

ANEXO 3. CONTENIDOS ESENCIALES.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

MATERIA CURSO	CONTENIDOS ESENCIALES PARA RECUPERAR O REFORZAR	CONTENIDOS ESENCIALES PARA AMPLIAR
MATEMÁTICAS 1º ESO	Números naturales y operaciones. Números enteros y operaciones. Números decimales. Operaciones y problemas. Fracciones. Operaciones y problemas Expresiones algebraicas. Operaciones con monomios. Ecuaciones de primer grado	Proporcionalidad Teorema de Pitágoras Perímetros y áreas de las figuras planas
MATEMÁTICAS 2º ESO	Números naturales y operaciones. Números enteros y operaciones. Números decimales. Operaciones y problemas. Fracciones. Operaciones y problemas Proporcionalidad simple y compuesta, porcentajes y problemas de aplicación Expresiones algebraicas. Monomios, polinomios. Operaciones con polinomios. Identidades notables	Ecuaciones. Sistemas de ecuaciones Teorema de Pitágoras. Aplicaciones Cuerpos geométricos. Áreas y volúmenes.
MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS ACADÉMICAS 3º ESO	Operaciones con números racionales, potencias de números racionales con exponente entero, potencias en base 10 y raíces. Fracciones, decimales y porcentajes. Lenguaje algebraico Ecuaciones de segundo grado. Operaciones con polinomios, igualdades notables y factorización. Ecuaciones y sistemas de ecuaciones. Aplicaciones problemas. Sucesiones numéricas. Progresiones aritméticas.	Funciones y gráficas. Recta y cuadrática. Teorema de Tales. Estudio estadístico.
MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS 3º ESO	Operaciones con números naturales, enteros y decimales Fracciones Proporcionalidad Lenguaje algebraico Ecuaciones de primer y segundo grado	Sistemas de ecuaciones lineales Funciones y gráficas Estadística
MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS ACADÉMICAS 4º ESO	Números Reales. Potencias de exponente racional. Porcentajes. Logaritmos. Polinomios, igualdades notables y fracciones algebraicas. Ecuaciones, inecuaciones y sistemas Funciones. Interpretación de un fenómeno. Análisis de resultados. Funciones lineales y cuadráticas.	Funciones de proporcionalidad inversa, exponencial, logarítmica. Trigonometría analítica. Razones trigonométricas. Resolución de triángulos. Medida de longitudes, áreas y volúmenes. Estadística. Cálculo de probabilidades Sucesos.
MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS	Números enteros y racionales. Operaciones, potencias de exponente entero. Problemas. Números decimales y fracciones. Aproximaciones y notación científica.	Sistemas de ecuaciones y problemas. Funciones. Características Funciones lineales y cuadráticas Teorema de Pitágoras. Semejanza. Áreas y volúmenes de



4º ESO	Números reales. Intervalos. Raíces y radicales y operaciones Proporcionalidad simple y compuesta. Repartos proporcionales. Porcentajes. Depósitos y préstamos Polinomios. Operaciones. División de polinomios y factorización. Identidades notables. Factor común, Simplificación de expresiones algebraicas. Ecuaciones de primer y segundo grado	figuras semejantes Estadística
MATEMÁTICAS I 1º BACHILLERATO	Números reales. Radicales y operaciones. Logaritmos y operaciones. Polinomios. Factorización. Fracciones algebraicas y operaciones. Ecuaciones incluidas las logarítmicas y exponenciales. Sistemas lineales y no lineales. Método de Gauss Problemas Trigonometría. Números complejos. Geometría analítica	Funciones, límites y derivadas. Aplicaciones de la derivada a la representación.
MATEMÁTICAS II 2º BACHILLERATO	Matrices. Determinantes. Sistemas de ecuaciones Vectores, rectas y planos en el espacio. Ángulos y distancias. Límites y continuidad. Derivadas. Aplicaciones de las derivadas. Representación de funciones. Integrales indefinidas	Integral definida. Probabilidad. Distribuciones Binomial y normal
MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CCSS I 1º BACHILLERATO	Números reales Matemáticas financieras Ecuaciones y sistemas de ecuaciones Funciones, límite de una función Derivadas. Aplicaciones de las derivadas, Representación de funciones	Estadística bidimensional Probabilidad Distribución Binomial
MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CCSS II 2º BACHILLERATO	Matrices Sistemas de ecuaciones Programación lineal Límites, continuidad y derivadas Aplicaciones de las derivadas. Representación de funciones. Integrales	Probabilidad Distribuciones binomial y normal Inferencia estadística. Estimación

