

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 |