



1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 2 / Ciclo 6	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Justifico el uso de las propiedades de la suma, resta, multiplicación y la división en situaciones problemas que requieren de estas operaciones con números naturales.	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Reconoce que es un número entero, y las operaciones existentes entre dichos números.

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 Números naturales

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 del ciclo 5

4. CARACTERIZACIÓN

UNIDAD 2: Números naturales			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Sistema de numeración	Justifico procedimientos aritméticos utilizando las relaciones y propiedades de las operaciones aritméticas.	Reconoce la importancia del sistema de numeración	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo los conceptos para los números naturales. Quiz, 30% Evaluación, 30% Lecciones, 20% Producto entregable: participación en el foro de discusión. 10%, participación Wiki 10% Forma de entrega: Espacio de envío dispuesto para la actividad en lecciones, Wiki y foro temático de la unidad. Nota: la sumatoria de las cuatro primeras unidades, dan como resultado la nota final del periodo.
2. Números naturales: aspectos fundamentales		Reconoce las propiedades y relaciones de los números naturales (pares, impares, ser mayor que , ser menor que, igual que)	
3. Operación de los números naturales		Efectúa las operaciones básicas entre números naturales como lo son la suma, resta, multiplicación y división	



4. Potenciación		Realiza la operación de potenciación entre números naturales	
5. Radicación y logaritmación		Realiza la operación de logaritmación y radicación entre números naturales	

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

Descripción:

1. Lea cada lección de la presente unidad, entre a los recursos dispuestos para cada una de estas, desarrolle la pregunta de la lección.

Luego participe en el foro y en la Wiki. El propósito del foro y de la Wiki es reflexionar sobre “Sistemas de numeración, potenciación y radicación”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:

a. Participe del foro Unidad 2: lea las indicaciones, Aplicaciones de la teoría de conjuntos, comente a por lo menos tres compañeros.

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 el sistema de numeración.

6. GLOSARIO

Número natural:

Cada uno de los elementos de la sucesión 0, 1, 2, 3...

Cifra:

Número, dígito

Propiedad asociativa:

Para cualesquiera elementos del conjunto A no importa el orden en que se operen las parejas de elementos, mientras no se cambie el orden de los elementos siempre dará el mismo resultado.

Propiedad distributiva:

La propiedad distributiva de la multiplicación sobre la suma es aquella por la que la suma de dos o más sumandos, multiplicada por un número, es igual a la suma del producto de cada sumando con el número.

Propiedad conmutativa:

Dicho de ciertas operaciones: Cuyo resultado no varía cambiando el orden de sus términos o elementos