

## CONTENIDOS MÍNIMOS. MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I

1. Introducción a los números irracionales.
2. Números reales. Clasificación. Operaciones. La recta real. Intervalos.
3. Polinomios. Operaciones elementales. Regla de Ruffini.
4. Resolución algebraica de ecuaciones de primer y segundo grado.
5. Interpretación y resolución gráfica y algebraica de sistemas lineales de ecuaciones con dos incógnitas.
6. Resolución de problemas de enunciado verbal utilizando técnicas algebraicas.
7. Interpretación y resolución gráfica de inecuaciones lineales con una o dos incógnitas.
8. Utilización de distintos recursos tecnológicos (calculadoras, programas informáticos,...) para el manejo de los números reales y la resolución de problemas algebraicos.
9. Funciones reales de variable real. Utilización de tablas y gráficas funcionales para la interpretación de fenómenos sociales.
10. Interpolación lineal. Problemas de aplicación.
11. Estudio gráfico y analítico de las funciones polinómicas de primer y segundo grado y de las funciones de proporcionalidad inversa.
12. Identificación e interpretación de funciones exponenciales, logarítmicas y periódicas sencillas.
13. Idea intuitiva de límite funcional. Aplicación al estudio de discontinuidades.
14. Tasa de variación media. Derivada de una función en un punto.
15. Utilización de distintos recursos tecnológicos (calculadoras, programas informáticos, ...) para la obtención de valores, la representación y el estudio de funciones y sus propiedades.
16. Estadística descriptiva.
17. Distribuciones bidimensionales. Correlación entre variables. Diagramas de dispersión. Parámetros de una distribución bidimensional.
18. Cálculo de la correlación lineal. Interpretación.
19. Regresión lineal. Rectas de regresión entre dos variables.
20. Interpretación de fenómenos sociales y económicos en los que intervengan dos variables.
21. Distribuciones de probabilidad discretas. Distribución Binomial
22. Distribuciones de probabilidad continuas. Distribución Normal.
23. Utilización de distintos recursos tecnológicos (calculadoras, programas informáticos, ...) para la representación, el cálculo y la interpretación de datos estadísticos y para el manejo de distribuciones de probabilidad.