

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 2 Desigualdades, valor absoluto y funciones reales
--	---	---

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 2 / Ciclo 11	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Resuelve situaciones problema de la vida diaria a través de la aplicación de desigualdades, sucesiones y series en el contexto de los números reales	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Utiliza deferentes herramientas matemáticas para resolver inecuaciones

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 comuniquen 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 Desigualdades, valor absoluto y funciones 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 10.

4. CARACTERIZACIÓN

UNIDAD 2: Desigualdades, valor absoluto y funciones reales			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1.Desigualdades: intervalos y solución de desigualdades	Reconoce y comprende los principales momentos históricos y su íntima relación con la época contemporánea.	Determina el concepto de desigualdad.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo el concepto de desigualdad, valor absoluto y función 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. Valor absoluto y plano cartesiano: relaciones		Expresa el valor absoluto de ejercicios propuestos.	
3. Funciones reales		Grafico funciones reales.	
4. Clases de funciones: Algebra de funciones		Diferencio entre las clases de funciones.	
5. Máximo dominio. Rango y grafica de funciones reales		Reconozco el dominio y rango de una función.	

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 2 Desigualdades, valor absoluto y funciones 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 “Aplicaciones de desigualdades y ejercicios”. 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 sobre los ejercicios propuestos, 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 las aplicaciones de desigualdades.

6. GLOSARIO

Propiedades de las Desigualdades

Propiedades de las Desigualdades: Mostraremos solamente las TRES propiedades más importantes de las desigualdades:

PROPIEDAD TRANSITIVA: Sean **a**, **b**, **c** tres números REALES:

Si $a \leq b$ y $b \leq c$, entonces $a \leq c$

PROPIEDAD ADITIVA: Si a ambos lados de una desigualdad se suma el mismo número, entonces la desigualdad se mantiene, es decir:

$$a \leq b \rightarrow a + c \leq b + c$$

PROPIEDAD MULTIPLICATIVA: Si ambos de una desigualdad se multiplican por un mismo número **positivo**, la desigualdad se mantiene. Es decir:

$$a \leq b \rightarrow a \cdot c \leq b \cdot c,$$

$$\text{con } c \in R^+$$



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 2

**Desigualdades, valor
absoluto y funciones
reales**