

ESQUEMA EN CASCADA
DESDE
MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CCSS II
ELIGIENDO MATEMÁTICAS B EN 4° E.S.O.

BLOQUE	2º BACH.	1º BACH.	4º ESO (B)	3º ESO	2º ESO	1º ESO
ALGEBRA	Matriz. Determinante Sistemas de ecuaciones lineales.	Ecuaciones de 1º y 2º grado y de grado superior. Sistemas de ecuaciones lineales. Repaso de ecuaciones y sistemas exponenciales y logarítmicos.	División de polinomios. Factorización. Ecuaciones bicuadradas e irracionales. Ecuaciones y sistemas exponenciales y logarítmicos. Repaso de sistemas de orden 2. Sistemas de orden 3 (Gauss).	Repaso de la ecuación de 1º grado. Ecuación de 2º grado. Sistemas: repaso del método de reducción. Sustitución e igualación. Introducción a los sistemas de orden 3 (<i>no es mínimo</i>).	Ecuación de 1º grado. Introducción a los sistemas de orden 2: reducción.	Iniciación a las ecuaciones de 1º grado.
PROGRAMACIÓN LINEAL	Métodos de resolución. Tipos de soluciones. Método simplex. Problema del transporte.	Inecuaciones de 1º y 2º grado. Inecuaciones lineales con dos incógnitas. Sistemas de inecuaciones lineales	Inecuaciones y sistemas de inecuaciones de 1º grado con una o dos incógnitas. Representación.			
ANÁLISIS	Repaso de límites y continuidad. Repaso de derivadas. Aplicaciones de derivadas. Repr. gráficas. Integrales indefinidas, definidas y aplicaciones.	Funciones: estudio completo. Operaciones con funciones. Funciones elementales: conocer sus gráficas. Límites de funciones. Continuidad. Cálculo de derivadas de funciones.	Sucesiones. Progresiones. Estudio de funciones: polinómicas, racionales, periódicas, exponenciales, logarítmicas y funciones definidas a trozos.	Concepto de función: variables, dominio, gráfica. Conocer las funciones: lineal, polinómica de grado dos y de proporcionalidad inversa.	Expresiones algebraicas. Concepto de polinomio: elementos y operaciones: suma, resta, producto y división.	Introducción al concepto de polinomio. Operaciones con monomios.
PROBABILIDAD	Repaso de combinatoria probabilidad. <i>Nuevo:</i> Probabilidad compuesta. Probabilidad condicionada Tª de la pro. total y de Bayes.	Concepto de probabilidad. Regla de Laplace	Introducción a la combinatoria. Probabilidad: sucesos. Regla de Laplace.			
ESTADÍSTICA	Repaso de la distribución binomial y normal. Estadística inferencial. Decisión estadística: contraste de hipótesis.	Tablas y gráficas. Distribuciones unidim.: parámetros. Distr. bidim.: correlación y regresión. Distribución binomial y normal.				

BLOQUE	2º BACH.	1º BACH.	4º ESO (B)	3º ESO	2º ESO	1º ESO
CÁLCULO ARITMÉTICO		Repaso de nº reales: operaciones con radicales y racionalización.	Repaso de nº reales. Aproximaciones Potencias y radicales. Repaso de identidades notables y de not. científica.	Nº racionales: operaciones. Nº reales: operaciones. Aplicación a problemas.	MCM y MCD Operaciones con fracciones. Nº decimales. Potencias: operaciones.	Sistema decimal Operaciones con naturales. Potencias y raíces. MCD y MCM. Fracciones y nº decimales: operaciones. Proporciones. Nº enteros: operaciones y propiedades. Aproximaciones Unidades de medida.
TRIGONOMETRÍA			Razones trigonométricas. Relaciones fundamentales. Resolución de triángulos rectángulos.			
CUERPOS GEOMÉTRICOS			Cónicas. Secciones. Lugares geométricos: bisectriz, mediatriz, circunferencia y esfera.	Áreas de polígonos sencillos. Área de círculos: sus elementos notables. Volúmenes.	Ángulos. Elementos de un triángulo. Tª de Thales. Semejanza. Pitágoras. Áreas y volúmenes	Ángulos: tipos, medida y operaciones. Posiciones de una recta y una circunferencia. Clasificación de triángulos. Giros, simetrías. Áreas de figuras planas. Teorema de Pitágoras.
MATEMÁTICA COMERCIAL		Interés simple y compuesto. Anualidades de capitalización y de amortización.		Fórmula del interés simple.	Interés simple y descuentos.	