



Academia DEIMOS
Oposiciones: a) Secundaria.
b) Diplomados en
Estadística del Estado.
☎ 669 31 64 06
MADRID
www.academiadeimos.es
<http://academiadeimos.blogspot.com.es>
academia@academiadeimos.es
editorial@academiadeimos.es



Programación didáctica

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias sociales I

1º de Bachillerato (LOMCE)

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	2
1.1. JUSTIFICACIÓN.....	2
1.2. CONTEXTUALIZACIÓN.....	2
2. COMPETENCIAS CLAVE.....	2
3. ELEMENTOS TRANSVERSALES.....	3
4. CONTENIDOS, TEMPORALIZACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES.....	4
UNIDAD 01 NÚMEROS REALES.....	10
UNIDAD 02 MATEMÁTICA FINANCIERA.....	11
UNIDAD 03 ÁLGEBRA I: POLINOMIOS Y FRACCIONES ALGEBRAICAS.....	11
UNIDAD 04 ÁLGEBRA II: ECUACIONES.....	12
UNIDAD 05 ÁLGEBRA III: SISTEMAS DE ECUACIONES E INECUACIONES.....	12
UNIDAD 06 FUNCIONES REALES DE VARIABLE REAL.....	13
UNIDAD 07 INTERPOLACIÓN.....	13
UNIDAD 08 LÍMITES Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES.....	14
UNIDAD 09 DERIVADAS.....	14
UNIDAD 10 FUNCIONES ELEMENTALES.....	15
UNIDAD 11 ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL.....	16
UNIDAD 12 ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL.....	16
UNIDAD 13 PROBABILIDAD.....	18
UNIDAD 14 DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DISCRETAS.....	18
UNIDAD 15 DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD CONTINUAS.....	19
5. EVALUACIÓN.....	20
5.1. PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.....	20
5.2. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN.....	20
5.3. PROCEDIMIENTOS DE RECUPERACIÓN.....	21
➤ RECUPERACIÓN DE EVALUACIONES DEL CURSO.....	21
➤ PRUEBAS FINALES DE JUNIO Y EXTRAORDINARIAS DE SEPTIEMBRE.....	21
➤ PÉRDIDA DE EVALUACIÓN CONTINUA.....	21
5.4. EVALUACIÓN DE LA PPDD Y DE LA PRÁCTICA DOCENTE.....	21
6. METODOLOGÍA DIDÁCTICA.....	22
6.1. METODOLOGÍA GENERAL.....	22
6.2. MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS.....	23
6.3. MEDIDAS ORIENTADAS AL USO DE LAS TIC.....	24
6.4. ACTIVIDADES PARA EL FOMENTO DE LA LECTURA.....	25
7. ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD.....	26
7.1. MEDIDAS ORDINARIAS.....	26
7.2. MEDIDAS ESPECÍFICAS.....	27
8. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES.....	27
9. PROCEDIMIENTO DE INFORMACIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL CURRÍCULO AL ALUMNADO Y SUS FAMILIAS.....	28
10. BIBLIOGRAFÍA.....	29
10.1. DISPOSICIONES LEGISLATIVAS.....	29
10.2. MATERIAL BIBLIOGRÁFICO.....	29



Academia DEIMOS

Oposiciones: a) Secundaria.

**b) Diplomados en
Estadística del Estado.**

☎ 669 31 64 06

MADRID

www.academiadeimos.es

<http://academiadeimos.blogspot.com.es>

academia@academiadeimos.es

editorial@academiadeimos.es



Unidades Didácticas

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales I

1º de Bachillerato (LOMCE)

ÍNDICE

BLOQUES DE CONTENIDOS Y COMPETENCIAS BASE.....	2
UNIDAD 1 NÚMEROS REALES	10
UNIDAD 2 MATEMÁTICA FINANCIERA.....	18
UNIDAD 3 ÁLGEBRA I: POLINOMIOS Y FRACCIONES ALGEBRAICAS	26
UNIDAD 4 ÁLGEBRA II: ECUACIONES	32
UNIDAD 5 ÁLGEBRA III: SISTEMAS DE ECUACIONES E INECUACIONES	38
UNIDAD 6 FUNCIONES REALES DE VARIABLE REAL	45
UNIDAD 7 INTERPOLACIÓN.....	51
UNIDAD 8 LÍMITES Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES	56
UNIDAD 9 DERIVADAS	62
UNIDAD 10 FUNCIONES ELEMENTALES	67
UNIDAD 11 ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL.....	73
UNIDAD 12 ESTADÍSTICA BIDIMENSIONAL.....	82
UNIDAD 13 PROBABILIDAD	91
UNIDAD 14 DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DISCRETAS.....	100
UNIDAD 15 DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD CONTINUAS	110



Academia DEIMOS
Oposiciones: a) Secundaria.
b) Diplomados en
Estadística del Estado.
☎ 669 31 64 06
MADRID
www.academiadeimos.es
<http://academiadeimos.blogspot.com.es>
academia@academiadeimos.es
editorial@academiadeimos.es



Programación didáctica

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II

2º de Bachillerato (LOMCE)

1.	INTRODUCCIÓN.....	2
1.1.	JUSTIFICACIÓN.....	2
1.2.	CONTEXTUALIZACIÓN.....	2
2.	COMPETENCIAS CLAVE.....	2
3.	ELEMENTOS TRANSVERSALES.....	3
4.	CONTENIDOS CURRICULARES, CONTENIDOS DE LA UNIDAD, TEMPORALIZACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES.....	4
	TEMPORALIZACIÓN:	17
5.	EVALUACIÓN.....	18
5.1.	PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.....	18
5.2.	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN.....	18
5.3.	PROCEDIMIENTOS DE RECUPERACIÓN.....	18
➤	RECUPERACIÓN DE EVALUACIONES DEL CURSO.....	18
➤	PRUEBAS FINALES DE JUNIO Y EXTRAORDINARIAS DE SEPTIEMBRE.....	19
➤	PÉRDIDA DE EVALUACIÓN CONTINUA	19
➤	RECUPERACIÓN DE LA PENDIENTE DE 1º DE BACHILLERATO.....	19
5.4.	EVALUACIÓN DE LA PPDD Y DE LA PRÁCTICA DOCENTE.....	19
6.	METODOLOGÍA DIDÁCTICA.....	20
6.1.	METODOLOGÍA GENERAL.....	20
6.2.	MATERIALES Y RECURSOS DIDÁCTICOS.....	21
6.3.	MEDIDAS ORIENTADAS AL USO DE LAS TIC.....	22
6.4.	ACTIVIDADES PARA EL FOMENTO DE LA LECTURA	23
7.	ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD.....	24
7.1.	MEDIDAS ORDINARIAS.....	24
7.2.	MEDIDAS ESPECÍFICAS.....	24
8.	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y EXTRAESCOLARES.....	25
9.	PROCEDIMIENTO DE INFORMACIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DEL CURRÍCULO AL ALUMNADO Y SUS FAMILIAS.....	26
10.	BIBLIOGRAFÍA.....	27
10.1.	DISPOSICIONES LEGISLATIVAS.....	27
10.2.	MATERIAL BIBLIOGRÁFICO	27



Academia DEIMOS
Oposiciones: a) Secundaria.
b) Diplomados en
Estadística del Estado.
☎ 669 31 64 06
MADRID

www.academiadeimos.es
<http://academiadeimos.blogspot.com.es>
academia@academiadeimos.es
editorial@academiadeimos.es



Unidades Didácticas

Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II

2º de Bachillerato (LOMCE)

ÍNDICE

BLOQUES DE CONTENIDOS Y COMPETENCIAS BASE.....	2
UNIDAD 1 MATRICES	10
UNIDAD 2 DETERMINANTES	17
UNIDAD 3 SISTEMAS DE ECUACIONES I	22
UNIDAD 4 SISTEMAS DE ECUACIONES II.....	28
UNIDAD 5 PROGRAMACIÓN LINEAL.....	33
UNIDAD 6 LÍMITES Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES.....	39
UNIDAD 7 DERIVADAS.....	48
UNIDAD 8 APLICACIONES DE LA DERIVADA	56
UNIDAD 9 REPRESENTACIÓN DE FUNCIONES	63
UNIDAD 10 INTEGRAL INDEFINIDA	70
UNIDAD 11 INTEGRAL DEFINIDA	74
UNIDAD 12 PROBABILIDAD	80
UNIDAD 13 DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD	88
UNIDAD 14 INFERENCIA ESTADÍSTICA: MUESTREO.....	96
UNIDAD 15 INTERVALOS DE CONFIANZA	102