

## ESQUEMA DE CONTENIDOS A TRATAR EN CADA UNA DE LAS DOS PARTES DE LA PRUEBA. Modalidad: CIENCIAS SOCIALES

### PRIMERA PARTE DE LA PRUEBA

1. Potencias y radicales. Propiedades y operaciones.
2. Logaritmos decimales y neperianos. Definición y propiedades.
3. Polinomios. Operaciones elementales. Factorización.
4. Resolución de ecuaciones e inecuaciones.
  - 4.1. Ecuaciones de 1<sup>er</sup> y 2<sup>o</sup> grado. Resolución de problemas.
  - 4.2. Ecuaciones con radicales.
  - 4.3. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
  - 4.4. Resolución de sistemas lineales. Método de Gauss.
  - 4.5. Sistemas de 2<sup>o</sup> grado.
  - 4.6. Inecuaciones con 1 y con 2 incógnitas. Representación.
5. Matemáticas Financieras

### SEGUNDA PARTE DE LA PRUEBA

6. Conceptos básicos: Dominio, recorrido,....
7. Tipos de funciones: Polinómicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas.
8. Límites y continuidad. Determinación de asíntotas.
9. Derivadas.
10. Aplicaciones de la derivada al estudio de funciones.
11. Distribuciones unidimensionales.
12. Distribuciones bidimensionales. Correlación y regresión lineal.