



# Prueba de Evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad (EBAU)

Universidad de Extremadura  
Curso 2019-2020

Materia: **Matemáticas II**

Tiempo máximo de la prueba: 1h 30 min

## CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

**Calificación máxima de la prueba: 10 puntos.**

**Preguntas.**

1. Problema 1. (2 puntos)
  - (a) (1 punto): 0,5 puntos por el cálculo del determinante de la matriz y los valores del parámetro. 0,5 puntos por la justificación de los valores para los que no tiene inversa.
  - (b) (1 punto): Cálculo de la inversa para el valor dado.
2. Problema 2. (2 puntos): 1 punto por el cálculo del determinante y encontrar los valores del parámetro. 1 punto por la discusión de los distintos casos.
3. Problema 3. (2 puntos).
  - (a) (1 punto): 0,5 puntos por cualquier planteamiento correcto y 0,5 puntos por su resolución.
  - (b) (1 punto): 0,5 puntos por cualquier planteamiento correcto y 0,5 puntos por su resolución.
4. Problema 4. (2 puntos).
  - (a) (1 punto): 0,5 puntos por cualquier planteamiento correcto y 0,5 puntos por su resolución.
  - (b) (1 punto): 0,5 puntos por elegir la fórmula adecuada y 0,5 puntos por su resolución.
5. Problema 5. (2 puntos)
  - (a) (1 punto): 0,5 por el estudio de la monotonía y 0,5 por el estudio de los extremos relativos.
  - (b) (1 punto): 0,5 puntos por cualquier planteamiento correcto y 0,5 puntos por su resolución.
6. Problema 6. (2 puntos)
  - (a) (1 punto) 0,5 puntos por cualquier planteamiento correcto y 0,5 puntos por su resolución.
  - (b) (1 punto): 0,5 puntos por elegir la fórmula adecuada y 0,5 puntos por su resolución.
7. Problema 7. (2 puntos)
  - (a) (0,5 puntos): 0,5 puntos por determinar y dibujar el recinto pedido.
  - (b) (1,5 puntos): 0,75 puntos por plantear bien la integral, y 0,75 puntos por resolver la integral y calcular el área.
8. Problema 8. (2 puntos) 1 punto por cualquier planteamiento correcto y 1 punto por su resolución.
9. Problema 9. (2 puntos)
  - (a) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por calcular la probabilidad.
  - (b) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por calcular la probabilidad.
10. Problema 10. (2 puntos)
  - (a) (0,75 puntos): 0,25 puntos por identificar la binomial adecuada y 0,5 puntos por su resolución.
  - (b) (0,75 puntos): Planteamiento y resolución correctos.
  - (c) (0,5 puntos): 0,25 por la media y 0,25 por la desviación típica.