

## **CONTENIDOS MÍNIMOS MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CCSS II (2° B.H.S.)**

1. Representación de tablas y grafos mediante matrices.
2. Identificación de los elementos de una matriz y los tipos característicos.
3. Cálculo del rango de una matriz por el método de Gauss.
4. Manejo de las propiedades de las matrices.
5. Utilización del lenguaje matricial y las operaciones con matrices.
6. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales utilizando matrices.
7. Estudio y resolución de sistemas dependientes de un parámetro.
8. Planteamiento de problemas mediante sistemas de ecuaciones lineales.
9. Representación gráfica de soluciones de inecuaciones, sistemas de inecuaciones y recinto de restricciones de un problema.
10. Cálculo de máximo y mínimo de una función objetivo.
11. Cálculo de límites de funciones que corresponden a indeterminaciones sencillas.
12. Estudio de la continuidad de una función.
13. Cálculo de dominios de funciones sencillas.
14. Cálculo de derivadas de funciones elementales.
15. Utilización del concepto y cálculo de límites y derivadas para encontrar e interpretar características destacadas de funciones expresadas en forma explícita.
16. Aplicación del cálculo de límites, derivadas e integrales al estudio de fenómenos naturales y tecnológicos, así como a la resolución de problemas de optimización y medida.
17. Distinguir los distintos tipos de sucesos.
18. Conocer el concepto de probabilidad.
19. Determinar probabilidades a priori y a posteriori.
20. Asignar probabilidades a sucesos compuestos y condicionados.
21. Distinguir entre población y muestra.
22. Realizar estimaciones.
23. Estudiar hipótesis estadísticas.