



PRUEBA PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO DE BACHILLER PARA PERSONAS MAYORES DE 20 AÑOS. CURSO 2013/2014

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I 1º BACHILLERATO

Orientaciones y criterios de evaluación sobre la prueba de Matemáticas aplicadas a las Ciencias Sociales I

Tal como indica la Resolución del 12 de diciembre de 2011 de la Consejería, los ejercicios de la materia estarán relacionados con los contenidos y criterios de evaluación que figuran en el currículo de dicha materia establecido en el Decreto 75/2008, de 6 de agosto.

A la hora de calificar un ejercicio se tendrá en cuenta el planteamiento, la explicación dada sobre el mismo y la correcta realización de los cálculos. Es de suma importancia el análisis de los resultados en el contexto del ejercicio.

Se permite el uso de la calculadora.

Cada ejercicio llevará incorporado su puntuación y en cada bloque la puntuación será la indicada a continuación

Según el Decreto 75/2008 los contenidos de la asignatura se dividen en tres bloques, *Aritmética y álgebra*, *Análisis y Probabilidad y estadística*. Los tres bloques estarán presentes en el examen en las siguientes proporciones así como su puntuación en la prueba:

Aritmética y álgebra:	30%
Análisis:	35%
Probabilidad y estadística:	35%

Aritmética y álgebra:

Se plantearán ejercicios y problemas con la finalidad de comprobar si el alumno conoce los instrumentos fundamentales del álgebra necesarios para la resolución de ecuaciones, inecuaciones y sistemas, así como la aplicación de todos ellos a la hora de resolver problemas de enunciado y aplicación de lo anterior.

También el manejo de todo tipo de números reales utilizando la expresión más adecuada, el redondeo y cota de error. Deberá conocer los logaritmos, sus propiedades y aplicaciones.

Análisis:

Es fundamental el conocimiento del concepto de función, sus propiedades gráficas y sus aplicaciones. Familias de funciones polinómicas, racionales, exponencial, logarítmicas y definidas a trozos. Aplicaciones de las funciones a problemas de la vida cotidiana.

Se insistirá en el concepto de tendencia y cálculo de límites en los casos más comunes.

Aplicación de todo esto en el estudio de la continuidad.

Probabilidad y estadística

Estadística descriptiva unidimensional, tablas y gráficos. Cálculo de los parámetros estadísticos de centralización y dispersión.

Distribuciones bidimensionales. Cálculo del coeficiente de correlación lineal y de la recta de regresión.

Conocimiento del concepto de probabilidad y cálculo mediante la regla de Laplace.

Distribuciones de probabilidad.

La distribución binomial: aplicaciones y problemas.

La distribución normal: lectura de tablas, aplicaciones y problemas