



**COLEGIO PARA ADULTOS  
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

**MATEMATICAS**

**UNIDAD: 2**

**Números reales**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE**

<b>GUÍA DE APRENDIZAJE:</b> Unidad 2 / Ciclo 8	<b>DURACIÓN:</b> 10 Horas.
<b>COMPETENCIA:</b> Efectúa correctamente las operaciones básicas con números reales.	<b>RESULTADO DE APRENDIZAJE:</b> Aplica correctamente las propiedades de los números reales.

**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 reales.

**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 7.

**4. CARACTERIZACIÓN**

UNIDAD 2: Números reales			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Los números reales: igualdad y propiedades	Resuelve problemas haciendo uso de las propiedades y operaciones entre números reales.	Reconoce el concepto de número real entre el otro conjunto de números.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo el concepto de número real. 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. La familia aditiva en los números reales		Aplica correctamente la propiedad aditiva de números reales.	
3. La familia multiplicativa en los números reales		Aplica correctamente la propiedad multiplicativa de números reales.	
4. Potenciación en los números reales		Aplica correctamente la propiedad potenciación de números reales.	
5. Radicación y logaritmación en los números reales		Aplica correctamente las propiedades de radicación y logaritmación de números reales.	

**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 “Comparación entre potenciación, radicación y logaritmo y clasificación de los números reales”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:

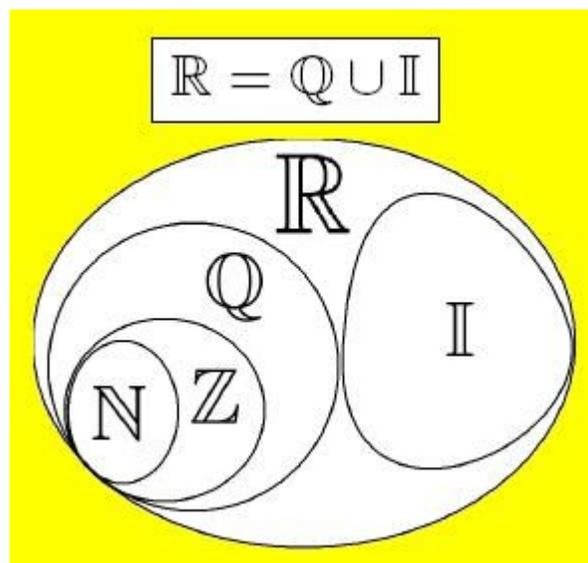
a. Participe del foro Unidad 2: lea las indicaciones, responda la clasificación de los números reales, comente a por lo menos tres compañeros.

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 la comparación entre potenciación, radicación y logaritmo.

## 6. GLOSARIO

Números Reales: Es el conjunto que obtenemos entre la unión de los conjuntos Racionales e Irracionales:

Los números Racionales tienen representación decimal periódica y los irracionales representación decimal no periódica.



Conjuntos Numéricos

R: Números Reales

Q: Números racionales

I: Números Irracionales (  $Q^*$  )

Z: Números Enteros.

N: Números Naturales