

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 1 Números irracionales
--	---	---

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 1 / Ciclo 8	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Identifica los números irracionales y sus propiedades.	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Aplica los números irracionales a problemas propuestos.

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 filosofía, 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 El que hacer filosófico. Antes de realizar los contenidos de esta unidad pregúntese: ¿Que principios filosóficos posee? ¿Los latinoamericanos tenemos filosofía?

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 1: Números irracionales			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Expresiones decimales periódicas y no periódicas	Aplico el concepto de números irracionales en situaciones problema.	Reconoce la diferencia entre un numero decimal periódico y no periódico.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo las concepciones de la filosofía en su proceso histórico contemporáneo.
2. Números irracionales		Identifica que es número irracional.	Quiz, 30%
3. Construcción de algunos números irracionales		Aplica el concepto de número irracional para construir otros ejemplos.	Evaluación, 30%
4. Los irracionales en la recta numérica		Representa en una recta numérica un número irracional.	Lecciones, 20%
5. Notación científica		Expresa los números en notación científica.	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.

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 1

Números irracionales

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 “Aplicaciones de la notación científica y descubrimientos de la escuela pitagórica”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:

a. Participe del foro Unidad 1: lea las indicaciones, responda sobre las aplicaciones de la notación científica, 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 los descubrimientos de la escuela pitagórica.

6. GLOSARIO

FRACCION:

Una fracción es la expresión de una cantidad dividida entre otra. Diversas fracciones pueden tener el mismo valor, y el conjunto de todas las fracciones equivalentes se denomina, numero racional.

FRACCION DECIMAL:

Es aquella fracción que tiene como denominador el 10 o un múltiplo de 10.

NUMEROS IRRACIONALES:

Los números irracionales son números que no pueden expresarse en forma de fracción. Por tanto estos números tienen infinitos decimales en los cuales no hay un patrón que se repita indefinidamente.

NÚMEROS MIXTOS:

Es la suma de un número entero y una fracción.

NÚMERO NATURAL:

Un número natural es cualquiera de los números que se usan para contar los elementos de un conjunto. Concepto matemático que denota una cantidad entera y positiva de una especie. El conjunto de los naturales se denota N, excluye al cero y se expresa: $N = \{ 1, 2, 3, 4, \dots \}$

NÚMEROS PRIMOS:

Son aquellos números naturales que solo son divisibles por sí mismos y por la unidad, con excepción del número uno.

NUMEROS RACIONALES:

En sentido amplio, se llaman números racionales a todo número que puede representarse como el cociente de dos enteros con denominador distinto de cero. El término racional alude a ración o parte de un todo.

NUMEROS REALES:

Los números reales incluyen tanto a los números racionales como a los números irracionales. Surgen de la unión de los racionales y los irracionales.