

# ÍNDICE

Situación de aprendizaje	Sentidos matemáticos			Fin de la ruta
<b>1 Mi entorno y yo</b> 1 En mi clase y mi familia 2 ¡Geometría por todas partes! 3 Me conozco. Te conozco Pág. 5	<b>Sentido numérico</b> 1 Operaciones combinadas 2 Potencias 3 Múltiplos 4 Divisores 5 Factorización 6 Máximo común divisor y mínimo común múltiplo	<b>Sentido espacial</b> 7 Elementos del plano 8 Posición relativa entre dos rectas 9 Ángulos 10 Operaciones con ángulos 11 Mediatriz y bisectriz 12 Polígonos 13 Clasificación de los triángulos 14 Clasificación de los cuadriláteros	<b>Sentido estocástico</b> 15 Estadística 16 Valores y datos 17 Variables estadísticas 18 Frecuencias absolutas y relativas 19 Parámetros centrales	<b>Organizo los conceptos</b> <b>Entrénate +</b> <b>Mates en contexto</b> <b>Activa tus habilidades y competencias</b> <b>Reto.</b> Organizamos la jornada de bienvenida
<b>2 La cesta de la compra</b> 1 Hoy toca hacer la compra 2 Viaje de fin de curso 3 Producción de alimentos Pág. 35	<b>Sentido numérico</b> 1 Números decimales 2 Fracciones 3 Suma y resta de fracciones 4 Relación entre fracciones y decimales	<b>Sentido numérico</b> 5 Razón y proporción 6 Relación de proporcionalidad 7 Porcentaje	<b>Sentido numérico y sentido de la medida</b> 8 Potencias de exponente natural 9 Potencias de base 10 10 Notación científica	<b>Organizo los conceptos</b> <b>Entrénate +</b> <b>Mates en contexto</b> <b>Activa tus habilidades y competencias</b> <b>Reto.</b> Del huerto al plato: calculamos, producimos y repartimos
<b>3 Historias matemáticas</b> 1 El lenguaje de las matemáticas 2 Euclides, Pitágoras y la matemática griega 3 $\pi$ , un número con historia Pág. 63	<b>Sentido algebraico y sentido numérico</b> 1 Uso de números y letras 2 Iniciación al álgebra 3 Expresiones algebraicas. Monomios 4 Igualdades algebraicas: ecuaciones e identidades	<b>Sentido numérico, sentido espacial y sentido de la medida</b> 5 Potencias 6 Raíz cuadrada 7 El teorema de Pitágoras	<b>Sentido numérico y sentido de la medida</b> 8 Aproximación 9 Errores	<b>Organizo los conceptos</b> <b>Entrénate +</b> <b>Mates en contexto</b> <b>Activa tus habilidades y competencias</b> <b>Reto.</b> Un homenaje a las matemáticas
<b>4 Educación vial</b> 1 Un viaje con la geometría 2 Buscando el mejor camino 3 ¡Viajeros, al autobús! Pág. 91	<b>Sentido espacial y sentido de la medida</b> 1 Polígonos 2 Triángulos 3 Cuadriláteros 4 Circunferencia y círculo 5 Circunferencias concéntricas 6 Corona circular 7 Sector circular 8 Ángulos de una circunferencia	<b>Sentido espacial</b> 9 Sistema de coordenadas cartesianas 10 Coordenadas de un punto 11 Representación de un punto a partir de sus coordenadas	<b>Sentido espacial y sentido algebraico</b> 12 Gráficas 13 Funciones 14 Variables 15 Características de una función 16 Funciones lineales y afines	<b>Organizo los conceptos</b> <b>Entrénate +</b> <b>Mates en contexto</b> <b>Activa tus habilidades y competencias</b> <b>Reto.</b> Del plano al parque: matemáticas para diseñar

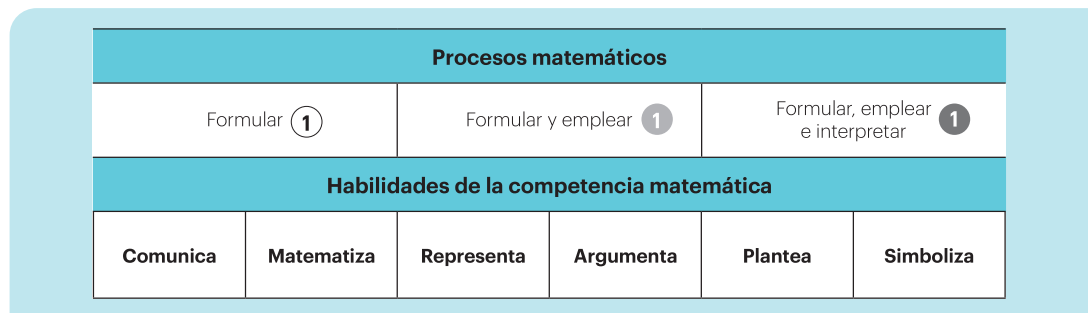
# ÍNDICE

Situación de aprendizaje	Sentidos matemáticos			Fin de la ruta
<b>5 Más rápido, más alto, más fuerte</b>  <b>1 La puntuación en el golf</b> <b>2 Las matemáticas reinventan el baloncesto</b> <b>3 Las dimensiones de las pistas</b>  Pág. 121	<b>Sentido numérico</b> <b>1</b> Los números naturales y los números enteros <b>2</b> Ordenación en la recta real <b>3</b> Valor absoluto de un número <b>4</b> Suma y resta de números enteros <b>5</b> Multiplicación y división de números enteros	<b>Sentido numérico</b> <b>6</b> Razón <b>7</b> Proporción <b>8</b> Porcentajes <b>9</b> Repartos directamente proporcionales	<b>Sentido espacial, sentido de la medida y sentido numérico</b> <b>10</b> Perímetro <b>11</b> Cálculo del área de figuras geométricas <b>12</b> Cálculo del área de figuras complejas	<b>Organizo los conceptos</b> <b>Entrénate +</b> <b>Mates en contexto</b> <b>Activa tus habilidades y competencias</b> <b>Reto.</b> Matemáticas para ganar
<b>6 Comiendo números</b>  <b>1 La gasolina del cuerpo</b> <b>2 Fracciones: exactitud al repartir</b> <b>3 De compras por internet</b>  Pág. 149	<b>Sentido estocástico y sentido numérico</b> <b>1</b> Números. Operaciones <b>2</b> Tratamiento de la información	<b>Sentido numérico</b> <b>3</b> Representación de fracciones <b>4</b> Fracción de un número <b>5</b> Multiplicación de fracciones <b>6</b> Inversa de una fracción <b>7</b> División de fracciones <b>8</b> Reducción de fracciones a denominador común <b>9</b> Suma y resta de fracciones con distinto denominador	<b>Sentido algebraico</b> <b>10</b> Expresiones algebraicas <b>11</b> Ecuaciones <b>12</b> Resolver ecuaciones <b>13</b> Plantear problemas	<b>Organizo los conceptos</b> <b>Entrénate +</b> <b>Mates en contexto</b> <b>Activa tus habilidades y competencias</b> <b>Reto.</b> Nos vamos de excursión: un menú equilibrado
<b>7 Juegos numéricos</b>  <b>1 Cartas mágicas</b> <b>2 La probabilidad de ganar</b> <b>3 Olimpiadas estadísticas</b>  Pág. 177	<b>Sentido numérico y sentido algebraico</b> <b>1</b> Números enteros <b>2</b> Reglas y usos de los signos <b>3</b> Operaciones con números enteros <b>4</b> Jerarquía de las operaciones <b>5</b> Expresiones algebraicas <b>6</b> Monomios <b>7</b> Operaciones con monomios	<b>Sentido estocástico y sentido numérico</b> <b>8</b> Experimentos <b>9</b> Espacio muestral y sucesos <b>10</b> Recuento de sucesos elementales <b>11</b> Probabilidad <b>12</b> Propiedades de la probabilidad <b>13</b> Regla de Laplace	<b>Sentido estocástico</b> <b>14</b> Tablas de frecuencias <b>15</b> Frecuencia absoluta, frecuencia relativa y porcentaje <b>16</b> Parámetros centrales: moda, mediana y media aritmética	<b>Organizo los conceptos</b> <b>Entrénate +</b> <b>Mates en contexto</b> <b>Activa tus habilidades y competencias</b> <b>Reto.</b> ¿Azar o estrategia?

# ÍNDICE

Situación de aprendizaje	Sentidos matemáticos			Fin de la ruta
<b>8 ¡A viajar!</b> 1 ¿Cruzamos el charco? 2 Viajando con amigos y compañeros 3 Vacaciones en la playa Pág. 205	<b>Sentido numérico</b> 1 Números naturales 2 Números enteros 3 Números fraccionarios 4 Números racionales 5 Operaciones 6 Porcentajes	<b>Sentido numérico y sentido algebraico</b> 7 Ecuaciones 8 Soluciones de una ecuación 9 Número de soluciones de una ecuación lineal 10 Ecuaciones equivalentes 11 Comprobar soluciones 12 Resolución de problemas. Plantear una ecuación	<b>Sentido algebraico</b> 13 Máximos y mínimos 14 Cortes con los ejes 15 Funciones lineales y funciones afines 16 Rectas paralelas 17 Ecuación de la recta dados dos puntos	<b>Organizo los conceptos</b> <b>Entrénate +</b> <b>Mates en contexto</b> <b>Activa tus habilidades y competencias</b> <b>Reto.</b> Viaje de fin de curso: ¿a dónde te llevarán los cálculos?
<b>9 Matemáquinas</b> 1 Expertos en pantallas 2 Tecnología que da forma 3 Móviles: las máquinas del futuro Pág. 233	<b>Sentido numérico, sentido espacial y sentido de la medida</b> 1 Cuadrados perfectos 2 Raíz cuadrada 3 Propiedades de las raíces	<b>Sentido de la medida</b> 4 Poliedros 5 Prismas 6 Pirámides 7 Cuerpos de revolución 8 Cilindro 9 Cono 10 Esfera	<b>Sentido estocástico y sentido numérico</b> 11 Tratamiento de la información	<b>Organizo los conceptos</b> <b>Entrénate +</b> <b>Mates en contexto</b> <b>Activa tus habilidades y competencias</b> <b>Reto.</b> Nuevas tecnologías en el aula
<b>Pensamiento computacional</b> Pág. 261	<b>Cómo operan los ordenadores</b>			

## PROCESOS Y HABILIDADES MATEMÁTICAS (PISA)



### Recursos relacionados con el CÓDIGO DUA del proyecto



Rutinas y destrezas de pensamiento



Aprendizaje cooperativo



Evaluación reguladora



Evaluación calificadora