

PROGRAMACIÓN DE MATEMÁTICAS

6º DE PRIMARIA

UNIDADES DIDÁCTICAS:

UNIDAD 1: LOS NÚMEROS NATURALES	TEMPORALIZACIÓN: 1 ^{er} trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura, escritura y descomposición de números naturales. • Ordenación de números naturales. • Aproximación de números naturales. • Iniciación al uso del paréntesis y jerarquía de operaciones. • Operaciones números naturales. • Cálculo mental. Consolidación de los conocimientos y capacidades adquiridos. • Resolución de problemas en los que intervengan las operaciones y la jerarquía de las operaciones, con números naturales. 	
UNIDAD 2: MÚLTIPLOS Y DIVISORES	TEMPORALIZACIÓN: 1 ^{er} trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinación de la relación entre múltiplos y divisores. • Reglas de divisibilidad por 2,3,5 y 10. • Enumeración de todos los divisores de cualquier número menor que 100. • Descomposición factorial. • Cálculo del m.c.m. y el m.c.d. de dos números naturales. • Resolución de problemas aplicando el m.c.m. y m.c.d. 	
UNIDAD 3: POTENCIAS Y RAÍCES	TEMPORALIZACIÓN: 1 ^{er} trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculos con potencias de base 10. • Aplicación de las potencias al cálculo del m.c.m. y m.c.d. • Cálculo mental. Consolidación de los conocimientos y capacidades adquiridos relacionados con las potencias. • Uso de la calculadora. • Resolución de problemas en los que intervengan las potencias. 	
UNIDAD 4: FRACCIONES	TEMPORALIZACIÓN: 1 ^{er} trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Equivalencia de fracciones. • Simplificación y amplificación de fracciones. • Reducción de fracciones sencillas a común denominador. • Operaciones con fracciones: suma, resta, multiplicación y división. • Cálculo de la fracción de una cantidad. • -Cálculo mental. Consolidación de los conocimientos y capacidades adquiridos relacionados con las fracciones decimales. • - Resolución de problemas en los que intervengan las operaciones con fracciones. 	
UNIDAD 5: NÚMEROS DECIMALES	TEMPORALIZACIÓN: 1 ^{er} trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura, escritura y descomposición de números decimales. • Ordenación de números decimales. • Descomposición de números decimales atendiendo al valor posicional de sus cifras. • Aproximación de números decimales. • Expresión decimal de una fracción. 	

<ul style="list-style-type: none"> • Números decimales: equivalencias. • Operaciones números decimales. • Cálculo mental. Consolidación de los conocimientos y capacidades adquiridos. • Uso de la calculadora. • - Resolución de problemas de la vida cotidiana utilizando las operaciones con números decimales. 	
UNIDAD 6: PORCENTAJE Y PROPORCIONALIDAD	TEMPORALIZACIÓN: 2º trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento y utilización de porcentajes en la vida diaria. • Relación entre porcentajes, decimales y fracciones. • Memorización las equivalencias fraccionarias de algunos porcentajes. • Uso de la calculadora. • Interpretación y realización de representaciones (utilizando las nociones geométricas básicas y tomando las medidas oportunas). • Resolución de problemas sencillos de la vida diaria, con aumentos o disminuciones porcentuales; así como el uso de la regla de tres, en situaciones de proporcionalidad directa. 	
UNIDAD 7: FIGURAS PLANAS. ÁREAS.	TEMPORALIZACIÓN: 2º trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpretación y realización de representaciones (utilizando las nociones geométricas básicas y tomando las medidas oportunas). • Reproducción de figuras sencillas, utilizando la regla, el compás y el transportador. • Realización de ampliaciones y reducciones de figuras poligonales conservando los ángulos y ampliando proporcionalmente sus dimensiones. • Cálculos con medidas de tiempo y de ángulos. • Expresión de diferentes medidas de tiempo de forma compleja e incompleja. • Reproducción de figuras simétricas. • Construcción y exploración de figuras geométricas. Utilización de diferentes estrategias y recursos. • Cálculo de las áreas de triángulos, cuadriláteros y paralelogramos. • Relaciones entre lados y ángulos en un triángulo. • Identificación y trazado de las tres alturas de un triángulo dado. • Comparación de superficies de medidas planas, por descomposición y medición. • Resolución de problemas de medida de tiempo y ángulos utilizando el sistema sexagesimal, expresando los resultados en las unidades de medida más adecuadas y explicando oralmente y por escrito el proceso seguido. 	
UNIDAD 8: CUERPOS GEOMÉTRICOS. VOLÚMENES.	TEMPORALIZACIÓN: 2º trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpretación y representación de (croquis de itinerarios, planos, maquetas...) utilizando las nociones geométricas básicas y tomando las medidas oportunas. • Clasificación de prismas y pirámides, identificación de sus elementos. • Construcción y exploración de figuras geométricas. Utilización de diferentes estrategias y recursos. • Cálculo de áreas de figuras geométricas sencillas. • Cálculo del volumen de un ortoedro (prismas rectos de base rectangular) realizando las mediciones oportunas. • Resolución de problemas geométricos de la vida cotidiana utilizando los contenidos trabajados, utilizando estrategias heurísticas y de razonamiento, y exponiendo, verbalmente y por escrito, el proceso seguido. 	

UNIDAD 9: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	TEMPORALIZACIÓN: 2 ^{er} trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de tablas de frecuencias. Interpretación de gráficos estadísticos. • Iniciación intuitiva a las medidas de centralización: la media aritmética, la moda y el rango • Carácter aleatorio de algunas experiencias. Iniciación intuitiva al cálculo de la probabilidad de un suceso. • Sucesos probables, seguros e imposibles. • Resuelve problemas que impliquen dominio de estadística y probabilidad. 	
UNIDAD 10: MEDIR LONGITUDES, MASAS Y CAPACIDADES.	TEMPORALIZACIÓN: 3 ^{er} trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento e identificación de las unidades del Sistema Métrico Decimal. • Estimación de longitudes, capacidades, pesos, de objetos y espacios conocidos. • Cálculo y medida de longitudes, capacidades y pesos. • Expresión de diferentes medidas (longitudes, capacidades y pesos) de forma compleja e incompleja. • Resolución de problemas utilizando las unidades de medida usuales, convirtiendo unidades en otras de la misma magnitud, expresando los resultados en las unidades de medida más adecuadas y explicando oralmente y por escrito el proceso seguido. 	
UNIDAD 11: MEDIR SUPERFICIES Y VOLÚMENES.	TEMPORALIZACIÓN: 3 ^{er} trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cálculo y medida de superficies y volúmenes. • Estimación de superficies y volúmenes de objetos y espacios conocidos. • Equivalencia entre las unidades de medida superficie. • Equivalencia entre los submúltiplos de las unidades de volumen. • Relación entre las unidades de volumen y capacidad. • Expresión de diferentes medidas (superficies y volúmenes) de forma compleja e incompleja. • Resolución de problemas utilizando las unidades de medida usuales, convirtiendo unidades en otras de la misma magnitud, expresando los resultados en las unidades de medida más adecuadas y explicando oralmente y por escrito el proceso seguido. 	
UNIDAD 12: NÚMEROS ENTEROS	TEMPORALIZACIÓN: 3 ^{er} trimestre
<p>CONTENIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción intuitiva a los números negativos. • Utilización de números enteros en contextos reales. • Resuelve problemas con números enteros mediante operaciones. 	