

ESQUEMA EN CASCADA
DESDE
MATEMÁTICAS II

BLOQUE	2º BACH.	1º BACH.	4º ESO (B)	3º ESO	2º ESO	1º ESO
ALGEBRA	Matrices. Determinantes Sistemas de ecuaciones lineales.	Ecuaciones de 1º y 2º grado y de grado superior. Sistemas de ecuaciones lineales.	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.
GEOMETRÍA ANALÍTICA	<i>En el espacio:</i> vectores, puntos, rectas y planos. Problemas métricos en el espacio.	<i>En el plano:</i> Vector libre. Operaciones. Esp. vectorial, base. Ecuaciones de la recta. Posiciones, ángulos y distancias.	<i>En el plano:</i> Repaso de la ecuación de la recta y de su representación. Parábola: sus elementos	<i>En el plano:</i> La recta: ecuación rectas paralelas y secantes representación. La parábola.		Ejes de coordenadas y coordenadas de un punto.
CUERPOS GEOMÉTRICOS			Conicas. 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.
ANÁLISIS	Repaso de límites y continuidad. Repaso de derivadas. Aplicaciones de derivadas. Repaso de repr. gráficas. Integrales indefinidas, definidas y aplicaciones.	Límites de sucesiones. Límites de funciones. Continuidad. Derivadas y aplicaciones (rectas tangente- normal y optimización). Estudio y representación de funciones. Introducción al concepto de integral definida.	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 del concepto de polinomio. Operaciones con monomios.

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. Resolución de triángulos. Relaciones entre ángulos. Tª del seno y del coseno. Tª de adición. Operaciones con razones trigonométricas. Ecuaciones y sistemas de ec. trigonométricas.	Razones trigonométricas. Relaciones fundamentales. Resolución de triángulos rectángulos. Funciones trigonométricas.			