

CONTENIDOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN MÍNIMOS PARA MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I

Los contenidos mínimos conceptuales y procedimentales, el alumno y la alumna que superen este curso deberán ser capaces de:

1. Resolver problemas de la vida real susceptibles de poder ser traducidos al lenguaje algebraico, resolviendo la ecuación o el sistema de ecuaciones lineales correspondientes.
2. Resolver sistemas de ecuaciones lineales numérica y gráficamente.
3. Realizar cálculos con números irracionales cuadráticos que surjan de la resolución de un problema o de una cuestión, buscando cuando sea necesario las aproximaciones decimales de acuerdo con el contexto del problema; estimar los márgenes de error.
4. Saber resolver problemas de aritmética comercial relativos a aumentos y disminuciones porcentuales, interés simple o compuesto, anualidades o tasas.
5. Saber distinguir entre relaciones de tipo funcional o de tipo estadístico, de conjuntos de datos o tablas numéricas, buscando la fórmula de la función que se adecue en cada caso, bien sea utilizando familias de funciones conocidas, bien sea por interpolación. Saber calcular valores intermedios.
6. Representar las gráficas de funciones de primer y segundo grado; exponenciales; de proporcionalidad inversa y trigonométricas, mediante el conocimiento de su expresión algebraica, o de tablas numéricas.
7. Distinguir el carácter de una función (continuo o discontinuo) y calcular los elementos y puntos representativos de su gráfica: dominio, simetrías, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximo, mínimo y tendencia.
8. Obtención de valores desconocidos en funciones dadas por su tabla mediante la aplicación de los métodos de interpolación lineal y cuadrática y aplicarlo a problemas contextualizados.
9. Decidir si en un determinado contexto, dos series de números pueden estar relacionadas. Hallar, en caso afirmativo, la recta de regresión mediante métodos gráficos y estimar la correlación.
10. Asignar probabilidades a sucesos simples, compuestos y condicionados.
11. Dada una variable aleatoria discreta, hallar su función de probabilidad, su esperanza matemática y su varianza.
12. Hallar probabilidades de sucesos mediante la distribución binomial.
13. Hallar probabilidades de sucesos mediante la distribución normal. Tipificar la variable y utilizar las tablas.