algoritmo:** Un algoritmo para sumar dos números:

1. Entrada: Tomar dos números (A y B).
2. Proceso: Sumar A + B.
3. Salida: Mostrar el resultado de A + B.

Acá los algoritmos se debe usar la lógica para resolver problemas y analizar bien para tener una buena solución.

**Enunciado Compuesto con Proposiciones "Y", "O", "NO"**

Como se mencionó anteriormente, un enunciado compuesto es aquel que está formado por más de una proposición unida mediante conectores lógicos como **Y** (conjunción), **O** (disyunción) y **NO** (negación).

**Proposiciones:**

* **P**: "Está lloviendo."
* **Q**: "Hace frío."
* **R**: "Estoy en casa."

**Enunciado compuesto utilizando los conectores:**

* **P Y Q**: "Está lloviendo Y hace frío." (Ambas proposiciones deben ser verdaderas para que el enunciado sea verdadero.)
* **P O R**: "Está lloviendo O estoy en casa." (El enunciado será verdadero si al menos una de las proposiciones es verdadera.)
* **NO P**: "NO está lloviendo." (Negación de la proposición "Está lloviendo.")

**Conectores Lógicos:**

* **Y (∧)**: El enunciado es verdadero solo si ambas proposiciones lo son.
* **O (∨)**: El enunciado es verdadero si al menos una de las proposiciones lo es.
* **NO (¬)**: Niega o invierte el valor de verdad de la proposición.

En este tema no se me dificulto pero si tuve que recordar las tablas las cuales se ven en la secundaria.