

MATEMÁTICAS Trimestre

MATEMÁTICAS Trimestre 2

SEMANA	DIARIO DE APRENDIZAJE	SESIONES	EJES	TEMAS	APRENDIZAJE ESPERADO	CONTENIDOS	KEY
14	Big Challenge	10	Forma, espacio y medida	Magnitudes y medidas	Formula, justifica y usa el teorema de Pitágoras.	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Resuelve problemas geométricos utilizando el teorema de Pitágoras. ➢ Resuelve problemas contextuales utilizando el teorema de Pitágoras. 	Teorema de Pitágoras
15							
16	Esfera 1	7	Número, álgebra y variación	Patrones, figuras geométricas y expresiones equivalentes	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Formula expresiones de segundo grado para representar propiedades del área de figuras geométricas y verifica la equivalencia de expresiones, tanto algebraica como geométricamente. ➢ Diferencia las expresiones algebraicas de las funciones y de las ecuaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Establece, con apoyo de figuras geométricas, equivalencias entre expresiones algebraicas mediante su desarrollo. ➢ Establece, con apoyo de figuras geométricas, equivalencias entre expresiones algebraicas mediante su factorización. ➢ Identifica y diferencia funciones y ecuaciones. 	Ecuaciones y funciones
17							
18	Esfera 2	7	Número, álgebra y variación	Ecuaciones	Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones cuadráticas de la forma $ax^2 + bx = 0$.	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Representa algebraicamente situaciones que se modelan con expresiones de la forma $ax^2 + bx = 0$. ➢ Resuelve ecuaciones de la forma $ax^2 + bx = 0$ usando estrategias diversas. ➢ Representa y resuelven problemas que implican ecuaciones del tipo $ax^2 + bx = 0$. 	Ecuaciones cuadráticas II
19							
20							
21	Esfera 3	7	Número, álgebra y variación	Ecuaciones	Resuelve problemas mediante la formulación y solución algebraica de ecuaciones cuadráticas.	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Representa algebraicamente situaciones que se modelan con expresiones de la forma $ax^2 + bx + c = 0$. ➢ Resuelve ecuaciones de la forma $ax^2 + bx + c = 0$ usando estrategias diversas (incluyendo la fórmula general). ➢ Representa y resuelven problemas que implican ecuaciones del tipo $ax^2 + bx + c = 0$. 	Ecuaciones cuadráticas III
22							
23	Esfera 4	7	Número, álgebra y variación	Funciones	Analiza y compara diversos tipos de variación a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica, que resultan de modelar situaciones y fenómenos de la física y de otros contextos.	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Identifica variaciones crecientes y decrecientes, por intervalos, en diversos contextos. ➢ Reconoce y modela situaciones de movimiento y llenado de recipientes. ➢ Resuelve problemas de distintos contextos de la física, la economía y de otras situaciones mediante el análisis de las gráficas. 	Funciones y gráficas
24							
25	Esfera 5	5	Forma, espacio y medida	Figuras y cuerpos geométricos	Construye polígonos semejantes. Determina y usa criterios de semejanza de triángulos.	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Conoce la definición y los criterios de semejanza de triángulos. ➢ Construye figuras geométricas semejantes. ➢ Resuelve problemas utilizando los criterios de semejanza. 	Semejanza de triángulos
26	Esfera 6	7	Forma, espacio y medida	Figuras y cuerpos geométricos	Determina las razones trigonométricas seno, coseno y tangente, y las utiliza para hallar valores faltantes en triángulos.	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Define las razones seno, coseno y tangente, con apoyo del círculo unitario y de triángulos rectángulos. ➢ Reconoce identidades trigonométricas con apoyo del círculo unitario. ➢ Encuentra medidas faltantes en triángulos rectángulos utilizando las razones trigonométricas. 	Razones trigonométricas
27							
28	Esfera 7	5	Análisis de datos	Estadística	Reconoce propiedades de los conjuntos. 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Representa conjuntos por extensión y comprensión, así como con diagramas de Venn y de Euler. ➢ Utiliza diagramas para resolver problemas. ➢ Realiza operaciones entre conjuntos y reconoce su notación formal. 	Teoría de conjuntos

EVALUACIÓN TRIMESTRAL

MATEMÁTICAS Trimestre 3