

ÍNDICE VOLUMEN 1

PRIMERO **ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA**

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA “MATEMÁTICAS” 1º DE E.S.O.

1.- INTRODUCCIÓN	13
3.- OBJETIVOS DIDÁCTICOS	16
4.- CONTENIDOS	19
5.- TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS	24
6.- METODOLOGÍA	26
7.- EVALUACIÓN	28
8.- COMPETENCIAS BÁSICAS	37
9.- ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD	41
10.- ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES	43
11.- NUEVAS TECNOLOGÍAS	44

DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS DE “Matemáticas” 1º de E.S.O.

Unidad 1: NÚMEROS NATURALES	47
Unidad 2: POTENCIAS Y RAÍCES	53
Unidad 3: DIVISIBILIDAD	58
Unidad 4: FRACCIONES	63
Unidad 5: NÚMEROS DECIMALES	70
Unidad 6: NÚMEROS ENTEROS	77
Unidad 7: ÁLGEBRA, SUS INICIOS	83
Unidad 8: PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA	91
Unidad 9: SISTEMA MÉTRICO DECIMAL	98
Unidad 10: ELEMENTOS EN EL PLANO	103
Unidad 11: EL TRIÁNGULO	111
Unidad 12: POLÍGONOS Y LA CIRCUNFERENCIA	118
Unidad 13: PERÍMETROS Y ÁREAS	125
Unidad 14: FUNCIONES Y GRÁFICAS	133
Unidad 15: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	142

SEGUNDO

ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA “Matemáticas” 2º de E.S.O.

1.- INTRODUCCIÓN	155
2.- OBJETIVOS DE LA MATERIA DE MATEMÁTICAS EN E.S.O.....	156
3.- OBJETIVOS DIDÁCTICOS	158
4.- CONTENIDOS	162
5.- TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS.....	166
6.- METODOLOGÍA	167
7.- EVALUACIÓN	169
8.- COMPETENCIAS BÁSICAS	176
9.- ADAPTACIONES CURRICULARES.....	180
10.- ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES	182

DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS DE “Matemáticas” 2º de E.S.O.

Unidad 1: NÚMEROS ENTEROS.....	185
Unidad 2: FRACCIONES.....	196
Unidad 3: NÚMEROS DECIMALES	204
Unidad 4: SISTEMA SEXAGESIMAL.....	210
Unidad 5: POLINOMIOS.....	219
Unidad 6: ECUACIONES.....	225
Unidad 7: PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA	233
Unidad 8: SISTEMAS DE ECUACIONES	241
Unidad 9: FIGURAS PLANAS. MOVIMIENTOS.	248
Unidad 10: PROPORCIONALIDAD GEOMÉTRICA	258
Unidad 11: PERÍMETROS Y ÁREAS DE FIGURAS PLANAS	268
Unidad 12: CUERPOS GEOMÉTRICOS. ÁREAS.....	277
Unidad 13: VOLÚMENES DE CUERPOS GEOMÉTRICOS	286
Unidad 14: FUNCIONES Y GRÁFICAS	296
Unidad 15: INICIACIÓN A LA ESTADÍSTICA.....	306

TERCERO

ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA “MATEMÁTICAS” 3º DE E.S.O.

1.- INTRODUCCIÓN	317
2.- OBJETIVOS DE MATEMÁTICAS EN E.S.O.....	318
3.- OBJETIVOS DIDÁCTICOS.....	319
4.- CONTENIDOS	323
5.- TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS.....	324
6.- METODOLOGÍA	325
7.- EVALUACIÓN.....	326
7.1. Criterios de Evaluación.....	326
7.2. Instrumentos para la Evaluación	327
7.3. Procedimientos de evaluación y Criterios de calificación.	328
7.4. Mínimos exigibles	329
7.5. Criterios de recuperación.....	330
8.- COMPETENCIAS BÁSICAS.....	332
9.- ADAPTACIONES CURRICULARES.....	334
10.- ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES	335

DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS DE “Matemáticas” 3º de E.S.O.

Unidad 1: NÚMEROS ENTEROS.....	337
Unidad 2: NÚMEROS RACIONALES	343
Unidad 3: PROPORCIONALIDAD	350
Unidad 4: POLINOMIOS.....	357
Unidad 5: ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO	363
Unidad 6: SISTEMAS DE ECUACIONES.....	370
Unidad 7: PROGRESIONES	376
Unidad 8: LUGARES GEOMÉTRICOS. GEOMETRÍA EN EL PLANO.....	381
Unidad 9: MOVIMIENTOS EN EL PLANO	388
Unidad 10: CUERPOS GEOMÉTRICOS. POLIEDROS	396
Unidad 11: CALCULO DE ÁREAS Y VOLÚMENES.....	402
Unidad 12: FUNCIONES	407
Unidad 13: FUNCIONES LINEALES. PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA.....	417
Unidad 14: ESTADÍSTICA.....	424
Unidad 15: PROBABILIDAD	432

CUARTO OPCIÓN A

ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA “MATEMÁTICAS A” 4º DE E.S.O.

1.- INTRODUCCIÓN.....	441
2.- OBJETIVOS DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS EN E.S.O.....	442
3.- OBJETIVOS DIDÁCTICOS	443
4.- CONTENIDOS.....	444
5.- TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS	448
6.- METODOLOGÍA	449
7.- EVALUACIÓN	450
8.- COMPETENCIAS BÁSICAS	453
9.- ADAPTACIONES CURRICULARES	456
10.- ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES	457
11.- NUEVAS TECNOLOGÍAS	457

DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS DE “Matemáticas” 4ºA de E.S.O.

Unidad 1: NÚMEROS RACIONALES.....	459
Unidad 2: NÚMEROS REALES.....	467
Unidad 3: POLINOMIOS.....	475
Unidad 4: ECUACIONES.....	481
Unidad 5: SISTEMAS DE ECUACIONES	489
Unidad 6: PROPORCIONALIDAD.....	496
Unidad 7: SEMEJANZA	504
Unidad 8: CUERPOS GEOMÉTRICOS	509
Unidad 9: GEOMETRÍA ANALÍTICA PLANA	521
Unidad 10: ESTUDIO GLOBAL DE FUNCIONES.....	526
Unidad 11: FUNCIONES POLINÓMICAS DE PRIMER GRADO	534
Unidad 12: FUNCIONES POLINÓMICAS DE SEGUNDO GRADO	540
Unidad 13: LA FUNCIÓN EXPONENCIAL.....	545
Unidad 14: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.....	550
Unidad 15: PROBABILIDAD	560

CUARTO OPCIÓN B

ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA “MATEMÁTICAS B” 4º DE E.S.O.

1.- INTRODUCCIÓN.....	571
2.- OBJETIVOS DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS EN E.S.O.....	572
3.- OBJETIVOS DIDÁCTICOS	573
4.- CONTENIDOS.....	574
5.- TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS	578
6.- METODOLOGÍA.....	579
7.- EVALUACIÓN	580
8.- COMPETENCIAS BÁSICAS	584
9.- ADAPTACIONES CURRICULARES	587
10.- ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES	587
11.- NUEVAS TECNOLOGÍAS	588

DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS DE “Matemáticas” 4ºB de E.S.O.

Unidad 1: NÚMEROS REALES.....	590
Unidad 2: POLINOMIOS.....	598
Unidad 3: ECUACIONES E INECUACIONES.....	604
Unidad 4: SISTEMAS DE ECUACIONES	612
Unidad 5: SEMEJANZA	618
Unidad 6: TRIGONOMETRÍA	623
Unidad 7: VECTORES.....	628
Unidad 8: LA RECTA EN EL PLANO	633
Unidad 9: FUNCIONES Y GRÁFICAS	638
Unidad 10: FUNCIONES POLINÓMICAS	645
Unidad 11: FUNCIÓN EXPONENCIAL	652
Unidad 12: FUNCIONES DE PROPORCIONALIDAD INVERSA.....	657
Unidad 13: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.....	662
Unidad 14: COMBINATORIA	672
Unidad 15: PROBABILIDAD	681

PUBLICACIONES _____	689
----------------------------	------------