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

MATEMÁTICAS I

Orientaciones y criterios de evaluación sobre la prueba de Matemáticas 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 materias 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, trigonometría, geometría y análisis*** en el examen en las siguientes proporciones así como su puntuación en la prueba:

Aritmética y álgebra:	20%
Trigonometría	20%
Geometría	15%
Análisis:	45%

Aritmética y álgebra:

Conocer los distintos tipos de números, en especial los números complejos y sus operaciones. Resolución de ecuaciones con soluciones complejas. Binomio de Newton.

Trigonometría y geometría

Fórmulas trigonométricas de operaciones con ángulos, suma, resta ángulo doble y mitad. Teoremas del seno y coseno. Resolución de triángulos. Geometría plana, ecuaciones de rectas. Paralelismo y perpendicularidad. Posiciones relativas

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. Ecuaciones de las asíntotas. Aplicación de todo esto en el estudio de la continuidad. Definición de derivada y cálculo de derivadas