



Prueba de Evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad (EBAU) Curso 2020-2021

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) (0,5 puntos): 0,5 puntos por justificar la solución.
 - (b) (1 punto): 0,5 puntos por cualquier planteamiento correcto (uso del determinante) y 0,5 puntos por su resolución.
 - (c) (0,5 puntos): 0,5 puntos por justificar la solución.
2. Problema 2. (2 puntos). 1 punto por cualquier planteamiento correcto para estudiar el sistema y 1 punto por su resolución en los casos compatibles.
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). 1 punto por cualquier planteamiento correcto y 1 punto por su resolución.
5. Problema 5. (2 puntos)
 - (a) (0,5 puntos): 0,5 puntos por justificar la continuidad.
 - (b) (1,5 puntos): 0,5 puntos por cualquier planteamiento correcto y 1 punto por su resolución.
6. Problema 6. (2 puntos)
 - (a) (1,5 puntos): 0,5 puntos por las asíntotas (justificar con los límites adecuados), 0,5 puntos por la monotonía y 0,5 puntos por los extremos relativos.
 - (b) (0,5 puntos): 0,5 puntos por representar aproximadamente la gráfica de $f(x)$.
7. Problema 7. (2 puntos). 1 punto por aplicar bien el método de integración por partes y 1 punto por su resolución.
8. Problema 8. (2 puntos) 1 punto por plantear bien la integral y 1 punto por resolver la integral y calcular el área.
9. Problema 9. (2 puntos)
 - (a) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por obtener la probabilidad pedida justificando los pasos intermedios.
 - (b) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por obtener la probabilidad pedida justificando los pasos intermedios.
10. Problema 10. (2 puntos)
 - (a) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por obtener la probabilidad pedida justificando los pasos intermedios.
 - (b) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por obtener la probabilidad pedida justificando los pasos intermedios.