



# Prueba de Evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad Curso 2020-2021

Materia: **Matemáticas II**

Tiempo máximo de la prueba: 1h 30 min

## CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN

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

### Preguntas.

1. Problema 1. (2 puntos)  
1 punto por verificar que  $M$  verifica la ecuación y 1 punto por calcular los escalares.
2. Problema 2. (2 puntos).  
1 punto por estudiar el sistema y 1 punto por la resolución (según los parámetros).
3. Problema 3. (2 puntos)  
(a) (1 punto): 1 punto por cualquier planteamiento correcto y 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)  
0,5 puntos por las asíntotas, 0,5 puntos por la monotonía, 0,5 por los extremos relativos y 0,5 puntos por los puntos de inflexión (justificando todos los resultados y cálculos).
6. Problema 6. (2 puntos)  
1 punto por cualquier planteamiento correcto y 1 punto por su resolución (si se utiliza el teorema de Bolzano hay que enunciar correctamente y justificar que se cumplen las condiciones).
7. Problema 7. (2 puntos) 1 punto por cualquier planteamiento correcto y 1 punto por su resolución.
8. Problema 8. (2 puntos)  
(a) (0,5 puntos): 0,5 puntos por representar aproximadamente la región pedida.  
(b) (1,5 puntos): 0,75 puntos por plantear bien la integral. 0,75 puntos 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): Planteamiento del problema y resolución. Por ejemplo, identificar la normal adecuada y uso de la tabla para su resolución.  
(b) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por la resolución.