

**DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN DIDÁCTICA: MATEMÁTICAS**  
**Materia: MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CCSS II**

**NIVEL:** 2º BACHILLERATO

**CURSO:** 2019/20

**CONTENIDOS MÍNIMOS QUE DEBE DOMINAR EL ALUMNO/A EN LA PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE:**

- Utilización de los teoremas de la probabilidad total y de Bayes para el cálculo de probabilidades iniciales y finales y el estudio de la verosimilitud de un suceso.
- Obtención de la media y desviación típica de la media muestral y de la proporción muestral.
- Estudio de la distribución de la media muestral en una población normal, de la distribución de la media muestral y de la proporción muestral en el caso de muestras grandes.
- Cálculo del intervalo de confianza para la media poblacional de una distribución normal con desviación típica conocida.
- Cálculo del intervalo de confianza para la media poblacional de una distribución de modelo desconocido y para la proporción en el caso de muestras grandes.
- Aplicaciones de las derivadas al estudio de funciones polinómicas, racionales e irracionales sencillas, exponenciales y logarítmicas.
- Planteamiento y resolución de problemas de optimización relacionados con las ciencias sociales y la economía.
- Sistema de ecuaciones lineales: discusión y resolución de sistemas de ecuaciones lineales (hasta tres ecuaciones con tres incógnitas) mediante el método de Gauss y otros métodos.

**CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA Y CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CALIFICACIÓN:**

El examen constará de cuatro cuestiones tipo EBAU, en las que se puede obtener una puntuación máxima de 2.5 puntos.

Se calificará con una puntuación de 0 a 10, donde será necesario obtener una calificación mínima de 5 para superar la prueba. Se exigirá orden y limpieza en su realización.