



## INFORMACIÓN AL ALUMNADO Y A SUS FAMILIAS CURSO 2020-2021

Asignatura o materia: MATEMÁTICAS 1º ESO PENDIENTES  
Profesores: Josefina Amigo, Sandra Gómez, Fernando Buitrago y Eva Ortiz

Se exponen en esta circular una breve descripción de los contenidos de la asignatura y su reparto en las diferentes parciales. Si desea una explicación detallada sobre objetivos, contenidos o cualquier otro aspecto puede dirigirse a los profesores mencionados más arriba.

### CONTENIDOS

Bloque I "Números": Números naturales, divisibilidad, números enteros, potencias y raíces, números decimales y fraccionarios, proporcionalidad.

Bloque II "Álgebra": Expresiones algebraicas.

Bloque III "Geometría": Figuras Geométricas.

### CONTENIDOS

Bloque	Contenidos
General	Los de los cursos anteriores que sean necesarios para el soporte o desarrollo de los contenidos del propio curso.
Bloque I "Números"	<ul style="list-style-type: none"><li>- Suma, resta, multiplica y divide números naturales.</li><li>- Resuelve expresiones con paréntesis y operaciones combinadas.</li><li>- Resuelve problemas aritméticos con números naturales que requieran tres o más operaciones.</li><li>- Interpreta como potencia una multiplicación reiterada.</li><li>- Calcula el valor de expresiones aritméticas en las que intervienen potencias.</li><li>- Calcula, por tanteo, raíces cuadradas enteras de números mayores que 100.</li><li>- Obtiene los divisores de un número.</li><li>- Inicia la serie de múltiplos de un número.</li><li>- Descompone números en factores primos.</li><li>- Obtiene el máx.c.d. y el mín.c.m. de dos o más números mediante su descomposición en factores primos.</li><li>- Resuelve problemas en los que se requiere aplicar los conceptos de máximo común divisor y de mínimo común múltiplo.</li><li>- Utiliza los números enteros para cuantificar y transmitir información relativa a situaciones cotidianas.</li><li>- Ordena series de números enteros. Asocia los números enteros con los correspondientes puntos de la recta numérica.</li><li>- Realiza sumas y restas con números enteros, y expresa con corrección procesos y resultados.</li><li>- Conoce la regla de los signos y la aplica correctamente en multiplicaciones y divisiones de números enteros.</li><li>- Aplica correctamente la prioridad de operaciones.</li><li>- Resuelve expresiones con operaciones combinadas.</li><li>- Lee y escribe números decimales.</li><li>- Suma y resta números decimales. Multiplica números decimales.</li><li>- Divide números decimales (con cifras decimales en el dividendo, en el divisor o en ambos).</li><li>- Multiplica y divide por la unidad seguida de ceros.</li><li>- Resuelve problemas aritméticos con números decimales, que requieren una o dos operaciones.</li><li>- Diferencia, entre las cualidades de los objetos, las que son magnitudes.</li><li>- Conoce las equivalencias entre los distintos múltiplos y submúltiplos del metro, el litro y el gramo.</li><li>- Transforma cantidades de longitud, capacidad y peso de forma compleja a incompleja, y viceversa.</li><li>- Conoce las equivalencias entre los distintos múltiplos y submúltiplos del metro cuadrado.</li><li>- Transforma cantidades de superficie de forma compleja a incompleja, y viceversa.</li><li>- Representa gráficamente una fracción.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calcula la fracción de un número.</li> <li>- Identifica una fracción con el cociente indicado de dos números. Pasa de fracción a decimal.</li> <li>- Pasa a forma fraccionaria números decimales exactos sencillos.</li> <li>- Calcula fracciones equivalentes a una dada y reconoce si dos fracciones son equivalentes.</li> <li>- Simplifica fracciones. Obtiene la fracción irreducible de una dada.</li> <li>- Resuelve problemas en los que intervienen el cálculo de fracciones.</li> <li>- Calcula sumas y restas de fracciones de distinto denominador.</li> <li>- Multiplica fracciones.</li> <li>- Divide fracciones.</li> <li>- Reconoce si entre dos magnitudes existe relación de proporcionalidad, diferenciando la proporcionalidad directa de la inversa.</li> <li>- Obtiene el término desconocido en un par de fracciones equivalentes, a partir de los otros tres conocidos.</li> <li>- Resuelve problemas de proporcionalidad directa por el método de reducción a la unidad y con la regla de tres.</li> <li>- Resuelve problemas de proporcionalidad inversa por el método de reducción a la unidad y con la regla de tres.</li> <li>- Calcula el porcentaje indicado de una cantidad dada.</li> <li>- Resuelve problemas de porcentajes.</li> </ul>
Bloque II "Álgebra"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Traduce de lenguaje verbal a lenguaje algebraico enunciados de índole matemática.</li> <li>- En un monomio, diferencia el coeficiente, la parte literal y el grado.</li> <li>- Reduce al máximo expresiones con sumas y restas de monomios.</li> </ul>
Bloque III "Geometría"	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conoce los conceptos de polígonos y otras figuras planas..</li> <li>- Construye y nombra los distintos tipos de triángulos.</li> <li>- Conoce y utiliza los cuadriláteros y sus propiedades.</li> <li>- Diferencia los distintos polígonos regulares.</li> <li>- Conoce la circunferencia y sus propiedades.</li> <li>- Conoce el Teorema de Pitágoras.</li> </ul>

**REPARTO DE MATERIA**

Parcial I: Números. Naturales y enteros

Parcial II: Números; decimales, fracciones, proporciones y porcentajes.

Parcial III: Álgebra y Geometría.