

Reunión Plenaria Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II

Centro de Profesores y Recursos
Mérida, 8 de Noviembre de 2011

Enrique García, Jacinto Martín

Índice

- 1 Currículo de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales
- 2 Criterios de Evaluación
- 3 Modelo de Examen
- 4 Comentarios
- 5 Información

Currículo de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

DECRETO 115/2008, de 6 de junio, por el que se establece el currículo del Bachillerato en Extremadura.

D.O.E número 117 de 18 de junio de 2008

Currículo de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

DECRETO 115/2008, de 6 de junio, por el que se establece el currículo del Bachillerato en Extremadura.

D.O.E número 117 de 18 de junio de 2008

Bloque 1. Álgebra

- 1 Las matrices como medio para representar tablas y grafos. Suma y producto de matrices. **Matriz inversa.** Interpretación del significado de las operaciones con matrices en la resolución de problemas extraídos de las ciencias sociales.
- 2 Interpretación y resolución de inecuaciones lineales con una o dos incógnitas. Sistemas de inecuaciones. **Programación lineal.** Aplicaciones a la resolución de problemas sociales, económicos y demográficos. Interpretación de las soluciones. Utilización de programas de representación gráfica para resolver inecuaciones.

Bloque 2: Análisis

- 1 Aproximación al concepto de límite a partir de la interpretación de la tendencia de una función. Cálculo de límites mediante tablas de valores obtenidas con la hoja de cálculo. Concepto de continuidad. Interpretación de los diferentes tipos de discontinuidad y de las tendencias asintóticas en el tratamiento de la información.
- 2 Derivada de una función en un punto. Aproximación al concepto e interpretación geométrica. Cálculo de la derivada de funciones ya estudiadas.

Bloque 2: Análisis

- 3 **Aplicación de las derivadas al estudio de las propiedades locales de funciones habituales y a la resolución de problemas de optimización relacionados con las ciencias sociales y la economía.**
- 4 **Estudio y representación gráfica de una función polinómica o racional sencilla a partir de sus propiedades globales.** Análisis de las características globales y locales de una función, partiendo de su representación gráfica obtenida mediante programas de dibujo de funciones.

Bloque 3: Probabilidad y estadística

- 1 Profundización en los conceptos de probabilidades a priori y a posteriori, probabilidad compuesta, condicionada y total. Teorema de Bayes.
- 2 Implicaciones prácticas de los teoremas: Central del límite, de aproximación de la Binomial a la Normal y Ley de los Grandes Números.
- 3 Problemas relacionados con la elección de las muestras. Condiciones de representatividad. Tipos de muestreo. Parámetros de una población.

Bloque 3: Probabilidad y estadística

- 4 Distribuciones de probabilidad de las medias y proporciones muestrales.
- 5 **Intervalo de confianza** para el parámetro p de una distribución binomial y **para la media de una distribución normal de desviación típica conocida**.
- 6 **Contraste de hipótesis** para la proporción de una distribución binomial y **para la media o diferencias de medias de distribuciones normales con desviación típica conocida**.

Criterios de Evaluación

Generales

Se valorará positivamente lo siguiente:

- 1 La exposición del razonamiento utilizado.
- 2 La adecuada justificación de las respuestas.
- 3 La interpretación de los conceptos y resultados básicos.

Criterios de Evaluación

Específicos

Se valorará positivamente lo siguiente:

- 1 Utilizar el lenguaje matricial y aplicar correctamente las operaciones con matrices.
- 2 Transcribir problemas expresados en lenguaje usual al lenguaje algebraico y hacer uso de técnicas algebraicas para su resolución.
- 3 Analizar e interpretar las propiedades locales y globales de funciones que describen situaciones reales en el campo de las Ciencias Sociales.

Criterios de Evaluación

Específicos

Se valorará positivamente lo siguiente:

- 4 Resolver problemas de optimización asociados a situaciones reales en el campo de las Ciencias Sociales utilizando el cálculo de derivadas.
- 5 Calcular e interpretar probabilidades de sucesos aleatorios utilizando técnicas generales.
- 6 Utilizar técnicas de Muestreo Estadístico para la selección de muestras representativas.
- 7 Inferir conclusiones en poblaciones a partir de la información suministrada por muestras convenientemente seleccionadas.

Modelo de Examen

- Se presentan dos opciones a elegir una.
- Cada opción contiene 3 problemas:
 - Un problema del bloque de Álgebra.
 - Un problema del bloque de Análisis.
 - Un problema del bloque de Estadística y Probabilidad.
- El examen se puntúa de 0 a 10 puntos:
 - Problema de Álgebra: de 0 a 3,5 puntos.
 - Problema de Análisis: de 0 a 3 puntos.
 - Problema de Estadística y Probabilidad: de 0 a 3,5 puntos.
- Cada modelo de examen se acompaña de sus criterios específicos y de corrección.

Informe de los coordinadores

- Excesivas reclamaciones en todas las asignaturas.
- Muchos cambios en general. No en nuestro caso.
- Cambios en Ponderación para 2013-14. Mínimos en nuestro caso. Ver tabla.
- Importante: Incubadora de sondeos.

Informe de los coordinadores

- Baja nota en junio: ejercicio probabilidad y corrector/a.
- No ha habido problemas en los distintos métodos correctos de solución contraste.
- ¿Cambios en el ejercicio de probabilidad?
- La calificación media global obtenida en junio es 5,76 con 1652 exámenes (3^a sin contar generales)
- La calificación media global obtenida en junio es 6,2 con 504 exámenes (1^a sin contar generales)

Informe de los coordinadores

Datos generales

Convocatoria	N_{total}	$N_{general}$	$N_{especifica}$	\bar{X}_{total}	$\bar{X}_{general}$	$\bar{X}_{especifica}$
Junio	1652	1277 (77.3%)	375 (22,7%)	5.76	5.53	6.52
Septiembre	504	458 (90.8%)	46 (9.2%)	6.19	6.28	5.3

Datos generales 2009/10

Convocatoria	N_{total}	$N_{general}$	$N_{especifica}$	\bar{X}_{total}	$\bar{X}_{general}$	$\bar{X}_{especifica}$
Junio	1251	559 (44.7%)	692 (55.3%)	5.91	7.03	5.00
Septiembre	479	256 (53.4%)	223 (46.5%)	5.49	6.06	4.83

Informe de los coordinadores. Datos por Intervalo

	0-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	NP	Total
Junio	506 (29.9%)	322 (19%)	250 (14.7%)	202 (11.9%)	163 (9.6%)	209 (12.3%)	42 (2.5%)	1694
Sept.	138 (26.2%)	62 (11.8%)	67 (12.7%)	73 (13.9%)	90 (17.1%)	74 (14.1%)	22 (4.2%)	526

Información

Página Web

<http://www.unex.es/bachiller>

Información Proporcionada:

- Materias
- Actas
- Exámenes
- Otros documentos
- Programas

Información

Página Web


Coordinación Bachillerato 2010-11

Instrucciones[Materias](#)

Instrucciones

Para enviar las actas, exámenes y otros documentos adjúntelos a un correo a bachille@unex.es

Normativa relativa a las Nuevas Pruebas de Acceso a la Universidad:

- **Nueva Selectividad: Criterios de Organización, Estructura Básica de los Ejercicios, Criterios Generales de Calificación y Normas de Designación de los Vocales especialistas miembros del Tribunal Calificador.** 
- **Ponderación UEx. Materias y Grados**
- **R. D. 1892/2008, de 14 de noviembre, Acceso a las Enseñanzas Universitarias Oficiales Grado.**
- **Actualización de anexos del R.D. 1892/2008, de 14 de noviembre**
- **Corrección de errores del Real Decreto 1892/2008.**



Información

Página Web

[Inicio](#) > [Organización](#) > [Organos unipersonales](#) > [Vicerrectorado](#) > [Estudiantes y Empleo](#) > [Funciones](#) > [PAU \(Selectividad\)](#) > [Coordinación Bachillerato](#) > [Coordinación Bachillerato 2010-11](#)

Síguenos en [f](#) [t](#)

Información General

- Acerca de
- Personal
- Documentos
- Normativas
- Peticiones
- Enlaces de Interés
- Funciones
- Asociaciones de Estudiantes
- Becas
- Calendario Académico
- Consejo de Estudiantes
- Convalidaciones Automáticas
- Cursos de Nivelación
- Mayores de 25 años
- Plataforma de Empleo
- Preinscripción y Matrícula
- Programa de Información y Orientación Preuniversitaria
- Residencias Universitarias
- PAU (Selectividad)
- Seguro Escolar
- Guía Acceso 2011
- Calendario de exámenes

Coordinación Bachillerato 2010-11

[Instrucciones](#) **[Materias](#)**

Materias

- [Alemán](#)
- [Análisis Musical II](#)
- [Anatomía Aplicada](#)
- [Biología](#)
- [CC Tierra y Medio Ambiente](#)
- [Dibujo Artístico](#)
- [Dibujo Técnico](#)
- [Diseño](#)
- [Economía de la Empresa](#)
- [Electrotecnia](#)
- [Física](#)
- [Francés](#)
- [Geografía](#)



Información

Página Web

[Organización](#)[Órganos unipersonales](#)[Vicerrectorados](#)[Estudiantes y Empleo](#)[Funciones](#)[PAU \(Selectividad\)](#)[Coordinación Bachillerato](#)[Coordinación](#)[Matemáticas Aplicadas a las CC.SS.](#)

Información General

[Acerca de](#)[Personal](#)[Documentos](#)[Normativas](#)[Peticiones](#)[Enlaces de Interés](#)[Funciones](#)[Asociaciones de Estudiantes](#)[Becas](#)[Calendario Académico](#)[Consejo de Estudiantes](#)[Convalidaciones Automáticas](#)[Cursos de Nivelación](#)[Mayores de 25 años](#)

Matemáticas Aplicadas a las CC.SS.

[Actas](#)[Exámenes](#)[Otros Documentos](#)[Programas](#)

Actas

 [18-oct-10](#) [24-feb-11](#) [03-may-11](#)

Coordinadores Matemáticas aplicadas CC. SS. II

- Enrique García Jiménez
Dirección Provincial de Educación. Cáceres.
Teléfono: 927001282
Dirección correo electrónico: enriquejgj@yahoo.es
- Jacinto R. Martín Jiménez
Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias
Teléfono: 924289300. Ext 86821
Dirección correo electrónico: jrmartin@unex.es