

CONTENIDOS MÍNIMOS

CURSO 2016-2017

CURSO	3º ESO
MATERIA	MATEMÁTICAS ACADÉMICAS
CONTENIDOS	<p>ARITMÉTICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Números racionales: Transformar fracciones en decimales y viceversa. Ordenación de números racionales. Representación gráfica de números racionales. Operaciones con fracciones y decimales. Redondeo. Error absoluto y relativo. Potencias: Potencias de exponente entero. Notación científica para la expresión de números grandes y pequeños. Operaciones con números en notación científica. <p>ÁLGEBRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sucesiones: Progresiones aritméticas y geométricas. Recurrencia. Polinomios: Operaciones con expresiones algebraicas. Igualdades notables. Ecuaciones: Resolución de ecuaciones de primer y segundo grado con una incógnita y ecuaciones sencillas de grado superior a dos. Resolución de problemas. Sistemas: Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas por distintos métodos analíticos y gráficos. Resolución de problemas. <p>GEOMETRÍA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cálculo y propiedades de perímetros y áreas Significado y uso del Teorema de Tales. <p>ANÁLISIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Funciones: Tablas y gráficos. Interpretación de gráficas de funciones. Análisis de funciones: Dominio, continuidad, monotonía, simetría, extremos y puntos de corte. Aplicación al entorno cotidiano y otras materias. Modelos lineales: Función constante, lineal y afín. Expresión algebraica y representación gráfica. Diferentes expresiones de la ecuación de la recta. La función cuadrática y su expresión gráfica. <p>ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> Descriptiva: Tabulación de fenómenos aleatorios discretos y continuos, Agrupación en intervalos y representación en histogramas y polígonos de frecuencias. Medidas de centralización: Media, moda, mediana y cuartiles. Análisis de la dispersión: Rango, recorrido intercuartílico y desviación típica. Experimentos aleatorios. Regla de Laplace. Diagramas de árbol. Utilización de la probabilidad como herramienta en la toma de decisiones.