

**PROFESORADO:**

## MATEMÁTICAS CIENCIAS SOCIALES I

### Objetivos

Asumiendo todos los objetivos generales para el Bachillerato, expuestos en el documento de aspectos generales, el Departamento de Matemáticas ha consensuado además los siguientes objetivos específicos para esta asignatura:

1. Consolidar los siguientes contenidos:
  - a. Resolver con destreza todas las ecuaciones en el ámbito de los números reales
  - b. Resolver sistemas por procedimientos habituales y utilizando el método de Gauss
  - c. Conocer los conceptos básicos de aritmética mercantil
  - d. Conocer las principales características de las funciones reales de variable real
  - e. Calcular sus límites y estudiar la continuidad
  - f. Calcular derivadas y aplicar el cálculo a problemas sencillos
  - g. Hacer estudios estadísticos con variables bidimensionales
  - h. Resolver problemas de probabilidad con las operaciones con sucesos y con distribuciones de probabilidad binomial y normal
2. Utilizar herramientas informáticas en todos los procesos propios del curso (organización, aprendizaje, evaluación...)

### Temporalización

Bloque 1: Procesos, métodos y actitudes en matemáticas		Durante todo el curso
Bloque 2: Números y Álgebra	Temas 1 al 3 del libro ANAYA.	Primera evaluación
Bloque 3: Análisis	Temas 4 al 7 del libro ANAYA	Segunda evaluación
Bloque 4: Estadística y Probabilidad	Temas 8 al 10 del libro de ANAYA	Tercera evaluación

### Instrumentos de evaluación y criterios de calificación

Cada unidad se valorará con instrumentos adecuados descritos en el documento de aspectos generales del departamento. Las pruebas escritas que se realicen contendrán un máximo de un 20% de cuestiones teóricas. A través de la variedad en las pruebas y de las observaciones del profesor se irá valorando el trabajo y la actitud.



### **SECUENCIA DE PRUEBAS Y CALIFICACIONES**

**Observación:** Cada profesor decidirá tanto el formato de las pruebas como la oportunidad de realizar todas o de eliminar alguna de ellas. Se justificará por cuestiones metodológicas. Se informará verbalmente a los alumnos, durante las clases. Estas decisiones se ratificarán en las revisiones docentes de las evaluaciones.

#### **PRIMERA EVALUACIÓN**

P1: U1 Números reales

P2: U2 Aritmética Mercantil

P3: U3 Ecuaciones e inecuaciones

**P4: Global de álgebra. Recuperación de la primera evaluación para alumnos suspendidos**

**Notas y boletines:** En el boletín de notas se informará a los padres con la media (truncada) de los exámenes realizados hasta la fecha de la evaluación.

**Recuperación por evaluaciones:** Para los alumnos suspendidos, el global de esa parte será el examen de recuperación en la primera y segunda evaluación. Para la tercera evaluación se tomará el examen final. Así, si esta prueba está aprobada, la nota correspondiente a esa parte será un 5.

Para los alumnos aprobados, el global será otro examen más y contará el doble.

#### **SEGUNDA EVALUACIÓN**

P5: U4+U5 Funciones

P6: U6 Límites

P7: U7 Derivadas

**P8: Global de Análisis con una pregunta de ecuaciones. Recuperación de la segunda evaluación para alumnos suspendidos**

#### **TERCERA EVALUACIÓN**

P9: U8 Distribuciones bidimensionales

P10: U9 Binomial

P11: U10 Normal

**P12: Global de Estadística y Probabilidad\***

**P13: Examen Final de toda la materia del curso. Recuperación de la tercera evaluación y/o de todo el curso para alumnos suspendidos**

#### **DISEÑO DEL EXAMEN DE TODA LA MATERIA. Matemáticas Ciencias Sociales I**

20 % Bloque 1: Procesos, métodos y actitudes en matemáticas

25 % Bloque 2: Números y Álgebra                      Unidades 1, 2, 3 con el global de álgebra

30 % Bloque 3: Funciones                                      Unidades 4, 5, 6, 7 con el global de análisis

25 % Bloque 4: Estadística                                      Unidades 8, 9, 10 con el global de estadística

**EL EXAMEN FINAL: Cualquier examen de toda la materia contendrá como máximo un 20% de teoría, y se diseñará en base a estos porcentajes**

#### **NOTA FINAL DEL CURSO: Será la parte entera del siguiente número:**

Tenemos dos valores muy representativos:

1. La media del curso, obtenida con todas las pruebas y los dos globales de números y álgebra.
2. El examen final

Se calculará la media ponderada de estos dos valores,

dando el doble de valor al más alto,

y siendo de al menos un 5 si el examen final está aprobado.

**CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA:** Un solo examen de toda la materia. **Calificación:** nota del examen truncada.