

**PRUEBAS EXTRAORDINARIAS**  
**CURSO 2014/15**  
**DEPARTAMENTO DIDÁCTICO: MATEMÁTICAS**  
**MATERIA: MATEMÁTICAS**  
**NIVEL: 3º ESO**

CONTENIDOS MÍNIMOS:

**Potencias:**

Uso de sus propiedades para facilitar el cálculo, [multiplicación o división de potencias de igual base, potencia de una potencia, exponente cero, base 1].

Bases o exponentes negativos.

Notación científica.

**Proporciones:**

Reglas de tres directas e inversas, simples y compuestas.

Repartos directa e inversamente proporcionales.

**Ecuaciones:**

De 1º y 2º grado (no es necesario conocer los casos particulares de las incompletas).

**Sistemas de ecuaciones lineales:**

Dos ecuaciones con dos incógnitas, basta con conocer un método.

**Sucesiones:**

Valor numérico de una sucesión,

Progresiones aritméticas y geométricas: cálculo de términos particulares y de la suma.

Interés simple y compuesto.

**Funciones:**

Valor de una función en un punto y composición de funciones.

Descripción de una curva (gráfica), identificando: dominio, recorrido, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, cortes con los ejes de coordenadas, (todas las gráficas serán continuas).

Representación de la recta, hay que calcular más de dos puntos.

Representación de la parábola, hay que hallar el vértice, los cortes con los ejes, se ha de calcular al menos 6 puntos.

**Estadística:**

La variable puede ser discreta o continua, vendrá dada explícitamente o en un gráfico.

Tabla de frecuencias: absoluta, relativa, simples y acumuladas.

Cálculo de la media y la desviación típica (el alumno podrá elegir el modo de hacerlo).

Lectura y representación en gráficos, diagrama de barras / histograma, diagrama de sectores.

**Probabilidad:**

Cálculos sencillos de probabilidad, aplicar regla de Laplace.

Se pedirá probabilidad sin condición alguna, o con una condición de la forma

**“probabilidad de que si OCURRE A entonces ocurra B”**

La información podrá venir dada de forma explícita o a través de diagramas de Venn o tablas de contingencia (doble entrada).

**TIPOLOGÍA DE LA PRUEBA:**

La prueba constará de cinco ejercicios, algunos con varios apartados, que serán planteados en forma de problema, y cuya solución no se limite a dar un número.