

| N°                            | 0  | 1  | 2   | 3   | 4  | 5  | 6   | 7  | 8  | 9   |
|-------------------------------|--|--|---|---|--|--|---|--|--|---|
| <b>Tema</b>                   | <b>TRIBUNAS LIBRES</b>   | <b>NÚMEROS</b>   | <b>SISTEMAS DE NUMERACIÓN</b>   | <b>DESCRIPCIÓN DE UN ARTEFACTO MEXICANO</b>   | <b>GEOMETRÍA BÁSICA</b>  | <b>A PROPÓSITO DE MÉXICO</b>   | <b>ECUACIONES DE 2º GRADO</b>   | <b>ELEMENTOS DE CULTURA MATEMÁTICA</b>   | <b>JUEGO DE PELOTA</b>   | <b>SECUENCIAS</b>   |
| <b>Número de clases</b>       | 17 × 10 min  | 4 × 2h   | 3 × 2h  | 2×1h  | 2×1h + 3×2h  | 3×2h   | 3×2h + 17×15 min  | 4×2h + 14×20 min   | 1×2h   | 3×1h  |
| <b>Período durante el año</b> | Septiembre – Febrero – 1 vez a la semana   | Septiembre   | Octubre   | Noviembre   | Noviembre  | Diciembre - Enero  | Enero – Febrero - Marzo   | Febrero – Marzo – Abril - Mayo   | Abril  | Mayo – Junio  |
| <b>Dominios matemáticos</b>   | <i>Independencia de Cataluña ; Las fallas valencianas ; Guerra civil española ; Referéndum catalán ; Festival de las “Vieilles charrues” ; Cristóbal Colón ; El día de los Muertos ; La corrida ; La Sagrada Familia ; Las 7 Maravillas ; Mérida Yucatán ; Religión maya ; La Tomatina ; El Fútbol ; Los juegos Olímpicos ; Clara Campoamor ; Civilizaciones Maya e Inca</i> | Números cardinales, ordinales, fraccionarios, multiplicativos            | Símbolos matemáticos – Base numérica – 4 operaciones – Potencias – Cultura & historia   | Vocabulario geométrico básico   | Ángulos – Rectas notables – Teorema de Pitágoras – Espacio   | Cultura & historia - Geografía – Economía - Clima  | Ecuación de 2º grado – Solución – Raíz cuadrada   | Historia de las Matemáticas (Personajes famosos, movimientos científicos, artes y mates)   | Función polinomios – Sistema de coordenadas  | Idea de procedimiento lógico – Rotación – Algoritmos numéricos  |
| <b>Actividades propuestas</b> | <i>Crucigrama Lista de compra – Precio total – Desafíos numéricos (parejas)</i>  | Crucigrama Lista de compra – Precio total – Desafíos numéricos (parejas) | Volverse expertos en un sistema de numeración y preparar cinco preguntas para los demás | Descripción de una obra precolombina con palabras de matemáticas  | Ejercicios de geometría utilizando el teorema de Pitágoras   | Elaborar un cartel sobre un tema sorteado – Formular 5 preguntas sobre el tema trabajado y proponer cuatro respuestas para cada pregunta | Resolución de un ejercicio individualmente  | Tarea individual de búsqueda en Internet sobre un tema con 10 puntos que estudiar  | Ficha que completar  | Completar secuencias de figuras y de números – Explicar una secuencia para completarla  |
| <b>Vocabulario esencial</b>   | <i>¡Todos!</i>   | ¡Todos!  | Cifra, dígito, base decimal, binario, sistema posicional                                | Dimensiones (altura, anchura, profundidad) – Unidades de medio (centímetro, metro) – Superficie, área – Volumen – Eje de simetría – Polígonos usuales | Ángulo recto, agudo, obtuso – Triángulo escaleno, rectángulo, isósceles, equilátero – Cateto, lado, vértice, arista – Mediatriz (circuncentro), bisectriz (incentro), mediana (baricentro), altura (ortocentro) – Esfera, cilindro, cono, pirámide, cubo, prisma | Datos económicos, una red de carreteras, coeficiente de Gini, eje cronológico  | Resolver – Hallar - incógnita, desconocida - Términos – Coeficientes - Discriminante – Raíz doble, única - Raíces | Galois, Pascal, Escher, Ramanujan, Al Juarismi, Platón, Euclides, Fibonacci Mandelbrot, Möbius, Klein, Pitágoras, Cantor, Perce, Le Lionnais, María Wonenburger, Johnson, Teano de Crotona | Función – Curva, gráfica, trayectoria – Parábola – Convexo, cóncavo – Función continua – Intervalo – Variable – Tabla de valores – Tabla de variaciones – Mínimo, máximo, vértice – Creciente, decreciente | Secuencia – Girar, sentido horario, anti-horario, grados – Traslación – Aparición, desaparición – Combinación – Número primo – Secuencia aritmética – Triángulo de Pascal |
| <b>Evaluación</b>             | Ninguna  | Prueba sobre los números   | Pruebas sobre los 6 sistemas de numeración  | Oral grabado (5 min)  | Ninguna  | Kahoot   | Oral individual (10 min)  | Oral individual (10 min) + Pruebas   | Ninguna  | Kahoot  |
| <b>Producción final</b>       | Presentación oral (5 min)  | Ninguna  | Presentación oral (5 min) 5 preguntas escritas  | Presentación oral Video (5 min)   | Presentación oral ante los profes (5 min)  | Carteles   | Presentación oral ante los profes (15 min) - Padlet   | Presentación oral (10 min)   | Ficha  | Ficha   |
| <b>Descriptor</b>             | EO   | EO – EE – CO   | CO – EO – EE  | EO  | EO – EO  | EE – CE  | EO – EO   | EO – CO – EE   | EE – EO  | EO – CE   |