

## MATEMÁTICAS II (2º Bachillerato)

### Contenidos

1: Matrices. 2: Determinantes. 3: Sistemas de ecuaciones lineales. Método de Gauss. Teorema Rouche-Frobenius. 4: Espacios vectoriales  $R^2$  y  $R^3$ . 5: Rectas y planos en el espacio. Problemas de incidencia y paralelismo 6: Productos escalar y vectorial. Problemas métricos. 7: Límites de funciones. Continuidad. 8: Derivadas. Técnicas de derivación. 9: Aplicaciones de la derivada. 10: Representación gráfica de funciones. 11: Cálculo de primitivas. 12: La integral definida. Aplicaciones. 13. Probabilidad. 14. Variables aleatorias. La binomial y la normal.

### Distribución aproximada

Primer trimestre: temas 1 al 5. Segundo trimestre: temas 6 al 10. Tercer trimestre: temas 11 al 14.

### Criterios de evaluación.. De forma global y resumida:

Explicar las ideas básicas de cada tema. Definir, identificar, analizar y relacionar los conceptos.

Enunciar los resultados -proposiciones, teoremas, reglas, etc.- y demostrarlos cuando proceda.

Resolver ejercicios y problemas, tanto de operar como de plantear, que precisen la utilización de mecanismos de cálculo y esquemas de razonamiento conocidos.

Resolver problemas que exijan especial creatividad.

Resolver razonadamente cuestiones teóricas.

Calcular de forma correcta, adecuada y con la suficiente rapidez. Utilizar correctamente la calculadora.

### Criterios de calificación

Las calificaciones de las evaluaciones I y II se obtendrán a partir de dos componentes: la nota correspondiente a pruebas objetivas y la valoración del trabajo del alumno. La primera se calcula mediante la media ponderada (con los pesos que determine previamente el profesor) de todos los exámenes realizados en la evaluación. En la segunda el profesor tendrá en cuenta las observaciones que haga sobre el trabajo en clase, las tareas propuestas para casa y su evolución a lo largo del curso. La calificación de la evaluación será la nota media de los exámenes aumentada o disminuida hasta en 1 punto correspondiente a la valoración del profesor sobre el trabajo y actitud del alumno.

La calificación final se establecerá de acuerdo con los siguientes apartados:

- La nota final se calcula mediante la expresión  $0,7m+0,3e$  (siendo:  $m$ , la media de las notas del curso;  $e$ , la nota del examen global).
- La aproximación de la calificación a un número entero no será necesariamente por redondeo, sino que la realizará el profesor teniendo en cuenta el trabajo y la actitud del alumno.
- Para los alumnos que no aprueben con el proceso descrito en los apartados anteriores, pero tengan en el examen global al menos un 5, el profesor valorará el trabajo y actitud del alumno a lo largo del curso para decidir la calificación final, que podrá ser de aprobado.

### Libros y material

- COLERA, J. y otros. *Matemáticas II*. Ed. Anaya. Última edición. Textos de otras editoriales.

- Calculadora científica (a ser posible de *energía solar*).