

**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.- [2,5 puntos]** Hasta 1,5 por obtener la función a optimizar. Hasta 0,5 por aplicar la condición necesaria. Hasta 0,25 por comprobar que se obtiene el máximo. Hasta 0,25 por obtener las dimensiones del rectángulo.

**Ejercicio 2.- (a) [0,5 puntos]** Hasta 0,25 por el esbozo de la gráfica de  $f$ . **(b) [2 puntos]** (Referido a uno de los recintos) Hasta 0,25 por expresar el área como integral. Hasta 0,5 por el cálculo de primitivas. Hasta 0,25 por aplicar la regla de Barrow. Hasta 0,75 por imponer la condición.

**Ejercicio 3.- (a) [1,5 puntos]** Hasta 0,5 si llega a la matriz del sistema homogéneo. Hasta 0,5 por obtener los valores críticos. **(b) [0,5 puntos]** Lo indicado. **(c) [0,5 puntos]** Hasta 0,25 por la solución general.

**Ejercicio 4.- (a) [0,75 puntos]** Hasta 0,5 por el planteamiento. **(b) [1,75 puntos]** Hasta 1 punto por el planteamiento.

**Opción B**

**Ejercicio 1.- (a) [1,25 puntos]** Hasta 0,5 por la derivada de  $f$ . Hasta 0,5 por la expresión de la tangente.

**(b) [1,25 puntos]** Hasta 0,25 por el estudio de las asíntotas verticales; hasta 0,5 por el de las horizontales y hasta 0,5 por el de las oblicuas.

**Ejercicio 2.- [2,5 puntos]** Hasta 0,75 por aplicar el cambio de variable. Hasta 0,5 por la descomposición en fracciones simples. Hasta 0,75 por el cálculo de primitivas en  $t$ .

**Ejercicio 3.- (a) [1,5 puntos]** Hasta 0,5 por el determinante de la matriz de los coeficientes de las incógnitas. Hasta 0,25 por los valores críticos. Hasta 0,25 por el caso compatible determinado. **(b) [1 punto]** Hasta 0,75 por la solución general.

**Ejercicio 4.- (a) [1,75 puntos]** Hasta 1 punto por el planteamiento. **(b) [0,75 puntos]** Hasta 0,5 por el planteamiento.