

MATEMÁTICAS CUARTO DE ESO APLICADAS. CURRÍCULUM LOMCE

Números/Álgebra	Geometría	Funciones	Estadística/Probabilidad
<ul style="list-style-type: none"> - Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción. Números irracionales. - Representación de números racionales e irracionales en la recta real. - Intervalos. - Interpretación y uso de los números reales en diferentes contextos eligiendo la notación y aproximación adecuadas en cada caso. - Proporcionalidad directa e inversa. - Jerarquía de operaciones. - Interés simple y compuesto. - Manipulación de expresiones algebraicas y del lenguaje de las funciones. - Operaciones con polinomios: suma, resta, producto y división. - Utilización de igualdades notables. - Raíces y factorización de polinomios. Regla de Ruffini. - Resolución de problemas que requieran ecuaciones y sistemas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Figuras semejantes. - Teoremas de Tales y Pitágoras. Aplicación de la semejanza para la obtención indirecta de medidas. - Razón entre longitudes, áreas y volúmenes de figuras y cuerpos semejantes. - Resolución de problemas geométricos. - Interés por las diferentes producciones culturales y artísticas en donde aparezcan los elementos estudiados (películas, cortos, videos artísticos, animación, documentales, publicidad). - Interés y disfrute de las posibilidades que nos ofrecen los diferentes entornos artísticos: museos, exposiciones, galerías de arte, auditorios, teatros, páginas web y blogs de museos, exposiciones artísticas, galerías de arte. - Respeto y valoración de las distintas manifestaciones artísticas. - Expresión crítica de sus conocimientos, ideas, opiniones y preferencias respecto a las manifestaciones artísticas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Estudio de otros modelos funcionales: lineales, cuadráticas, de proporcionalidad inversa, exponenciales. - Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfico o expresión analítica. - La tasa de variación media como medida de la variación de una función en un intervalo. - Estudio de la relación entre coeficientes y gráficas. - Resolución de problemas mediante el estudio de funciones. 	<ul style="list-style-type: none"> - Análisis de gráficas estadísticas. - Parámetros de centralización y dispersión. - Interpretación, análisis y utilización. - Comparación de distribuciones mediante los parámetros de centralización y dispersión. - Diagramas de dispersión. Introducción a la correlación. - Resolución de problemas en los que intervengan informaciones estadísticas. - Regla de Laplace. - Probabilidad simple y compuesta. Sucesos dependientes e independientes. - Diagramas de árbol. - Resolución de problemas en los que intervenga el cálculo de probabilidades