

CONTENIDOS MÍNIMOS

CURSO 2016-2017

CURSO	4º ESO ACADÉMICAS
MATERIA	MATEMÁTICAS
CONTENIDOS	<p>ARITMÉTICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Números reales: Interpretación u uso de los distintos números reales, incluyendo expresiones radicales. Representación de los números reales. Intervalos. • Radicales: Relación entre radicales y potencias. Simplificación de expresiones radicales. • Potencias: Operaciones con potencias de exponente entero y fraccionario. • Logaritmos: Definición y propiedades. <p>ÁLGEBRA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identidades notables. • Factorización de Ruffini. • Resolución de ecuaciones polinómicas. • Resolución gráfica y algebraica de sistemas de ecuaciones lineales. Resolución de problemas. • Resolución de problemas con otros tipos de ecuaciones no lineales por métodos numéricos o gráficos. • Inecuaciones: Resolución, interpretación gráfica y aplicación en la resolución de problemas. <p>GEOMETRÍA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación de las distintas ecuaciones de la recta. Estudio del paralelismo y perpendicularidad. • Trigonometría: Medidas de ángulos en el sistema sexagesimal y en radianes. Razones trigonométricas directas. Relaciones entre las razones trigonométricas de un ángulo agudo. Resolución de triángulos rectángulos. <p>ANÁLISIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones: Tablas y gráficos. Interpretación de fenómenos descritos por funciones a partir de tablas o gráficos. • Análisis de funciones: Crecimiento y decrecimiento. Tasa de variación media. • Modelos no lineales: Cuadrático, exponencial y de proporcionalidad inversa. <p>ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descriptiva: Estudio estadístico de situaciones concretas. • Análisis de la dispersión estudiando la correlación. • Inferencial: Análisis elemental de la representatividad de muestras estadísticas. Comparación e interpretación conjunta de dos estadísticas. • Probabilidad: Aplicación de probabilidades a experimentos compuestos. Estudio de la probabilidad condicionada.