

**COLEGIO MUNICIPAL CARLOS VICENTE REY****ESTRUCTURA PLAN DE AREA**AREA: **MATEMATICAS**PERIODO: **01 PRIMERO**GRADO: **QUINTO**AÑO: **2017**

DOCENTES: ARIAS OSORIO BLANCA AZUCENA - MATAJIRA MARIA CUSTODIA – RINCON SANDRA - RODRIGUEZ ESTELA

FECHA:

ESTANDARES:

- Explorar y analizar las propiedades de los espacios, formas y figuras que estos contienen.
- Comprender características de los objetos, las unidades y patrones que hacen las mediciones y los instrumentos utilizados para hacerlo.

COMPETENCIAS:

- Resolución de problemas
- Razonamientos
- Comunicación
- Modelación
- Ejercitación

METAS DE CALIDAD (DESEMPEÑO)

- ✓ Al promediar el primer periodo el 60% de los estudiantes están ubicados en un nivel satisfactorio en el componente aleatorio en el contexto de Derecho Básico 1 – 2 - 5
- ✓ Al finalizar el primer periodo el 70% del estudiantado del grado 5º comprende a aplica en diferentes situaciones temáticas relacionadas del componente aleatorio y numérico que integran los derechos básicos.

DERECHOS BASICOS DE APRENDIZAJE:

1. Usa números decimales de hasta tres cifras después de la coma, teniendo claro el concepto de décima, centésima y milésima.
2. Resuelve problemas que involucra sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con números decimales.
3. Comprende que elevar un número a una cierta potencia corresponde a multiplicar repetidas veces el número.
4. Escribe fracciones como decimales y viceversa.
5. Resuelve problemas de proporcionalidad directa



COLEGIO MUNICIPAL CARLOS VICENTE REY

CONTENIDOS	METODOLOGIA Y RECURSOS	SEMANA	EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Operaciones entre números naturales, propiedades y solución de problemas. ❖ Relaciones entre rectas y medición ángulos. ❖ Unidades de longitud, y conversiones ❖ Polígonos, perímetro y área ❖ Potenciación y operaciones inversas: <ul style="list-style-type: none"> - Radicación - Logaritmación ❖ Relaciones entre razones, cocientes y fracciones. ❖ Gráficas de barras líneas ❖ Gráficas circulares. - 	<p><u>METODOLOGIA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Clase magistral ➤ Trabajo colaborativo ➤ Talleres ➤ Lúdica matemática ➤ Trabajo en equipo <p><u>RECURSOS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ayudas audiovisuales ➤ Textos ➤ Guías ➤ Material manipulable.. 	<p><u>13</u> <u>semanas</u></p> <p>Del 16 de enero A 17 de abril</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluación diagnóstica ➤ Evaluación formativa ➤ Pruebas saber semanal todos los jueves ➤ Producciones ➤ Tareas ➤ Actividades en clase 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Textos PTA SE ✓ Textos aprender Juntos Edit. SM. ✓ Texto Zoom Libros y Libros.

**COLEGIO MUNICIPAL CARLOS VICENTE REY**

AREA: **CIENCIAS** MATERIA : **SOCIALES** PERIODO: **02 (SEGUNDO)** GRADO: **TERCERO** AÑO: **2017**

DOCENTES: ARIAS OSORIO BLANCA AZUCENA - MATAJIRA MARIA CUSTODIA – RINCON SANDRA - RODRIGUEZ ESTELA
FECHA:

ESTANDARES:

- Explorar y analizar las propiedades de los espacios, formas y figuras que estos contienen.
- Comprender características de los objetos, las unidades y patrones que hacen las mediciones y los instrumentos utilizados para hacerlo.

COMPETENCIAS:

- Resolución de problemas
- Razonamientos
- Comunicación
- Modelación
- Ejercitación

METAS DE CALIDAD (DESEMPEÑOS)

Al finalizar el segundo periodo el 80% de los estudiantes del grado 5º deben estar ubicados en un nivel avanzado en los componentes métricos y aleatorios, para contextualizar los DBA. 1 – 7 - 8

DERECHOS BASICOS DE APRENDIZAJE:

6. Construye objetos sencillos a partir de moldes e identifica si un cierto molde puede resultar en un cierto objeto.
7. Comprende que elevar un número a una cierta potencia corresponde a multiplicar repetidas veces el número. Comprende la relación entre la raíz cuadrada y elevar al cuadrado, la raíz cúbica y elevar al cubo, etc..
8. Puede estimar el resultado de un cálculo sin necesidad de calcularlo con exactitud.
9. Reconoce la jerarquía de las operaciones al escribir y evaluar expresiones numéricas que involucran paréntesis, sumas, restas, multiplicaciones, divisiones y potencias.
10. Resuelve problemas que involucran los conceptos de volumen área y perímetro.



COLEGIO MUNICIPAL CARLOS VICENTE REY

CONTENIDOS	METODOLOGIA Y RECURSOS	SEMANA	EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Aplicación de operaciones básicas con números fraccionarios (clasificación, representación numérica y geométrica) ❖ Fracciones decimales y números decimales. (lectura, escritura y ubicación en la recta numérica) ❖ Movimientos en el plano. ❖ Congruencia y semejanza de figuras ❖ Relación entre unidades de volumen, capacidad y peso. ❖ Solución de ecuaciones e inecuaciones. ❖ Perímetro y área del círculo ❖ Proporcionalidad directa e inversa. ❖ Patrones de cambio y su representación. ❖ Probabilidad 	<p><u>METODOLOGIA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Clase magistral ➤ Trabajo colaborativo ➤ Talleres ➤ Lúdica matemática ➤ Trabajo en equipo <p><u>RECURSOS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ayudas audiovisuales ➤ Textos ➤ Guías <p>Material manipulable.</p>	<p>13 semanas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluación diagnóstica ➤ Evaluación formativa ➤ Pruebas saber semanal todos los jueves ➤ Producciones ➤ Tareas ➤ Actividades en clase 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Textos PTA SE ✓ Textos aprender Juntos Edit. SM. ✓ Texto Zoom Libros y Libros.



COLEGIO MUNICIPAL CARLOS VICENTE REY

AREA: **CIENCIAS** MATERIA : **SOCIALES** PERIODO: **03 (TERCERO)** GRADO: **TERCERO** AÑO: **2017**

DOCENTES: ARIAS OSORIO BLANCA AZUCENA - MATAJIRA MARIA CUSTODIA – RINCON SANDRA - RODRIGUEZ ESTELA
FECHA:

ESTANDARES:

- Explorar y analizar las propiedades de los espacios, formas y figuras que estos contienen.
- Comprender características de los objetos, las unidades y patrones que hacen las mediciones y los instrumentos utilizados para hacerlo.

COMPETENCIAS:

- Resolución de problemas
- Razonamientos
- Comunicación
- Modelación
- Ejercitación

METAS DE CALIDAD (DESEMPEÑOS)

Al finalizar el tercer periodo el 90% de los estudiantes del grado quinto deben estar ubicados en un nivel avanzado en los diferentes componentes para la respectiva contextualización de los Derechos Básicos 11 – 12 – 13 - 14.

DERECHOS BASICOS DE APRENDIZAJE:

11. Utiliza diferentes recursos y menciona las fuentes de información consultadas.
12. Multiplica o divide el numerador y el denominador de una fracción por un mismo número para hacerla equivalente a otra y comprende la equivalencia en distintos contextos.



COLEGIO MUNICIPAL CARLOS VICENTE REY

13. Divide una fracción por un número natural (usando estrategias que muestran comprensión y no solo memorización) y lo relaciona con la multiplicación de fracciones.
 14. Resuelve problemas que involucran los conceptos de volumen área y perímetro.

CONTENIDOS	METODOLOGIA Y RECURSOS	SEMANA	EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Operaciones con número decimales ❖ Volumen del prisma, pirámides y poliedros regulares. ❖ Cilindro, cono y la esfera ❖ Moda, media y mediana. ❖ Regla de tres simple y compuesta, directa e inversa. ❖ Porcentajes. ❖ Conversiones de las diferentes unidades de masa, capacidad, peso. ❖ Conjuntos y operaciones entre conjuntos. ❖ Unidades de tiempo ❖ Números romanos. 	<p><u>METODOLOGIA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Clase magistral ➤ Trabajo colaborativo ➤ Talleres ➤ Lúdica matemática ➤ Trabajo en equipo <p><u>RECURSOS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ayudas audiovisuales ➤ Textos ➤ Guías ➤ Material manipulable 		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluación diagnóstica ➤ Evaluación formativa ➤ Pruebas saber semanal todos los jueves ➤ Producciones ➤ Tareas ➤ Actividades en clase 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Textos PTA SE ✓ Textos aprender Juntos Edit. SM. ✓ Texto Zoom Libros y Libros.