

MATERIA: MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES II

NIVEL: 2º BACHILLERATO

DURACIÓN: 1h 15 min.

CONTENIDOS MÍNIMOS.

BLOQUE DE ESTADÍSTICA:

- Probabilidad condicionada, compuesta y total. Teorema de Bayes.
- Probabilidad binomial y normal y paso de la binomial a la normal.
- Cálculo de intervalos de confianza para la media y las proporciones.
- Estimación del tamaño de la muestra para un error determinado.
- Contraste de hipótesis unilaterales y bilaterales.

BLOQUE DE ANÁLISIS:

- Funciones : características y representación de funciones.
- Estudio de la continuidad y derivabilidad de funciones.
- Cálculo de derivadas elementales y de funciones compuestas.
- Hallar extremos y estudiar la monotonía y la curvatura de funciones.
- Resolver problemas de optimización.

BLOQUE DE ÁLGEBRA:

- Resolución de sistemas de ecuaciones, empleando Gauss o cualquier otro método.
- Resolución de problemas de programación lineal, representando la región factible, calculando la función objetivo y hallando los puntos críticos.

CARACTERÍSTICAS Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN DE LA PRUEBA DE SEPTIEMBRE.

La prueba de septiembre tendrá casi las mismas características de la prueba PAU, habrá cuatro cuestiones.

Cada uno de los cuatro problemas se puntuará entre 0 y 2.5 puntos. Si un problema está correcto se calificará con 2.5 puntos. En otro caso, se aplicarán los mismos criterios que para la corrección de PAU.