



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 13

Formas de razonamiento

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 13 / Ciclo 9	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Utiliza el razonamiento inductivo para reconocer patrones y formular conjeturas.	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Comprueba e interpreta resultados.

2. PRESENTACIÓN

Durante el transcurso de la presente unidad, si hay inquietudes, no dude en utilizar por lo menos el chat o el correo del tutor para que se comunique y resuelva sus dudas. En cuanto a los contenidos de nuestra materia de matemáticas, lea con atención estas lecciones y responda la pregunta al final de cada una y envíe las evidencias del Foro y la Wiki. El tema de esta unidad Formas de razonamiento.

3. CONOCIMIENTOS PREVIOS

“Manejo de la plataforma”: foros, wikis, Wiki, seguimiento, comunicación o chat, usos de correo institucional del tutor, trabajo colaborativo. Los contenidos de la matemática de ciclo 8.

4. CARACTERIZACIÓN

UNIDAD 13: Formas de razonamiento			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Formas de validar un razonamiento	Sintetiza fórmulas lógicas aplicando leyes lógicas.	Utiliza el razonamiento deductivo para verificar una conclusión, juzgar la validez de un argumento y construir argumentos válidos	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo el razonamiento para resolver problemas. Quiz, 30% Evaluación, 30% Lecciones, 20% Producto entregable: participación en el foro de discusión. 10%, participación Wiki 10%
2. La ley del silogismo o regla de la cadena		Utiliza la ley del silogismo para resolver problemas propuestos.	Forma de entrega: Espacio de envío dispuesto para la actividad en lecciones, Wiki y foro temático de la unidad.
3. Proposiciones derivadas de una condicional		Generaliza patrones y elabora conjeturas.	Nota: la sumatoria de las cuatro primeras unidades, dan como resultado la nota final del periodo.
4. Método directo de demostración		Utiliza el método directo para resolver problemas propuestos.	

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 13 Formas de razonamiento
--	---	--

5. Método indirecto de demostración		Utiliza el método indirecto para resolver problemas propuestos.	
-------------------------------------	--	---	--

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

<p>Descripción:</p> <p>1. Lea cada lección de la presente unidad, entre a los recursos dispuestos para cada una de estas, desarrolle la pregunta de la lección.</p> <p>Luego participe en el foro y en la Wiki. El propósito del foro y de la Wiki es reflexionar sobre “Aplicaciones del razonamiento y ejercicios”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:</p> <p>a. Participe del foro Unidad 13: lea las indicaciones, responda sobre los ejercicios de razonamiento, comente a por lo menos tres compañeros.</p> <p>b. Participación en la wiki: ingrese a la wiki de la presente unidad. Vamos a realizar una reflexión en donde cada participante aportará elementos que son importantes para las aplicaciones del razonamiento.</p>

6. GLOSARIO



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 13

Formas de razonamiento

Lógica:

Proceso adecuado del pensamiento.

Argumento:

Razonamiento para determinar si una propuesta es verdadera o falsa (concepto, conocimiento)

Razonamiento:

Juicio para determinar si algo es bueno o malo.

Estrategia:

Serie de pasos para lograr lo correcto.

Proposición compuesta:

La combinación de dos o más proposiciones.

Componentes de la proposición:

Proposiciones que forman parte de una proposición compuesta.

Conectivos:

Palabras como y, o, no y si

Proposición:

Aserción que puede ser verdadera o falsa.9.) Negación: la negación de una proposición verdadera es falsa y la negación de una proposición falsa es verdadera.

Cuantificadores universales:

Todo, cada uno, todos y ninguno.

Contingencia:

Resultado con falsos y verdaderos

Tautología:

Todos los resultados en la tabla de verdad serán verdaderos.

Falacia:

Un argumento que no es válido.

Proposición directa:

Si p entonces q.