

## **CONTENIDOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN MÍNIMOS PARA MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES II**

En cuanto a los contenidos mínimos conceptuales y procedimentales, el alumno y la alumna que superen este curso deberán ser capaces de:

1. Transcribir un problema expresado en lenguaje usual al lenguaje algebraico y plantear su solución.
2. Resolver sistemas lineales de dos y tres incógnitas (casos sencillos) y coeficientes racionales. Saber clasificarlos en compatibles, incompatibles e indeterminados.
3. Resolver mediante métodos gráficos problemas sencillos de programación lineal.
4. Manejar las propiedades elementales de matrices y la suma y el producto (en casos sencillos).
5. Calcular la variación de una función utilizando el concepto de derivada.
6. Saber derivar funciones elementales y utilizar este concepto para la resolución de problemas de optimización.
7. Representar gráficamente funciones polinómicas y racionales sencillas, mediante su estudio local, utilizando los conceptos de límite y derivada.
8. Calcular el área limitada por una curva en casos sencillos.(Funciones polinómicas y trigonométricas).
9. Utilizar las propiedades y las operaciones con sucesos, distinguiendo entre sucesos simples y compuestos, dependientes e independientes.
10. Resolver problemas de probabilidades simples y compuestas, condicionadas e independientes, mediante tablas de contingencia, diagramas de árbol, etc.
11. Usar procedimientos estadísticos para estimar parámetros desconocidos de una población con una fiabilidad o un error prefijados, calculando el tamaño muestral necesario y construyendo el intervalo de confianza para la media de una población normal con desviación típica conocida y para la media y proporción poblacional cuando el tamaño muestral es suficientemente grande.