

TERCERO

ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA

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

1.- INTRODUCCIÓN.....	7
2.- OBJETIVOS DE MATEMÁTICAS EN E.S.O.....	8
3.- OBJETIVOS DIDÁCTICOS.....	9
4.- CONTENIDOS.....	13
5.- TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS.....	16
6.- METODOLOGÍA.....	17
7.- EVALUACIÓN.....	18
8.- COMPETENCIAS BÁSICAS.....	25
9.- ADAPTACIONES CURRICULARES.....	27
10.- ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES.....	28
11.- NUEVAS TECNOLOGÍAS.....	28

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

Unidad 1: NÚMEROS RACIONALES.....	31
Unidad 2: NÚMEROS REALES.....	39
Unidad 3: PROPORCIONALIDAD.....	47
Unidad 4: POLINOMIOS.....	54
Unidad 5: ECUACIONES DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO.....	61
Unidad 6: SISTEMAS DE ECUACIONES.....	68
Unidad 7: PROGRESIONES.....	75
Unidad 8: LUGARES GEOMÉTRICOS. GEOMETRÍA EN EL PLANO.....	81
Unidad 9: MOVIMIENTOS EN EL PLANO.....	88
Unidad 10: CUERPOS GEOMÉTRICOS. POLIEDROS.....	97
Unidad 11: CALCULO DE ÁREAS Y VOLÚMENES.....	103
Unidad 12: FUNCIONES.....	108
Unidad 13: FUNCIONES LINEALES. PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA.....	118
Unidad 14: ESTADÍSTICA.....	126
Unidad 15: PROBABILIDAD.....	134

CUARTO OPCIÓN A

ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA

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

1.- INTRODUCCIÓN.....	145
2.- OBJETIVOS DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS EN E.S.O.....	146
3.- OBJETIVOS DIDÁCTICOS	147
4.- CONTENIDOS.....	148
5.- TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS.....	152
6.- METODOLOGÍA.....	153
7.- EVALUACIÓN	154
8.- COMPETENCIAS BÁSICAS	160
9.- ADAPTACIONES CURRÍCULARES	163
10.- ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES.....	163
11.- NUEVAS TECNOLOGÍAS	164

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

Unidad 1: NÚMEROS RACIONALES	167
Unidad 2: NÚMEROS REALES.....	175
Unidad 3: POLINOMIOS.....	183
Unidad 4: ECUACIONES.....	189
Unidad 5: SISTEMAS DE ECUACIONES.....	197
Unidad 6: PROPORCIONALIDAD.....	204
Unidad 7: SEMEJANZA.....	212
Unidad 8: CUERPOS GEOMÉTRICOS.....	217
Unidad 9: GEOMETRÍA ANALÍTICA PLANA.....	229
Unidad 10: ESTUDIO GLOBAL DE FUNCIONES.....	235
Unidad 11: FUNCIONES POLINÓMICAS DE PRIMER GRADO.....	243
Unidad 12: FUNCIONES POLINÓMICAS DE SEGUNDO GRADO.....	249
Unidad 13: LA FUNCIÓN EXPONENCIAL.....	254
Unidad 14: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.....	260
Unidad 15: PROBABILIDAD.....	270

CUARTO OPCIÓN B

ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA

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

1.- INTRODUCCIÓN.....	281
2.- OBJETIVOS DEL ÁREA DE MATEMÁTICAS EN E.S.O.....	282
3.- OBJETIVOS DIDÁCTICOS	283
4.- CONTENIDOS.....	284
5.- TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS.....	288
6.- METODOLOGÍA.....	289
7.- EVALUACIÓN	290
8.- COMPETENCIAS BÁSICAS.....	297
9.- ADAPTACIONES CURRÍCULARES.....	300
10.- ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES.....	300
11.- NUEVAS TECNOLOGÍAS.....	301

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

Unidad 1: NÚMEROS REALES.....	303
Unidad 2: POLINOMIOS.....	311
Unidad 3: ECUACIONES E INECUACIONES.....	317
Unidad 4: SISTEMAS DE ECUACIONES.....	325
Unidad 5: SEMEJANZA.....	331
Unidad 6: TRIGONOMETRÍA.....	336
Unidad 7: VECTORES.....	341
Unidad 8: LA RECTA EN EL PLANO.....	347
Unidad 9: FUNCIONES Y GRÁFICAS.....	352
Unidad 10: FUNCIONES POLINÓMICAS.....	360
Unidad 11: FUNCIÓN EXPONENCIAL.....	367
Unidad 12: FUNCIONES DE PROPORCIONALIDAD INVERSA.....	372
Unidad 13: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.....	378
Unidad 14: COMBINATORIA.....	388
Unidad 15: PROBABILIDAD.....	397