

**PROPÓSITO:**

El estudiante en la búsqueda del desarrollo del pensamiento, creará y representará proposiciones simples y compuestas les asignará su valor de verdad y las ubicará en las tablas de verdad utilizando los conectivos lógicos; también definirá conjuntos y sus operaciones estableciendo relaciones entre ellos usando proposiciones y conectores y representándolos en diagramas de Venn mientras interactúa con los números Naturales y otras representaciones en el contexto de las matemáticas.

**MOTIVACIÓN:**

A continuación los invito a ver unos videos que te permitirán abordar de manera eficaz los temas aquí tratados; aclarando conceptos y términos y la importancia que para la matemática tiene el desarrollo del pensamiento, la lógica matemática y las operaciones con conjuntos.

1) [https://www.youtube.com/watch?v=Qc1Sf5\\_syYY](https://www.youtube.com/watch?v=Qc1Sf5_syYY)

2) <https://www.youtube.com/watch?v=AmOcQO16N9U>

**EXPLICACIÓN:**

Para el estudio y desarrollo de la unidad correspondiente a la lógica proposicional y la teoría de conjuntos, iremos analizando y estudiando en forma ordenada la guía que a continuación se presenta de tal manera que en la medida en que se vaya evacuando se pueda garantizar el trabajo de ejercitación no sólo en el cuaderno sino también en los encuentros virtuales. En el caso de la evaluación en su debido momento daremos las instrucciones correspondientes para el uso adecuado de las plataformas institucionales.

[5f8c9f24dc-logica-y-conjuntos-6-inc1.docx](#)

**EJERCICIOS:**

Como parte del afianzamiento de conceptos relacionados con la lógica proposicional y la teoría de conjuntos, los invito a revisar la siguiente guía complementaria donde encontrarán las definiciones de cada uno de los conectivos lógicos, sus tablas de verdad y ejercicios correspondientes a cada uno de ellos.

[8969f5b152-guia-conectivos-logicos.docx](#)

**EVALUACIÓN:**

1.- Resolver el siguiente crucigrama: [45de8cfd29-crucigrama-terminos-matematicos.jpg](#)

2.- Como parte de la recuperación para los estudiantes que no presentaron el primer crucigrama, resolver el siguiente: [ea171215a3-crucigrama-matematicos-famosos.pdf](#)

3.- Dados los valores de verdad de algunas proposiciones, determinar el valor de verdad de las proposiciones compuestas que se presentan a continuación: [6da4f9d0d9-evaluacion-proposiciones.docx](#)

4.- Resolver la siguiente evaluación de conectivos lógicos

[732db6e986-evaluacion-conectivos-logicos.docx](#)

**BIBLIOGRAFÍA:**