



PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA EL ALUMNADO DE BACHILLERATO
158 MATEMÁTICAS II. JUNIO 2017

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

OBSERVACIONES GENERALES:

El corrector deberá ajustarse a los criterios de evaluación establecidos en este documento y en la reunión correspondiente. En ningún caso se podrá puntuar por encima de la valoración indicada en cada apartado. Se procurará que, en lo posible, los errores en un apartado no afecten a otros apartados.

Los errores simples de cálculo restarán 0,25 puntos. Los errores importantes de cálculo o errores simples reiterados pueden conllevar puntuación 0 en ese apartado. Si un error simple ha llevado a un problema más sencillo se disminuirá la puntuación.

Las preguntas contestadas correctamente sin incluir el desarrollo necesario para llegar a su resolución serán valoradas con 0 puntos.

Se valorará el correcto uso del vocabulario y de la notación. El alumno puede elegir el método que considere más oportuno para la resolución de una cuestión pero, si esto demuestra la falta de comprensión de conocimientos básicos, la puntuación final puede ser menor que la indicada para dicha cuestión.

OBSERVACIONES PARTICULARES:

OPCIÓN A

CUESTIÓN A.1: [2,5 puntos]

Apartado a) Comprobación de que la matriz A es regular [0,25 puntos].

Comprobación de que la matriz B es regular [0,25 puntos].

Cálculo correcto de la inversa de la matriz A [0,5 puntos].

Cálculo correcto de la inversa de la matriz B [0,5 puntos].

Apartado b) Resolución correcta de la ecuación matricial [1 punto].

CUESTIÓN A.2: [2,5 puntos]

Apartado a) Cálculo correcto de la ecuación del plano [0,75 puntos].

Apartado b) Cálculo correcto de la ecuación de la recta [0,75 puntos].

Apartado c) Determinación correcta y razonada de la posición relativa [1 punto].

CUESTIÓN A.3: [2 puntos]

Apartado a) Cálculo correcto y justificado del límite cuando x tiende a 4, resolviendo la indeterminación del tipo $(\infty - \infty)$ [1 punto].

Apartado b) Cálculo correcto y justificado del límite cuando x tiende a 0, resolviendo la indeterminación del tipo $\frac{0}{0}$ [1 punto].

CUESTIÓN A.4: [2 puntos]

Apartado a) Cálculo correcto y justificado de la integral indefinida [1,5 puntos].

Apartado b) Cálculo correcto del área aplicando la regla de Barrow [0,5 puntos].

CUESTIÓN A.5: [1 punto]

Apartado a) Cálculo correcto y justificado de la probabilidad pedida [0,5 puntos].

Apartado b) Cálculo correcto y justificado de la probabilidad pedida [0,5 puntos].

OPCIÓN B

CUESTIÓN B.1: [2,5 puntos]

Apartado a) Justificación correcta y razonada de que el sistema tiene solución única (SCD) para todo valor de a distinto de 1 y de -1 . [0,75 puntos].

Apartado b) Justificación correcta y razonada de que el sistema tiene infinitas soluciones (SCI) para $a = 1$ [0,5 puntos].

Cálculo correcto de dicha solución [0,75 puntos].

Apartado c) Justificación correcta y razonada de que el sistema no tiene solución (SI) $a = 1$ [0,5 puntos].

CUESTIÓN B.2: [2,5 puntos]

Apartado a) Justificación correcta y razonada de que el triángulo es rectángulo en B para $a = 1$ [1,5 puntos].

Apartado b) Cálculo correcto del área del triángulo [1 punto].

CUESTIÓN B.3: [2 puntos]

Escribir correctamente la expresión de la función a minimizar en función de una de las variables [0,75 puntos].

Cálculo correcto del punto crítico de dicha función [0,75 puntos].

Justificación de que en el punto obtenido la función alcanza un mínimo [0,5 puntos].

CUESTIÓN B.4: [2 puntos]

Descomposición correcta en fracciones simples [1 punto].

Cálculo correcto de las primitivas de dichas fracciones simples [1 punto].

CUESTIÓN B.5: [1 punto]

Cálculo correcto y justificado de la probabilidad pedida [1 punto].