

MATEMÁTICAS II

PAU 2026

MATEMÁTICAS II

Criterios generales de corrección

- En caso de responder a más de una opción en un bloque con optatividad, se corregirá únicamente la opción que aparece físicamente primero en el cuadernillo de examen.
- Se puede penalizar con hasta 0,25 por bloque si el rigor y la precisión de las respuestas no son adecuados (sin comprometer la justificación de la tarea, en cuyo caso se penalizará en la rúbrica específica).
- Los errores numéricos en operaciones elementales se penalizarán con un máximo de 0,25 por bloque (siempre que el planteamiento y la justificación sean adecuados).
- Ortografía y redacción (penalización hasta un máximo de 1 punto por examen):
 - A partir de la segunda falta, penalización por 0,1 por cada falta. Si se repite la misma falta, solo se penaliza una vez.
 - Penalización por errores gramaticales o errores de redacción: hasta un máximo de 0,5 puntos por examen.

Rúbrica específica

Ejercicio 1A	
Apartado a) (0,5 puntos)	
Discute el rango de la matriz en función de los valores que pueda tomar el parámetro.	+0,50
Apartado b) (1 punto)	
Explora correctamente algunos casos.	+0,40
Generaliza para obtener A^{100} .	+0,60
Apartado c) (1 punto)	
Despeja la matriz X .	+0,20
Calcula la inversa de A .	+0,65
Calcula X .	+0,15

Ejercicio 1B	
Apartado a) (1,5 puntos)	
Cálculo de los valores del parámetro para los que el determinante de la matriz del sistema es nulo.	+0,50
Análisis de los casos en los que el determinante es nulo.	+1,00

Apartado b) (0,5 puntos)	
Resolución del sistema.	+0,50
Apartado c) (0,5 puntos)	
Resolución del sistema.	+0,50

Ejercicio 2A	
Apartado a) (1 punto)	
Cálculo de la asíntota oblicua en función del parámetro a .	+0,60
Imposición de la condición: $y = mx + n = x - 6$.	+0,40
Apartado b) (1 punto)	
Cálculo de la derivada.	+0,20
Cálculo de los valores de x en los que la derivada se anula.	+0,20
Estudio de los intervalos.	+0,60
Apartado c) (0,5 puntos)	
Cálculo de la pendiente y la ordenada en el origen.	+0,20
Uso correcto de la expresión de la recta tangente.	+0,30

Ejercicio 2B	
Apartado a) (1 punto)	
Cálculo de la asíntota vertical.	+0,30
Cálculo de las asíntotas horizontales.	+0,50
Justificación de que no hay asíntotas oblicuas.	+0,20
Apartado b) (1,5 puntos)	
Cálculo de la integral.	+1,25
Cálculo de la constante.	+0,15
Expresión final de la primitiva.	+0,10

Ejercicio 3	
Apartado a) (0,5 puntos)	
Obtención de la ecuación general del plano.	+0,50
Apartado b) (1 punto)	
Cálculo de la distancia del punto a la recta.	+1,00
Apartado c) (1 punto)	
Cálculo del volumen.	+1,00

Ejercicio 4A	
Apartado a) (0,75 puntos)	
Cálculo de la probabilidad.	+0,75

Apartado b) (1 punto)	
Cálculo de la probabilidad.	+1,00
Apartado c) (0,75 puntos)	
Cálculo de la probabilidad.	+0,75

Ejercicio 4B	
Apartado a) (1 punto)	
Desarrollo	Calificación
Cálculo de la probabilidad.	+1,00
Apartado b) (1 punto)	
Cálculo de la probabilidad de que el diámetro de una mandarina sea menor que 50 mm.	+0,30
Cálculo de la probabilidad de que dos mandarinas tengan un diámetro menor de 50 mm.	+0,70
Apartado c) (0,5 puntos)	
Cálculo de la probabilidad.	+0,50