

**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA  
UNIVERSIDAD**

CURSO 2017-2018

**MATEMÁTICAS II**

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN**

**CRITERIOS GENERALES.**

- Los ejercicios deben realizarse atendiendo a los estándares del bloque 1 citado en los comentarios del Documento de Orientación de Matemáticas II, valorándose el grado de cumplimiento con un máximo de 0,25 puntos en cada ejercicio.
- La mera descripción del planteamiento, sin que se lleve a cabo de manera efectiva la resolución, no es suficiente para obtener una valoración completa del ejercicio.
- En los ejercicios en los que se pida expresamente una deducción razonada, la mera aplicación de una fórmula no será suficiente para obtener una valoración completa de los mismos.
- Los errores cometidos en un apartado, por ejemplo en el cálculo del valor de un cierto parámetro, no se tendrán en cuenta en la calificación de los desarrollos posteriores que puedan verse afectados, siempre que resulten de una complejidad equivalente.
- Los errores en las operaciones aritméticas elementales se penalizarán con un máximo de 0,25 puntos en cada ejercicio.
- Si se realizan ejercicios de las dos opciones, sólo se evaluarán los ejercicios de la misma opción que el primero que aparezca físicamente en el papel de examen.

**CRITERIOS ESPECÍFICOS PARA ESTE MODELO.** La evaluación se realizará según el desglose de las puntuaciones que se hace a continuación. Si algún apartado no se menciona específicamente, su puntuación es la que figura en el enunciado del ejercicio correspondiente. Cuando se dice: "x puntos por A", hay que interpretar que se deben conceder x puntos si lo que se dice en la frase A está hecho o estudiado correctamente, incluyendo la justificación oportuna. Cuando se dice "planteamiento" se refiere al proceso seguido por el/la estudiante que, de no cometer errores, le llevará a la solución.

**Opción A**

**Ejercicio 1.-** (a) [0,25 puntos] y (b) [1 punto] Lo indicado. (c) [1,25 puntos] Hasta 0,5 por la función a optimizar; 0,25 por la derivada; 0,25 por el punto crítico y 0,25 por la comprobación de máximo.

**Ejercicio 2.-** (a) [0,75 puntos] Hasta 0,25 por obtener la pendiente de la recta tangente.

(b) [0,5 puntos] Lo indicado. (c) [1,25 puntos] Hasta 0,5 por expresar el área como integral definida. Hasta 0,75 por calcular la primitiva y aplicar Barrow.

**Ejercicio 3.-** (a) [1,25 puntos] Hasta 0,75 por los valores críticos. (b) [1,25 puntos] Hasta 0,25 si indica que el sistema es compatible indeterminado.

**Ejercicio 4.-** (a) [1 punto] Hasta 0,5 por el planteamiento. (b) [0,5 puntos] Hasta 0,25 por el planteamiento.

(c) [1 punto] Hasta 0,5 por el planteamiento.

**Opción B**

**Ejercicio 1.-** (a) [1 punto] Hasta 0,5 por el estudio en cada punto. (b) [1,5 puntos] Hasta 0,75 por cada asíntota.

**Ejercicio 2.-** (a) [0,75 puntos] Hasta 0,25 por el comportamiento en  $x = -\frac{e}{2}$ . Hasta 0,25 por el crecimiento de  $f$ . Hasta 0,25 por los puntos de corte. (b) [1,75 puntos] Hasta 0,5 por expresar el área como integral. Hasta 0,5 por la integración por partes. Hasta 0,5 por las primitivas.

**Ejercicio 3.-** [2,5 puntos] Hasta 0,75 si despeja  $X$  matricialmente. Hasta 0,75 si calcula la inversa.

**Ejercicio 4.-** (a) [1 punto] Hasta 0,5 por el planteamiento. (b) [0,5 puntos] Hasta 0,25 por el planteamiento.

(c) [1 punto] Hasta 0,5 por el planteamiento.